7 PRIEDAS.

7.1. CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAI (EN/LT)

7.2. PŪV TECHNOLOGINĖ SCHEMA

7.1. CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAI (EN/LT)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 08.05.2019 Version number 1.3 Revision: 26.04.2019

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name: HydroWax Pro A16

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
No further relevant information available.
Application of the substance / the mixture
Dispersion
Additive
Hydrophobing agent/ water repellent

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet
Manufacturer/Supplier:
Sasol Wax GmbH
Worthdamm 13-27
D - 20457 Hamburg
Germany
Tel.: +49 (0)40 78115-450

Further information obtainable from: Product Safety, eMail: SDS.WAX@de.sasol.com
1.4 Emergency telephone number:
+49 (0) 40 78115-450
+49 (0) 171 429 3850

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture
Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 The product is not classified, according to the CLP regulation.

2.2 Label elements
Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 Void
Hazard pictograms Void
Signal word Void
Hazard statements Void
Results of PBT and vPvB assessment
PBT: Not applicable.
vPvB: Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Chemical characterisation: Mixtures
Description: Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

Dangerous components: Void
Additional information: For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures
General information: Immediately remove any clothing soiled by the product.
After inhalation: Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
After skin contact: Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
After eye contact: Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.

(Contd. on page 2)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 08.05.2019 *Version number 1.3* *Revision: 26.04.2019*

Trade name: HydroWax Pro A16

(Contd. of page 1)

After swallowing:
Do not induce vomiting.
Rinse out mouth and then drink plenty of water.
4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed *No further relevant information available.*
4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed *No further relevant information available.*

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media
Suitable extinguishing agents:
Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.
Water haze
Water spray
Foam
Fire-extinguishing powder
Carbon dioxide
Sand
For safety reasons unsuitable extinguishing agents: *Water with full jet*
5.2 Special hazards arising from the substance or mixture *No further relevant information available.*
5.3 Advice for firefighters
Protective equipment: *No special measures required.*

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures *Not required.*
6.2 Environmental precautions:
Dilute with plenty of water.
Do not allow to penetrate the ground/soil.
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
6.3 Methods and material for containment and cleaning up:
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
6.4 Reference to other sections *No dangerous substances are released.*

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling
Prevent formation of aerosols.
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Information about fire - and explosion protection: *No special measures required.*

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities
Storage:
Requirements to be met by storerooms and receptacles: *No special requirements.*
Information about storage in one common storage facility:
Store away from oxidising agents.
Store away from foodstuffs.
Further information about storage conditions:
Protect from frost.
Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.

(Contd. on page 3)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

(Contd. of page 2)

Protect from heat and direct sunlight.
7.3 Specific end use(s) *No further relevant information available.*

*
SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Additional information about design of technical facilities: *No further data; see item 7.*

8.1 Control parameters
Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:
Oil mist:
NIOSH (US):
5 mg/m³ TWA
10 mg/m³ STEL

8002-74-2 Paraffin waxes and hydrocarbon waxes (≤2.5%)

WEL Short-term value: 6 mg/m³
Long-term value: 2 mg/m³
Additional information: *The lists valid during the making were used as basis.*

8.2 Exposure controls
Personal protective equipment:
General protective and hygienic measures:
The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.
Respiratory protection:
Use suitable respiratory protective device only when aerosol or mist is formed.
In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.
Filter P2
Protection of hands: *Oil resistant gloves*
Material of gloves
Nitrile
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.
Penetration time of glove material
The exact break trough time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
Eye protection: *Safety glasses*

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties
General Information
Appearance:

Form:	*Fluid*
Colour:	*Whitish*
Odour:	*Mild*
Odour threshold:	*Not determined.*
pH-value:	*Not determined.*

(Contd. on page 4)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

(Contd. of page 3)

Change in condition	
Melting point/freezing point:	4 °C
Initial boiling point and boiling range:	100 °C
Flash point:	Undetermined.
Flammability (solid, gas):	Not applicable.
Decomposition temperature:	Not determined.
Auto-ignition temperature:	Product is not selfigniting.
Explosive properties:	Product does not present an explosion hazard.
Explosion limits:	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
Vapour pressure at 20 °C:	23 hPa
Density:	Not determined.
Relative density	Not determined.
Vapour density	Not determined.
Evaporation rate	Not determined.
Solubility in / Miscibility with water:	Emulsifiable.
Partition coefficient: n-octanol/water:	>3.5
Viscosity:	
Dynamic:	Not determined. 10-600 mPa s (Brookfield)
Kinematic:	Not determined.
9.2 Other information	No further relevant information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity No further relevant information available.
10.2 Chemical stability
Thermal decomposition / conditions to be avoided: No decomposition if used according to specifications.
10.3 Possibility of hazardous reactions No dangerous reactions known.
10.4 Conditions to avoid No further relevant information available.
10.5 Incompatible materials: No further relevant information available.
10.6 Hazardous decomposition products: No dangerous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects
Acute toxicity Based on available data, the classification criteria are not met.
Primary irritant effect:
Skin corrosion/irritation Based on available data, the classification criteria are not met.
Serious eye damage/irritation Based on available data, the classification criteria are not met.
Respiratory or skin sensitisation Based on available data, the classification criteria are not met.

(Contd. on page 5)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

(Contd. of page 4)

CMR effects (carcinogenity, mutagenicity and toxicity for reproduction)
Germ cell mutagenicity *Based on available data, the classification criteria are not met.*
Carcinogenicity *Based on available data, the classification criteria are not met.*
Reproductive toxicity *Based on available data, the classification criteria are not met.*
STOT-single exposure *Based on available data, the classification criteria are not met.*
STOT-repeated exposure *Based on available data, the classification criteria are not met.*
Aspiration hazard *Based on available data, the classification criteria are not met.*

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity
Aquatic toxicity: *No further relevant information available.*
12.2 Persistence and degradability *No further relevant information available.*
12.3 Bioaccumulative potential *No further relevant information available.*
12.4 Mobility in soil *No further relevant information available.*
Additional ecological information:
General notes:
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
12.5 Results of PBT and vPvB assessment
PBT: *Not applicable.*
vPvB: *Not applicable.*
12.6 Other adverse effects *No further relevant information available.*

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods
Recommendation *Smaller quantities can be disposed of with household waste.*
European waste catalogue

12 01 12 spent waxes and fats*

12 03 02 steam degreasing wastes*

Uncleaned packaging:
Recommendation: *Disposal must be made according to official regulations.*
Recommended cleansing agents: *Water, if necessary together with cleansing agents.*

SECTION 14: Transport information

14.1 UN-Number	
ADR, ADN, IMDG, IATA	*Void*
14.2 UN proper shipping name	
ADR, ADN, IMDG, IATA	*Void*
14.3 Transport hazard class(es)	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Class	*Void*
14.4 Packing group	
ADR, IMDG, IATA	*Void*

(Contd. on page 6)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

(Contd. of page 5)

14.5 Environmental hazards:
Marine pollutant: No
14.6 Special precautions for user Not applicable.
14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code Not applicable.

Transport/Additional information: Not dangerous according to the above specifications.
UN "Model Regulation": Void

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 Void
Hazard pictograms Void
Signal word Void
Hazard statements Void

Directive 2012/18/EU
Named dangerous substances - ANNEX I None of the ingredients is listed.
15.2 Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Department issuing SDS: Product safety department, Sasol Wax GmbH, Hamburg, Germany
Abbreviations and acronyms:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
*** Data compared to the previous version altered.**

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnį
versija Nr. 1.3

Spausdinimo data: 2019.05.08 Revizija: 2019.04.26

1 SKYRIUS. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Komercinis pavadinimas: ***HydroWax Pro A16***

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Daugiau informacijos nėra.

Medžiagos/mišinio naudojimas
Dispersija
Priedai
Hidrofobinė medžiaga / repelentas

1.3 Informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Gamintojas /tiekėjas:
Sasol Wax GmbH
Worthdamm 13-27
D - 20457 Hamburg
Germany
Tel.: +49 (0)40 78115-450

Daugiau informacijos galite gauti: *Produktų sauga, el. paštas: SDS.WAX@de.sasol.com*

1.4 Pagalbos telefono numeris

+49 (0) 40 78115-450
+49 (0) 171 429 3850

2 SKYRIUS. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008
Produktas neklasifikuojamas pagal CLP reglamentą.

2.2 Ženklinimas

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 *negalioja*
Pavojaus piktogramos *negalioja*
Signalinis žodis *negalioja*
Pavojingumo frazės *negalioja*
PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
PBT*: netaikoma*
vPvB*: netaikoma*

3 SKYRIUS. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2 Cheminis apibūdinimas: mišiniai

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnį

versija Nr. 1.3

Spausdinimo data: 2019.05.08 Revizija: 2019.04.26

Komercinis pavadinimas: ***HydroWax Pro A16***

Apibūdinimas: *Žemiau išvardytų medžiagų mišinys su nepavojingais priedais.*
Pavojingos sudėtinės dalys: *negalioja*
Papildoma informacija: *Nurodytų pavojingų frazių formuluotės pateikiamos 16 skyriuje.*

4 SKYRIUS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
Bendra informacija: *Nedelsiant nusivilkti visus drabužius, užterštus gaminiu.*
Įkvėpus: *Grynas oras; Jei yra nusiskundimų, kreiptis į gydytoją.*
Patekus ant odos: *Nedelsiant nuplauti vandeniu ir muilu, kruopščiai nuskalauti.*
Patekus į akis: *Keletą minučių plauti atmerktą akį tekančiu vandeniu, kreiptis į gydytoją.*
Prarijus:
Neskatinti vėmimo.
Išskalauti burną ir gerti daug vandens.
4.2 Svarbiausi ūmūs ir uždelsti simptomai ir poveikiai
Daugiau informacijos nėra.
4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
Daugiau informacijos nėra.

5 SKYRIUS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės
Tinkamos gesinimo priemonės:
Naudoti gaisro gesinimo metodus, tinkamus aplinkos sąlygoms.
Vandens rūkas
Vandens srovė
Putos
Gaisro gesinimo milteliai
Anglies dvideginis
Smėlis
Saugumo sumetimais netinkamos gesinimo priemonės: *Vanduo pilna srove*
5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai *Daugiau informacijos nėra.*
5.3 Patarimai gaisrininkams
Saugos priemonės: *Specialių priemonių nereikia.*

6 SKYRIUS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros *nereikia*
6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:
Praskiesti dideliu kiekiu vandens.
Neleisti susigerti į dirvą / žemę.
Neleisti patekti į kanalizaciją, paviršinius ar gruntinius vandenis.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnį

versija Nr. 1.3

Spausdinimo data: 2019.05.08 Revizija: 2019.04.26

Komercinis pavadinimas: ***HydroWax Pro A16***

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:
Sugerti skysčius rišančia medžiaga (smėliu, diatomitu, rūgščių rišikliais, universaliais rišikliais, pjuvenomis).
6.4 Nuoroda į kitus skyrius
Pavojingos medžiagos neišsiskiria

7 SKYRIUS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės
Neleiskite susidaryti aerozoliams.
Užtikrinkite gerą ventiliaciją / ištraukimą darbo vietoje.
Informacija apie apsaugą nuo gaisro ir sprogimo: *Specialių priemonių nereikia.*
7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus
Sandėliavimas*:*
Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms: *Specialių reikalavimų nėra.*
Informacija apie laikymą bendrame sandėlyje:
Laikyti atokiau nuo oksidatorių.
Laikyti atokiau nuo maisto produktų.
Daugiau informacijos apie laikymo sąlygas:
Saugoti nuo šalčio.
Laikyti vėsioje, sausoje vietoje, gerai uždarytose talpose.
Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai): *Nėra jokios kitos svarbios informacijos.*

**8 SKYRIUS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA*

Papildoma informacija apie techninių įrenginių projektą: *Daugiau duomenų nėra; žr. 7 punktą.*

8.1 Kontrolės parametrai
Ingredientai su ribinėmis vertėmis, kuriuos reikia stebėti darbo vietoje:
Alyvos rūkas:
NIOSHAS (JAV):
5 mg / m³ TWA
10 mg / m³ STEL
8002-74-2 Parafino ir angliavandenilių vaškai (≤2,5%)
WEL Trumpalaikė vertė: 6 mg / m³
Ilgalaikė vertė: 2 mg / m³

Papildoma informacija: *Pagrindu naudoti sąrašai galiojantys ruošimo metu.*

8.2 Poveikio kontrolė
Individualios apsaugos priemonės:
Bendrosios apsaugos ir higienos priemonės:

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnį

versija Nr. 1.3

Spausdinimo data: 2019.05.08 Revizija: 2019.04.26

Komercinis pavadinimas: ***HydroWax Pro A16***

Tvarkant chemikalus, reikia laikytis įprastų atsargumo priemonių.

Kvėpavimo takų apsauga:

Tinkamą kvėpavimo takų apsaugos priemonę reikia naudoti tik tada, kai susidaro aerozolis ar rūkas. Trumpalaikio poveikio ar mažos taršos atveju naudoti kvėpavimo filtrus. Intensyvaus ar ilgesnio poveikio atveju naudokite autonominį kvėpavimo takų apsauginį įtaisą.

Filtras P2

Rankų apsauga: *Alyvai atsparios pirštinės*

Pirštinių medžiaga

Nitrilai

Tinkamų pirštinių pasirinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, bet ir nuo kitų kokybės ženklų ir kiekvieno gamintojo yra skirtingas. Kadangi produktas yra kelių medžiagų preparatas, pirštinių medžiagos atsparumo iš anksto apskaičiuoti negalima, todėl prieš naudojant jį reikia patikrinti.

Pirštinių medžiagos įsiskverbimo laikas

Tikslų prasiskverbimo laiką turi pateikti apsauginių pirštinių gamintojas ir jo reikia laikytis.

Akių apsauga: *Apsauginiai akiniai.*

9 SKYRIUS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Bendra informacija

Išvaizda:	
Fizinis būvis:	*skystis*
Spalva:	*balkšva*
Kvapas:	*lengvas*
Kvapo atsiradimo ribinė vertė:	*nenustatyta*
pH	*nenustatyta*
Būklės pokytis	
Lydymosi ir stingimo temperatūra:	*4 °C*
Pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas:	*100 °C*
Pliūpsnio temperatūra:	*nenustatyta*
Degumas (kietas, dujos):	*netaikoma*
Skilimo temperatūra:	*nenustatyta*
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	*produktas savaime neužsidega*
Sprogstamosios savybės:	*produktas nekelia sprogimo pavojaus.*
Sprogimo ribos:	
Apatinė:	*nenustatyta*
Viršutinė:	*nenustatyta*
Garo slėgis 20 °C:	*23 hPa*
Tankis:	*nenustatyta*
Santykinis tankis	*nenustatyta*
Garų tankis:	*nenustatyta*
Garingumas	*nenustatyta*

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnį

versija Nr. 1.3

Spausdinimo data: 2019.05.08 Revizija: 2019.04.26

Komercinis pavadinimas: ***HydroWax Pro A16***

Tirpumas / Maišymasis su vandeniu*: Emulsinamas.*
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo *>3.5*
Klampa:
Dinaminė: *nenustatyta*
10–600 mPa s (Brukfildas)
Kinematine: *nenustatyta*
Tirpiklio kiekis:
VOC (EC) *<1 %*
9.2 Kita informacija: *Daugiau informacijos nėra.*

10 SKYRIUS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas *Daugiau informacijos nėra.*
10.2 Cheminis stabilumas
Terminis skaidymas / vengtinos sąlygos:
Neskyla, jei naudojamas pagal specifikacijas.
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė *Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.*
10.4 Vengtinos sąlygos *Daugiau informacijos nėra.*
10.5 Nesuderinamos medžiagos *Daugiau informacijos nėra.*
10.6 Pavojingi skilimo produktai *Nežinomi jokie pavojingi skilimo produktai.*

11 SKYRIUS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį
Ūmus toksiškumas *Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.*
Pirminis dirginantis poveikis:
Odos ėsdinimas / dirginimas *Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.*
Rimtas akių pažeidimas / dirginimas *Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.*
Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas *Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.*
CMR poveikis (kancerogeniškumas, mutageniškumas ir toksiškumas reprodukcijai)
Lytinių ląstelių mutageniškumas *Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.*
Kancerogeniškumas *Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.*
Toksiškumas reprodukcijai *Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.*
STOT - vienkartinis poveikis *Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.*
STOT - pakartotinis poveikis *Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.*
Aspiracijos pavojus *Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.*

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnį

versija Nr. 1.3

Spausdinimo data: 2019.05.08 Revizija: 2019.04.26

Komercinis pavadinimas: ***HydroWax Pro A16***

12 SKYRIUS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Toksiškumas vandens organizmams: *Daugiau informacijos nėra.*

12.2 Patvarumas ir skaidomumas *Daugiau informacijos nėra.*

12.3 Bioakumuliacijos potencialas *Daugiau informacijos nėra.*

12.4 Judumas dirvožemyje *Daugiau informacijos nėra.*

Papildoma ekologinė informacija:

Bendros pastabos:

1 vandens pavojingumo klasė (Vokietijos reglamentas) (įsivertinimas): šiek tiek pavojinga vandeniui Neleiskite, kad neskiestas produktas ar didelis jo kiekis patektų į gruntinį vandenį, vandens telkinius ar kanalizaciją.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT*: netaikoma*

vPvB: *netaikoma*

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis *Daugiau informacijos nėra.*

13 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo būdai

Rekomendacijos *Mažesnius kiekius galima išmesti su buitinėmis atliekomis.*

Europos atliekų katalogas

*12 01 12 * panaudoti vaškai ir riebalai*

*12 03 02 * riebalų šalinimo garais atliekos*

Nevalyta pakuotė:

Rekomendacijos *Šalinimas turi būti atliekamas pagal oficialius reglamentus.*

Rekomenduojamos valymo priemonės: *Vanduo, jei reikia, kartu su valymo priemonėmis.*

14 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT numeris

ADR, ADN, IMDG, IATA *negalioja*

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR, ADN, IMDG, IATA *negalioja*

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasė *negalioja*

14.4 Pakuotės grupė

ADR, IMDG, IATA *negalioja*

14.5 Pavojus aplinkai*:*

Jūrų teršalas: *ne*

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams *netaikoma*

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnį

versija Nr. 1.3

Spausdinimo data: 2019.05.08 Revizija: 2019.04.26

Komercinis pavadinimas: ***HydroWax Pro A16***

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal II priedą Marpol ir IBC kodeksą *netaikoma*
Gabenimas / papildoma informacija: *Pagal aukščiau pateiktas specifikacijas nepavojinga.*
JT Tipinės taisyklės *negalioja*

15 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 *negalioja*
Pavojaus piktogramos *negalioja*
Signalinis žodis *negalioja*
Pavojingumo frazės *negalioja*

Direktyva 2012/18 / ES
Išvardintos pavojingos medžiagos - I PRIEDAS *Nė viena sudedamoji dalis nėra įrašyta į sąrašą.*
15.2 Cheminės saugos vertinimas: *Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.*

16 SKYRIUS. KITA INFORMACIJA

Ši informacija pagrįsta dabartinėmis mūsų žiniomis. Tačiau tai nėra garantija jokioms specifinėms produkto savybėms ir neužtikrina teisiškai galiojančių sutartinių santykių.

SDL išduodantis skyrius: Produktų saugos skyrius, Sasol Wax GmbH, Hamburgas, Vokietija

Sutrumpinimai ir akronimai

ADR = Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo kelių transportu
IATA = Tarptautinė oro transporto asociacija
IMDG = Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra
GHS = Visuotinai suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistema
EINECS = Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
ELINCS: Europos naujų cheminių medžiagų sąrašas
CAS = Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba
VOC = Lakus organinis junginys
PBT = Patvarus, bioakumuliacinis ir toksiškas
vPvB = Labai patvarus ir labai bioakumuliacinis

*** Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys.**

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifiers

Commercial Product Name:	**Urea, technical granulated**
Substance name:	**Urea**
CAS-No.:	57-13-6
EC-No.:	200-315-5
REACH Registration Number:	01-2119463277-33-0007

1.2 Use of the Substance/Mixture

Raw material for the glue and resin industry.

1.2 Identified uses

Additional information to identified uses see: www.skwp.de.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

SKW Stickstoffwerke Piesteritz GmbH
Möllensdorfer Str. 13
06886 Lutherstadt Wittenberg, Deutschland

Telephone: +49 3491 68 0
Telefax: +49 3491 68 4300

E-mail address: SDB@skwp.de

1.4 Emergency telephone number

SKW: +49 3491 68 2202

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]:

Not Rated

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]:

Not required.

2.3 Other hazards

The substance does not meet the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No 1907/2006. Annex XIII.

Adverse human health effects and symptoms:
None known.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substance related information

Chemical identity:	Urea
EC-No.:	200-315-5
REACH Registration Number:	01-2119463277-33-0007
CAS-No.:	57-13-6
Purity:	> 99 %
Hazardous impurities:	none

Additional advice:

Thise substance does not meet the PBT-/vPvB criteria of REACH, annex XIII.

4. FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

General Information:	If symptoms persist, call a physician.Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
If inhaled:	Move to fresh air.
In case of skin contact:	Wash off with soap and water.
In case of eye contact:	Immediately flush eye(s) with plenty of water.
If swallowed:	Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

This information is not available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

This information is not available.

5. FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Water. Carbon dioxide (CO_2). Foam. Dry powder.

Unsuitable extinguishing media: High volume water jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products: Ammonia.

5.3 Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective suit.

Additional advice:

The product itself does not burn. Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

No special precautions required. Forms slippery surfaces in contact with water.

6.2 Environmental precautions

Do not let enter drains/ surface water/ ground water.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Pick up when dry. Put into suitable containers and take for recycling or disposal.

6.4 Reference to other sections

none

7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

No special precautions required.

Fire prevention measures: The product is not flammable. No special precautions required.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers: Keep in a dry place. Keep in closed storage rooms or in a room protected from atmospheric influences. Resistant and impermeable floor surface.

7.3 Specific end use(s)

none

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Exposure limit(s): none

Biological occupational exposure limits: none

DNEL - Workers:	
dermal, acute, short term, systemic effects	580 mg/kg
dermal, long term, systemic effects	580 mg/kg
inhalative, acute, short term, systemic effects	292 mg/m³
inhalative, long term, systemic effects	292 mg/m³

DNEL - Consumers:	
dermal, acute, short term, systemic effects	580 mg/kg
dermal, long term, systemic effects	580 mg/kg
inhalative, acute, short term, systemic effects	125 mg/m³
inhalative, long term, systemic effects	125 mg/m³
oral, acute, short term	42 mg/kg
oral, long term, repeated exposure	42 mg/kg

PNEC - aquatic:	
aquatic, freshwater	0,047 mg/l

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment:

Eye/face protection: Not required.
Hand protection: not required
Skin and body protection: No special protective equipment required.
Hygiene measures: Wash hands before breaks and at the end of workday.
Respiratory protection: Not required.

General protective measures:

Avoid prolonged and intensive skin contact.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state	solid, granular	
Colour	white	
Odour	slightly ammoniacal	
pH (20 °C)	< 10	Concentration: 100 g/l Aqueous solution
Melting point/range	129 - 133 °C	
Boiling point/boiling range		decomposition beginning at melting point
Flash point		Not applicable
Vapour pressure (298 K)	0,00002 hPa	Method: A4
Relative density (20 °C)	1,33 g/cm³	Method: A3
Bulk density	ca. 730 kg/m³	
Tamped density	ca. 800 kg/m³	
Water solubility (20 °C)	624 g/l	Method: A6
Partition coefficient: n-octanol/water (log/Pow) (20 °C)	-1,56	Method: A8
Oxidizing properties		No fire-propagating characteristics
Auto-ignition temperature		not auto-flammable

9.2 Other data

none

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

No decomposition if used as directed.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Violently with nitrites. With strong oxidising agents.

10.4. Conditions to avoid

Uncontrolled heating. Avoid dust formation.

10.5. Incompatible materials to avoid

oxidising substances, Acids, Bases

10.6 Hazardous decomposition products

Ammonia. Nitrogen oxides (NO_x). Carbon dioxide (CO_2). Carbon monoxide.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

Acute oral toxicity:	**Test substance:**	Urea
	Dose LD50:	14300 mg/kg
	Species:	Rat
Acute inhalation toxicity:	**Test substance:**	Urea
	Study based on exposure observations not required.	
Acute dermal toxicity:	**Test substance:**	Urea
	Study not provided with scientific basis.	
Skin irritation:	**Test substance:**	Urea
	Result:	non-irritant
Eye irritation:	**Test substance:**	Urea
	Result:	non-irritant
Respiratory or skin sensitisation:	**Test substance:**	Urea
	Result:	Not sensitizing.
Mutagenicity:	**Test substance:**	Urea
	Result:	Non mutagenic
Repeated dose toxicity:	**Application Route:**	Oral
	Test substance:	Urea
	NOAEL:	2250 mg/kg
	Species:	Rat
	Result:	none
Reproductive toxicity:	**Test substance:**	Urea
	Species:	Rat
	NOAEL	500 mg/kg
	Result:	none
Other data:	No evidence suggesting dangerous properties.	

12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

Toxicity to fish:	**Dose LC50:**	> 6810 mg/l
	Species:	Leuciscus idus (Golden orfe)
	Exposure time:	96 h
	Dose EC50:	> 10000 mg/l
	Species:	Daphnia magna (Water flea)
	Exposure time:	24 h
Toxicity to algae:	**Species:**	Scenedesmus quadricauda (Green algae)
	Exposure time:	192 h
	Dose:	> 10000 mg/l

12.2 Elimination information (persistence and degradability)

Biological degradability:	**Test substance:**	Urea
	Readily biodegradable.	

12.3 Bioaccumulative potential

	Test substance:	Urea
	Does not bioaccumulate.	

12.4 Mobility in soil

No data available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

The substance does not meet the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No 1907/2006. Annex XIII.

12.6 Other adverse effects

Additional ecological information: Slightly water endangering.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods

Waste from residues:

In accordance with the waste recycling/disposal regulations, has to be taken to an approved waste disposal facility. The classification of the waste has to be made according to its source in accordance with the European waste code regulations.

Contaminated packaging:

Disposal according to the regulations, contaminated packaging has to be treated in the same way as the substance itself. Packaging should be completely emptied, and then taken to an approved recycler after appropriate cleaning.

14. TRANSPORT INFORMATION

Additional advice:

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

15. REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

European Union:

Regulation: 1907/2006 (EU)
(EC) No 1272/2008

15.2 Chemical safety assessment:

A Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance.

16. OTHER INFORMATION

Further information:

The data corresponds to our current knowledge and describes our product with regard to safety requirements. Therefore the data is not meant to warranty certain properties of the product. It is the responsibility of the receiver of our product to comply with current legislation and regulations.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS *pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH),*

Karbamidas, techninis granuliuotas

Ident. kodas: 0107 Revizijos data: 2019.07.07
Versija: 2.2 (MSDS_EU/EN) Spausdinimo data: 2019.07.08

1. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Komercinis produkto pavadinimas	**karbamidas, techninis granuliuotas**
Medžiagos pavadinimas	karbamidas
CAS Nr.	57-13-6
EC Nr.	200-315-5
REACH registracijos Nr.	01-2119463277-33-0007

1.2 Medžiagos ar mišinio naudojimo būdai

Žaliava klijų ir dervų gamybai

1.2 Nustatyti naudojimo būdai

Daugiau informacijos apie nustatytus naudojimo būdus žr. www.skwp.de.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

SKW Stickstoffwerke Piesteritz GmbH
Möllensdorfer Str. 13
06886 Lutherstadt Wittenberg, Deutschland

telefonas: +49 3491 68 0
telefaksas: +49 3491 68 4300

El.paštas: SDB@skwp.de

1.4 Pagalbos telefono numeris

SKW: +49 3491 68 2202

2. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Netaikoma

2.2 Ženklinimas

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Netaikoma

2.3 Kitos rizikos

Medžiaga neatitinka PBT ar vPvB kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006. XIII priedas.

Neigiamas poveikis žmonių sveikatai ir simptomai:
Nežinoma

3. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Cheminis apibūdinimas:	karbamidas
EC Nr.	200-315-5
REACH Reg. Nr.	01-2119463277-33-0007
CAS-Nr.	57-13-6
Grynumas:	> 99 %
Pavojingos priemaišos:	nėra

Papildomi patarimai:
Ši medžiaga neatitinka REACH PBT / vPvB kriterijų, XIII priedo.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija:	Jei simptomai išlieka, kreipkitės į gydytoją. Parodykite šį saugos duomenų lapą gydančiam gydytojui.
Įkvėpus:	Išeiti į gryną orą.
Patekus ant odos :	Nuplauti su muilu ir vandeniu.
Patekus į akis:	Kuo skubiau akis išplauti dideliu kiekiu vandens.
Prarijus:	Išskalauti burną vandeniu ir gerti daug vandens.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)
Informacijos nėra

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
Informacijos nėra

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:	Vanduo. Anglies dioksidas (CO_2). Putos. Sausi milteliai.
Netinkamos gesinimo priemonės:	Stipri vandens srovė.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai
Pavojingi užsiliepsnojantys produktai Amoniakas

5.3 Patarimai gaisrininkams Dėvėkite autonominį kvėpavimo aparatą ir apsauginį kostiumą.

Papildoma informacija: Pats produktas nedega. Naudoti esamoms aplinkybėms ir aplinkai tinkamas gesinimo priemones. Užterštą gaisro gesinimo vandenį surinkti atskirai. Jo negalima išleisti į kanalizaciją.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Specialių atsargumo priemonių nereikia. Su vandeniu susidaro slidūs paviršiai.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti patekti į kanalizaciją / paviršinius / požeminius vandenis.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkti sausą. Sudėti į tinkamus konteinerius ir atiduoti perdirbti ar išmesti.

6.4 Nuoroda į kitus skyrius

Nėra

7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Specialių atsargumo priemonių nereikia.
Gaisrinės saugos priemonės: Produktas nėra degus. Specialių atsargumo priemonių nereikia.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo plotams ir konteineriams: Laikyti sausoje vietoje. Laikyti uždarose saugyklose arba patalpose, apsaugotose nuo atmosferos poveikio. Atsparus ir nelaidus grindų paviršius.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):

nėra

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio ribos: Nėra

Biologinės profesinio poveikio ribos: Nėra

DNEL - darbuotojai:	
odos, ūmus, trumpalaikis, sisteminis poveikis	580 mg/kg
odos, ilgalaikis, sisteminis poveikis	580 mg/kg
kvėpavimo, ūmus, trumpalaikis, sisteminis poveikis	292 mg/m^3
kvėpavimo, ilgalaikis, sisteminis poveikis	292 mg/m^3
DNEL - vartotojai:	
odos, ūmus, trumpalaikis, sisteminis poveikis	580 mg/kg

odos, ilgalaikis, sisteminis poveikis	580 mg/kg
kvėpavimo, ūmus, trumpalaikis, sisteminis poveikis	125 mg/m³
kvėpavimo, ilgalaikis, sisteminis poveikis	125 mg/m³
per burną, ūmus, trumpalaikis	42 mg/kg
per burną, ilgalaikis, pakartotinas poveikis	42 mg/kg
PNEC - vandens:	
gėlas vanduo	0,047 mg/l

8.2. Poveikio kontrolė

Individualios apsaugos priemonės:

Akių / veido apsauga: Nereikia

Rankų sauga: Nereikia

Odos ir kūno apsauga: Specialių apsaugos priemonių nereikia

Higienos priemonės: Nusiplauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje.

Kvėpavimo takų sauga: Nereikia

Bendrosios saugos priemonės:

Venkite ilgalaikio ir intensyvaus sąlyčio su oda.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinis būvis	kietas, granulės	
Spalva	balta	
Kvapas	šiek tiek amoniako	
pH (20°C)	< 10	Koncentracija: 100 g / l Vandeninis tirpalas
Lydymosi temperatūra / diapazonas	129 - 133 °C	
Virimo temperatūra / virimo intervalas		skilimas prasideda lydymosi temperatūroje
Pliūpsnio temperatūra		netaikoma
Garų slėgis (298 K)	0,00002 hPa	metodas: A4
Sąlyginis tankis (20°C)	1,33 g/cm³	metodas: A3
Tūrinis tankis	ca. 730 kg/m³	
Sutankintas tankis	ca. 800 kg/m³	
Tirpumas vandenyje (20 ° C)	624 g/l	metodas: A6

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo (log / Pow) (20 ° C)	-1,56	metodas: A8
Oksidacinės savybės		nėra ugnies plitimo savybių
Savaiminio užsidegimo temperatūra		nėra savaiminio užsidegimo

9.2 Kita informacija

Nėra

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas Duomenų nėra

10.2 Cheminis stabilumas Neskyla, jei naudojamas kaip nurodyta.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė Pavojingas su nitritais. Su stipriais oksidatoriais.

10.4 Vengtinos sąlygos Nekontroliuojamas šildymas. Vengti dulkių susidarymo.

10.5 Nesuderinamos medžiagos Oksiduojančios medžiagos, rūgštys, bazės

10.6 Pavojingi skilimo produktai Amoniakas. Azoto oksidai (NO_x). Anglies dioksidas (CO_2). Anglies monoksidas.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus oralinis toksiškumas:
Tiriamoji medžiaga: karbamidas
Dozė LD50: 14300 mg/kg
Rūšis: žiurkė

Ūmus toksiškumas įkvėpus:
Tiriamoji medžiaga: karbamidas
Tyrimas, pagrįstas poveikio stebėjimais, nebūtinas.

Ūmus toksiškumas per odą:
Tiriamoji medžiaga: karbamidas
Tyrimas moksliniu pagrindu nepateiktas.

Odos dirginimas:
Tiriamoji medžiaga: karbamidas
Rezultatas: nedirgina

Akių dirginimas:
Tiriamoji medžiaga: karbamidas
Rezultatas: nedirgina

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas:
Tiriamoji medžiaga: karbamidas
Rezultatas: nejautrina

Mutageniškumas:
Tiriamoji medžiaga: karbamidas
Rezultatas: nemutageniškas

Pakartotinės dozės toksiškumas:
Naudojimo būdas: per burną
Tiriamoji medžiaga: karbamidas
NOAEL: 500 mg/kg
Rezultatas: nėra

Kiti duomenys: Nėra įrodymų, patvirtinančių pavojingas savybes.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Toksiškumas žuvims:
Dozė LC50: > 6810 mg/l
Rūšis: Leuciscus idus (paprastoji meknė)
Kontakto trukmė: 96 h
Dozė EC50: > 10000 mg/l
Rūšis: Daphnia magna (vandens blusa)
Kontakto trukmė: 24h

Toksiškumas dumbliams:
Rūšis: Scenedesmus quadricauda (žalieji dumbliai)
Kontakto trukmė: 192 h
Dozė: > 10000 mg/l

12.2 Informacija apie šalinimą (patvarumas ir skaidomumas)

Biologinis skaidomumas: **Tiriamoji medžiaga:** karbamidas
Lengvai biologiškai skaidomas.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas:
Tiriamoji medžiaga: karbamidas
Nesikaupia.

12.4 Judumas dirvožemyje:
Nėra duomenų

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:
Medžiaga neatitinka PBT ar vPvB kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006. XIII priedas.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis:
Papildoma ekologinė informacija: Šiek tiek kelia pavojų vandeniui.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo būdai
Likučių atliekos:
Pagal atliekų perdirbimo / šalinimo taisykles, reikia nugabenti į patvirtintą atliekų šalinimo įmonę. Atliekos turi būti rūšiuojamos pagal Europos atliekų kodekso taisykles.
Užteršta pakuotė:
Šalinimas pagal taisykles, užteršta pakuotė turi būti apdorojama taip pat, kaip ir pati medžiaga. Pakuotė turi būti visiškai ištuštinta, tinkamai išvalyta ir atiduota patvirtintam perdirbėjui.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Papildomi patarimai:
Pagal transporto taisykles neklasifikuojama kaip pavojinga.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Europos Sąjunga:

Reglamentas: 1907/2006 (EU)
(EC) No 1272/2008

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Buvo atliktas šios medžiagos cheminės saugos vertinimas.

16. KITA INFORMACIJA

Tolimesnė informacija:

Duomenys atitinka mūsų dabartines žinias ir apibūdina mūsų gaminį atsižvelgiant į saugos reikalavimus. Todėl duomenys nėra skirti tam tikroms produkto savybėms garantuoti. Mūsų gaminio gavėjas yra atsakingas už galiojančių įstatymų ir kitų teisės aktų laikymąsi.

Zella

TAG Chemicals GmbH
An der Steinlach 15, 65474 Bischofsheim, Germany,
Tel.+49 (0)6144-3351-0, Fax +49 (0) 6144-3351-11, email:tagchemicals1@aol.com

Informacje techniczne
Fiberline 402 WS 31

Fiberline 402 WS 31 stanowi kombinację środka powierzchniowo czynnego i oddzielającego, przeznaczony jest do produkcji płyt wiórowych, płyt MDF itp.
Fiberline 402 WS 31 przed stosowaniem należy rozcieńczać z wodą w proporcjach 1:10 (dokładna proporcja rozcieńczenia zależy od zastosowania); tak przygotowany produkt nanosi się w sposób stały na wióry, rozwłóknioną tkankę drzewną oraz płyty prasy czy taśmy.
Fiberline 402 WS 31 nadaje się przede wszystkim do nanoszenia za pomocą autojet – systemu natryskowego (impulsowe).
Fiberline 402 WS 31 dla dobrze zamkniętej powierzchni zalecamy rozcieńczenie z wodą 1:10 i nanos 15 mg/m2 – dokładną koncentrację i rozcieńczenie należy dopasować do każdej produkcji i potrzeb

Fiberline 402 WS 31 można stosować w:
- prasach Bison Mende
- prasach wielopłytowych
- prasach o działaniu ciągłym

Zalety:
- na prasach nie pozostają osady i zanieczyszczenia
- ma właściwości czyszczące
- wysoka jakość powierzchni wyprodukowanych płyt
- skrócenie czasu prasowania, tzn. przyspieszenie produkcji
- obniżenie zużycia kleju
- nie zatyka dysz w urządzeniu natryskowym
- doskonała separacja
- przyjazny dla środowiska

Właściwości techniczne:

Gęstość:	ok. 1.0 g/ cm^3
Kolor:	przezroczysty
pH:	około 7
Okres gwarancji:	12 miesięcy

Pozostałe informacje:
Wszelkie informacje i dane techniczne dotyczące produktu oparte są na najlepszych dostępnych informacjach. Informacje te w żaden sposób nie naruszają jakichkolwiek praw patentowych. Użytkownik sam odpowiada za przeprowadzenie testów produktów przed jego wykorzystaniem w procesie produkcji.

TAG Technical Advanced Group	**Karta charakterystyki** sporządzona zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, wraz z późn. zmianami

Data sporządzenia: 31. 05. 2017
Aktualizacja: - - - zmieniona wersja z: - - -

Nazwa substancji / mieszaniny: **Fiberline 402 WS31**

Sekcja 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa:	**Fiberline 402 WS31**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane:	Środek rozdzielający. Separator.
Zastosowania odradzane:	nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki :

TAG Chemicals GmbH
An der Steinlach 15
D-65474 Bischofsheim
Tel.:06144-3351-0
Fax.:06144-3351-11
jochen.bauer@tag-chemicals.de

1.4 Numer telefonu alarmowego :

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne).

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja mieszaniny

- zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE:

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi.

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko nie są według doświadczenia producenta znane.

2.2 Elementy oznakowania:

piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia:	nie dotyczy
hasło ostrzegawcze:	nie dotyczy
zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia (H-zwroty):	nie dotyczy
zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności (P-zwroty):	nie dotyczy
dodatkowe informacje na etykiecie:	nie dotyczy
identyfikacja substancji w mieszaninie:	nie dotyczy

2.3 Inne zagrożenia:

Nie zawiera substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Sekcja 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje:

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny:

Nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Nie zawiera substancji, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Zapewnić spokój i ciepło. Odzież zanieczyszczoną produktem należy usunąć.

Narażenie przez drogi oddechowe:
Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, w razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i wezwać lekarza.

Narażenie przez kontakt ze skórą:
Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone partie skóry zmyć dokładnie za pomocą wody z mydłem. Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

Narażenie przez kontakt z oczami:
Wypłukać dużą ilością wody (10-15 min.). Chronić niepodrażnione oko, zdjąć soczewki kontaktowe. Skonsultować się z lekarzem okulistą.

Narażenie przez drogi pokarmowe:
Wypłukać poszkodowanemu usta, dać do picia wodę. W razie konieczności wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

W kontakcie z oczami: lekkie podrażnienie. Po połknięciu: ból brzucha, wymioty.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:
Produkt praktycznie niepalny. Środki gaśnicze według charakteru pożaru w okolicy.

Niewłaściwe środki gaśnicze:
Silny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W czasie spalania mogą powstawać trujące gazy takie jak: tlenki węgla, tlenki azotu, opary organiczne itp. Unikać wdychania produktów spalania, które mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

5.3 Informacje dla straży pożarnej :

Stosować gazoszczelną odzież ochronną i indywidualny aparat do oddychania.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy i dla osób udzielających pomocy: stosować indywidualne środki ochrony. Zapewnić dobrą wentylację. Patrz także p. 7 i 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Zabezpieczyć studzienki ściekowe; nie dopuścić do przedostania się produktu do nich. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Duży wyciek: miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować.
Mały wyciek: zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Postępować zgodnie z przepisami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy. Niebezpieczeństwo poślizgu na rozlanym preparacie. Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie opróżniać do kanalizacji. Unikać tworzenia się aerozolu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach, w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Zabronić zamarznięcia.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Patrz sekcja 1.

Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Brak parametrów kontroli (NDS, NDSCh, NDSP).

8.2 Kontrola narażenia:

Stosować odpowiednią wentylację. Środki ochrony indywidualnej powinny być tak zaprojektowane i wykonane, aby wykluczały zagrożenie i inne niedogodności w przewidywanych warunkach użytkowania. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2005 r.(Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/EWG.

Ochrona dróg oddechowych:	przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna
Ochrona rąk:	konieczna – rękawice ochronne
Ochrona oczu:	konieczna - okulary ochronne
Ochrona skóry:	konieczna – ubranie ochronne
Kontrola narażenia środowiska:	Zapewnić wystarczającą kontrolę narażenia środowiska na preparat.

Podczas pracy z preparatem nie należy jeść, pić oraz palić papierosów. Wymyć ręce i twarz po pracy.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd: (20 °C):		ciecz
Kolor:		przezroczysty
Zapach (próg zapachu):		słaby (próg nie oznaczono)
pH (20 °C):		~ 8
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		około 100 °C
Temperatura zapłonu:		nie dotyczy
Szybkość parowania:		brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):		nie dotyczy
Granica wybuchowości:	*dolna:* *górna:*	nie dotyczy nie dotyczy
Prężność par (20 °C):		około 23 hPa

Gęstość par:	brak danych
Gęstość względna:	około 1 g/ml
Rozpuszczalność:	w wodzie - miesza się
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie
Właściwości utleniające:	nie
9.2 Inne informacje	
Zdolność mieszania się:	z wodą
Rozpuszczalność w tłuszczach:	brak danych

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:
Mało reaktywny.

10.2 Stabilność chemiczna:
Stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:
W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania brak.

10.4 Warunki, których należy unikać:
Unikać zamarznięcia.

10.5 Materiały niezgodne:
Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:
W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania brak. W warunkach pożaru mogą tworzyć się tlenki węgla i azotu oraz inne, szkodliwe produkty rozkładu termicznego.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 *Informacje dotyczące skutków toksykologicznych*

Toksyczność ostra	
- LD_{50} doustnie, szczur (mg.kg^{-1}):	brak danych
- LD_{50} skóra, królik (mg.kg^{-1}):	brak danych
- LC_{50} inhalacja, szczur (mg.l^{-1}):	brak danych
Działanie żrące/drażniące na skórę:	nie
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	nie
Działanie uczulające:	nie
Działanie rakotwórcze:	nie
Działanie mutagenne:	nie
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	nie
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	nie
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	nie
Zagrożenie spowodowane aspiracją	nie

Pozostałe dane: Produktem należy obchodzić się z ostrożnością właściwą dla chemikaliów.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

- LC_{50} 96 godz., ryby (mg.l^{-1}):	brak danych

- EC_{50} 48 godz., skorupiaki (mg.l^{-1}):	brak danych
- IC_{50} 72 godz. glony (mg.l^{-1}):	brak danych
- inne dane:	brak danych
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:	brak danych
12.3 Zdolność do biokumulacji:	brak danych
12.4 Mobilność w glebie:	nie
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	nie zawiera tych substancji

12.6 Inne szkodliwe skutki działania: brak danych

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie usuwać bezpośrednio do kanalizacji. Przekazać firmie uprawnionej do utylizacji. Zalecany sposób utylizacji przez spalanie. Możliwy kod 16 05 09.
Opróżnione z resztek produktu opakowania dostarczyć na odpowiednie wysypisko lub do utylizacji zgodnie z miejscowymi przepisami.

Przepisy dotyczące odpadów:

Ustawa z dnia 5.10.2010 r. o odpadach. (Dz.U.10.185.1243)
Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.01. 63. 638) z późn. zm..

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Nie jest przedmiotem przepisów transportowych.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

***15.1* Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

- Kodeks pracy - tekst ujednolicony - Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy. Obowiązki pracodawcy odnoszące się do substancji i preparatów chemicznych znajdują się w rozdziale V (Czynniki oraz procesy stwarzające szczególne zagrożenie dla zdrowia lub życia) Działu dziesiątego (Bezpieczeństwo i Higiena Pracy) Kodeksu Pracy.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Poz 445).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. 2012 Poz. 601).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 stycznia 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z dnia 20 czerwca 2012 r.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2013 r.w sprawie Dobrej Praktyki Laboratoryjnej i wykonywania badań zgodnie z zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników

lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. Nr 280 poz. 2771)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86)
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zmianami).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2013 poz. 815).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 25 września 2013 r. Poz. 1173 zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r. wraz z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. Nr 11, poz. 72 z 2007r. wraz z późn. zmianami).
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:
Dotychczas nie wykonana.

Sekcja 16: Inne informacje

Informacje, gdzie w porównaniu do poprzedniej wersji karty charakterystyki wprowadzono zmiany:
Pierwsza edycja.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:
NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych, metoda klasyfikacji:
Klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie informacji od jej producenta.

Pełen tekst zwrotów H:
Nie dotyczy.

Porady dotyczące szkoleń:
Przed zastosowaniem preparatu należy sprawdzić, czy personel zna i rozumie zagrożenia wynikające z jego właściwości.

Zalecane ograniczenia stosowania:
Nie znane.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

TAG Chemicals GmbH
Ander Steinlach 15, 65474 Bischofsheim, Vokietija,
Tel.+49 (0)6144-3351-0, Faks.+49 (0) 6144-3351-11, email:tagchemicalsl@aol.com

Techninė informacija
Fiberline 402 WS 31

„**Fiberline 402** WS 31“ yra paviršinio aktyvumo ir atskiriamosios medžiagų derinys, skirtas medžio drožlių plokščių, MDF plokščių ir pan. gamybai.
„**Fiberline 402 WS 31**“ prieš naudojimą reikia atskiesti vandeniu santykiu 1:10 (tikslus skiedimo santykis priklauso nuo naudojimo būdo); taip paruoštu produktu tolygiai padengiamos drožlės, išplaušinta mediena ir preso plokštės ar juostos.
„ **Fiberline 402 WS 31**“ tinkamiausias naudoti su „autojet“ – purškimo sistemos (impulsinės) – pagalba.
„**Fiberline 402 WS 31**“ gerai užsandarinamam paviršiui rekomenduojamas skiedimas vandeniu 1:10 ir išeiga 15 mg/m2 - tiksli koncentracija ir skiedimas turi būti pritaikytas kiekvienai gamybai ir poreikiams.

„Fiberline 402 WS 31“ galima naudoti:
- Bison Mende presams
- daugiasluoksniams presams
- nepertraukiamo veikimo presams

Privalumai:
- ant presų nelieka nuosėdų ir nešvarumų
- turi valomųjų savybių
- aukšta pagamintų plokščių paviršiaus kokybė
- trumpesnis presavimo laikas, t. y., greitesnė gamyba
- mažesnės klijų sąnaudos
- neužkemša purškimo įrenginio purkštukų
- puikus atskyrimas
- nekenksmingas aplinkai

Techninės savybės:

Tankis:	apie 1.0 g/ cm^3
Spalva:	skaidri
pH:	Apie 7
Garantinis laikotarpis:	12 mėnesių

Kita informacija:
Visa informacija apie gaminį ir jo techniniai duomenys yra pagrįsti geriausia turima informacija. Ši informacija niekaip nepažeidžia jokių patentinių teisių. Naudotojas yra pats atsakingas už produktų išbandymus prieš naudojant juos gamybos procese.

1 skirsnis: Mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas.

1.1 Produkto identifikatorius:

Prekinis pavadinimas:	**Fiberline 402 WS31**

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:

Nustatyti naudojimo būdai:	Atskyrimo agentas Separatorius
Nerekomenduojami naudojimo būdai:	nenurodyta

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:

TAG Chemicals GmbH
An der Steinlach 15
D-65474 Bischofsheim
Tel.:06144-3351-0
Faks.:06144-3351-11
jochen.bauer@tag-chemicals.de

1.4 Pagalbos telefonas:

112 (bendroji pagalba), 998 (ugniagesiai), 999 (greitoji pagalba).

2 skirsnis: Galimi pavojai

2.1 Mišinio klasifikavimas

- Pagal Reglamentą 1272/2008/EB:
Mišinys neklasifikuotas kaip pavojingas.

Visas H frazių tekstas pateiktas saugos duomenų lapo 16 skirsnyje.

Svarbiausios kenksmingos pasekmės, susijusios su fizinėmis ir cheminėmis savybėmis, poveikio žmogaus sveikatai ir aplinkai pasekmės.

Remiantis gamintojo patirtimi, žalingos poveikio žmogaus sveikatai ir aplinkai pasekmės nėra žinomos.

2.2. Ženklinimo elementai:

pavojaus piktograma (os):	netaikoma
signalinis žodis:	netaikoma
frazė (-ės), nurodanti (-čios) pavojaus pobūdį (H frazės):	netaikoma
frazė (-ės), nurodanti (-čios) atsargumo priemones (P frazės)	netaikoma
papildoma informacija etiketėje:	netaikoma
mišinyje esančios medžiagos identifikavimas:	netaikoma

2.3. Kiti pavojai:

sudėtyje nėra tvarių, bioakumuliatyvių ir toksiškų medžiagų arba labai tvarių ir stipriai bioakumuliatyvių medžiagų.

3 skirsnis: Sudėtis ir informacija apie komponentus

3.1 Medžiagos:

Netaikoma.

3.2 Mišiniai:

Sudėtyje nėra medžiagų, kurios klasifikuojamos kaip pavojingos. Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms Bendrijoje yra nustatytos leistinos koncentracijos darbo aplinkoje.

4 skirsnis: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmos pagalbos priemonių aprašymas:

Užtikrinti šilumą bei ramybę. Produktų užterštus drabužius reikia išmesti.

Poveikis įkvėpus:
Nukentėjusįjį išnešti į gryną orą, jei reikia, atlikti dirbtinį kvėpavimą ir iškviesti gydytoją.

Poveikis per sąlytį su oda:
Nuvilkti užterštus drabužius. Patekus ant odos, kruopščiai nuplauti dideliu kiekiu vandens ir muilu. Nenaudoti skiediklių arba tirpiklių.

Poveikis patekus į akis:
Praplauti dideliu kiekiu vandens (10-15 min.). Saugoti nesudirgintą akį, išimti kontaktinius lęšius. Kreiptis į oftalmologą.

Poveikis per virškinamąjį traktą:
Išskalauti nukentėjusiajam burną, duoti atsigerti vandens. Jei reikia, kviesti gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):

Patekus į akis: lengvas sudirginimas. Prarijus: pilvo skausmas, vėmimas.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialios elgsenos su nukentėjusiuoju reikalingumą:

Sprendimą dėl gelbėjimo procedūros priima gydytojas, išsamiai įvertinęs nukentėjusiojo būklę.

5 skirsnis: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gaisro gesinimo priemonės:

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:
Produktas praktiškai nedegus. Gesinimo priemonės pagal gaisro pobūdį vietovėje.

Netinkamos priemonės:
stipri vandens srovė.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

Degimo metu gali susidaryti nuodingosios dujos, tokios kaip anglies oksidai, azoto oksidai, organiniai garai ir pan. Vengti įkvėpti degimo produktų, kurie gali būti pavojingi sveikatai. Neleisti, kad gesinimo vanduo patektų į kanalizaciją, paviršinius ar gruntinius vandenis.

5.3 Patarimai gaisrininkams:

Dėvėti dujoms nepralaidžius apsauginius drabužius ir individualų kvėpavimo aparatą.

6 skirsnis: **Avarijų likvidavimo priemonės**

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams ir pagalbos teikėjams: naudoti individualias apsaugos priemones. Pasirūpinti, kad būtų atitinkama ventiliacija. Žiūr. Nr Nr. 7 ir 8.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Išsiskyrus didesniems produkto kiekiams reikia imtis priemonių siekiant neleisti jam pasklisti į gamtinę aplinką. Apsaugoti nuotekų šulinėlius; neleisti produktui patekti į juos. Pranešti reikiamoms gelbėjimo tarnyboms.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros ir priemonės:

Didelis išsiliejimas: skysčio kaupimosi vietas apriboti, surinktą skystį išpumpuoti.
Nedidelis išsiliejimas: surinkti skysčius sugeriančia medžiaga (pvz., smėliu, žemėmis, universaliomis rišamosiomis medžiagomis, silicio dioksidu, vermikulitu ir pan.) ir sudėti į paženklintas talpyklas. Su surinkta medžiaga elgtis kaip su atliekomis.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:

Atliekų tvarkymas - žr. 13 skirsnį. Asmeninės apsaugos priemonės - žr. 8 skirsnį.

7 skirsnis: Tvarkymas ir sandėliavimas.

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Laikytis darbo ir sveikatos saugą reglamentuojančių taisyklių. Pavojus paslysti ant išsiliejusio preparato. Dirbti gerai vėdinamoje patalpoje. Nepilti į kanalizaciją. Vengti aerozolio susidarymo. Prieš pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Laikyti tik originaliose, sandariai uždarytose pakuotėse, gerai vėdinamose patalpose. Apsaugoti nuo užšalimo.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai):

Žr. 1 skirsnį

8 skirsnis: Poveikio kontrolė/asmens apsauga.

8.1. Kontrolės parametrai:

Nėra kontrolinių parametrų (NOS, NDSCh, NDSP).

8.2. Poveikio kontrolė:

Naudoti tinkamą ventiliaciją. Individualios apsaugos priemonės turi būti suprojektuotos ir pagamintos taip, kad užtikrintų apsaugą nuo pavojų ir kitų neigiamų dalykų numatomomis naudojimo sąlygomis. Naudojamos asmens apsaugos priemonės turi atitikti reikalavimus, nustatytus 2005 m. gruodžio 28 d. ūkio ministro įsakyme (OL Dz.U. Nr. 259, poz. 2173) bei Direktyvoje 89/686/EEB .

Kvėpavimo takų apsauga:	nebūtina, jei yra pakankama ventiliacija.
Rankų apsauga:	būtina - apsauginės pirštinės
Akių apsauga:	būtina - apsauginiai akiniai
Odos apsauga	būtina - apsauginė apranga
Aplinkos poveikio kontrolė	Užtikrinti tinkamą preparato poveikio aplinkai kontrolę

Dirbant su preparatu nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po darbo nusiplauti rankas ir veidą.

9 skirsnis: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:

Išvaizda: (20 °C):	skystis
Spalva:	skaidri
Kvapas (kvapo atsiradimo slenkstis):	silpnas (slenkstis nenustatytas)
pH (20 °C):	-8
Lydymosi/užšalimo temperatūra	Nėra duomenų
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Apie 100 °C
Pliūpsnio temperatūra:	netaikoma
Garavimo greitis:	Nėra duomenų
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	netaikoma
Sprogstamumo ribinė vertė apatinė viršutinė	netaikoma netaikoma
Garų slėgis esant 20 °C:	Apie 23 hPa

Garų tankis:	Nėra duomenų
Santykinis tankis:	apie 1 g/ml
Tirpumas	vandenyje – maišosi
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo:	Nėra duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nėra duomenų
Skilimo temperatūra:	Nėra duomenų
Klampa:	Nėra duomenų
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	ne
Oksidacinės savybės:	ne
9.2. Kita informacija	
Gebėjimas maišytis:	su vandeniu
Susimaišymo riebaluose geba:	Nėra duomenų

10 skirsnis: Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas:

Mažai reaktingas.

10.2 Cheminis stabilumas:

Stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Esant rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis – nėra

10.4 Vengtinos sąlygos:

Vengti užšalimo.

10.5 Nesuderinamos medžiagos:

Stiprūs oksidatoriai.

10.6 Pavojingi skilimo produktai:

Esant rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis – nėra. Gaisro sąlygomis gali susidaryti anglies ir azoto oksidų bei kitų, kenksmingų terminio skilimo produktų.

11 skirsnis: **Toksikologinė informacija**

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas:	
- LD5o prarijus, žiurkės (mg. kg-^{1}):	nėra duomenų
- LD50 per odą, triušis (mg.kg-^{1}):	nėra duomenų
- LC50 įkvėpus, žiurkės (mg.h^{1}):	nėra duomenų
Odos ėsdinimas / dirginimas:	ne
Smarkus akių pažeidimas / dirginimas:	ne
Jautrinimas:	ne
Kancerogeniškumas:	ne
Mutageninis poveikis:	ne
Toksiškumas reprodukcijai:	ne
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) - vienkartinis poveikis	ne
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) - kartotinis poveikis	ne
Aspiracijos pavojus	ne

Kiti duomenys: Su produktu reikia elgtis laikantis cheminėms medžiagoms tinkamo atsargumo.

12 skirsnis: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

- LC50 96 *val. žuvys (mg.l-^{1}):* nėra duomenų

- EC_{50} 48 val., vėžiagyviai(mg.l1):	nėra duomenų
IC_{50} 72 val. dumbliai (mg.l1)	nėra duomenų
Kiti duomenys	nėra duomenų
12.2 Patvarumas ir skaidomumas:	nėra duomenų
12.3 Bioakumuliacijos potencialas:	nėra duomenų
12.4 Judumas dirvožemyje:	ne
12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:	sudėtyje nėra šių medžiagų

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis: Nėra duomenų

13 skirsnis: Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai:

Nešalinti tiesiai į kanalizaciją. Priduoti utilizacijai į įgaliotą įmonę. Rekomenduojamas utilizacijos būdas - sudeginimas. Galimas kodas 16 05 09.

Pakuotes be produkto likučių pristatyti į tinkamą sąvartyną arba utilizuoti pagal vietines taisykles.

Atliekų tvarkymui keliami reikalavimai:

2010-10-05 Atliekų įstatymas. (OL Dz.U.10.185.1243)

2001 m. gegužės 11 d. Pakuočių ir pakuočių atliekų įstatymas. (OL. Dz.U.63. 638) su vėl. pakeit.

14 skirsnis: <u>Informacija apie gabenimą</u>

Transportavimą reglamentuojantys teisės aktai netaikomi.

15 skirsnis: <u>Informacija apie reglamentavimą</u>

MS.7 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

- Darbo kodeksas - suvestinis tekstas - 1974 m. birželio 26 d. Darbo kodekso įstatymas. Darbdavio pareigos, susijusios su cheminėmis medžiagomis ir preparatais, yra numatytos Darbo kodekso dešimtojo skirsnio (Darbo ir sveikatos sauga) V skyriuje (Veiksniai ir procesai, keliantys ypatingą pavojų sveikatai ar gyvybei).
- 2011 m. vasario 25 d. įstatymas dėl cheminių medžiagų ir jų mišinių (OL Nr. 63, 322 p.).
- 2012 m. rugpjūčio 10 d. Sveikatos apsaugos ministro pranešimas dėl cheminių medžiagų ir jų mišinių klasifikavimo kriterijų ir metodų (OL Dz.U. 1018 poz.)
- 2013 m. gruodžio 23 d. Sveikatos apsaugos ministro pranešimas dėl cheminių medžiagų ir jų mišinių klasifikavimo kriterijų ir metodų (OL Dz.U. 1018 poz.)
- 2012 m. balandžio 20 d. Sveikatos apsaugos ministro reglamentas dėl pavojingų medžiagų ir pavojingų mišinių bei tam tikrų mišinių pakuočių ženklinimo (OL, 445 p.).
- 2012 m. gegužės 22 d. sveikatos apsaugos ministro įsakymas dėl vietų, vamzdynų, talpyklų ir rezervuarų, kuriuose yra arba kurie yra skirti pavojingoms medžiagoms ar pavojingiems preparatams laikyti, ženklinimo būdo (OL Dz. U. 2012 m., poz. 601).
- 2014 m. sausio 23 d. Sveikatos apsaugos ministro reglamentas kuriuo iš dalies pakeistas reglamentas dėl pavojingų medžiagų ir pavojingų mišinių bei tam tikrų mišinių pakuočių ženklinimo
- 2012 m. birželio 11 d. sveikatos apsaugos ministro įsakymas dėl pavojingų medžiagų ir pavojingų mišinių, ant kurių pakuočių yra vaikų neatidaromos tvirtinimo detalės ir liečiamas įspėjimas apie pavojų, kategorijų (OL Dz.U., 2012 m. birželio 20 d.).
- 2013 m. spalio 10 d. sveikatos apsaugos ministro įsakymas, kuriuo iš dalies pakeičiamas įsakymas dėl pavojingų medžiagų ir pavojingų mišinių, ant kurių pakuočių yra vaikų neatidaromos tvirtinimo detalės ir liečiamas įspėjimas apie pavojų, kategorijų
- 2013 m. gegužės 22 d. sveikatos apsaugos ministro įsakymas dėl Geros laboratorinės praktikos ir tyrimų vykdymo pagal Geros laboratorinės praktikos principus

2004 m. gruodžio 1 d. sveikatos apsaugos ministro įsakymas dėl kancerogeninį ar mutageninį poveikį turinčių medžiagų, preparatų, agentų ar technologinių procesų darbo aplinkoje (OL Dz. U. Nr. 280, poz. 2771)

- 2004 m. gruodžio 30 d. Sveikatos apsaugos ministro įsakymas dėl darbo ir sveikatos saugos, susijusios su darbo vietoje esančiais cheminiais veiksniais (OL Dz. U. 2005 m. Nr. 11, poz. 86)
- 2002 m. lapkričio 29 d. Šeimos, darbo ir socialinės politikos ministerijos potvarkis dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksnių koncentracijų darbo aplinkoje (OL 2017, 1833 poz., su vėl pakeit.).
- 2013 m. gegužės 28 d. Vyriausybės pareiškimas dėl 1957 m. rugsėjo 30 d. sudarytos Ženevoje Europos sutarties dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR) A ir B priedų įsigaliojimo. (OL Dz. U., 2013 m., poz. 815).
- 2013 m. sausio 29 d. ūkio ministro įsakymas dėl pavojingų ar grėsmę keliančių medžiagų ir mišinių gamybos, apyvartos ar naudojimo apribojimų bei gaminių, kurių sudėtyje yra tokių medžiagų ar mišinių, išleidimo į apyvartą ar naudojimo.
- 2013 m. rugsėjo 25 d. ūkio ministro įsakymas, kuriuo iš dalies keičiamas įsakymas dėl pavojingų ar grėsmę keliančių medžiagų ir mišinių gamybos, apyvartos ar naudojimo apribojimų bei gaminių, kurių sudėtyje yra tokių medžiagų ar mišinių, išleidimo į apyvartą ar naudojimo.
- 2013 m. spalio 10 d. ūkio ministro įsakymas dėl reglamento Nr. 1907/2006 XVII priede išvardintų apribojimų taikymo.
- 2005 m. balandžio 20 d. Sveikatos ministro reglamentas dėl sveikatai kenksmingų veiksnių darbo aplinkoje tyrimų ir matavimų (OL Dz.U. Nr. 73, 645 p. , 2005 m., su vėl. pakeit.).
- 2007 m. sausio 16 d. ūkio ministro įsakymas dėl išsamių reikalavimų, susijusių su lakiųjų organinių junginių, susidarančių naudojant organinius tirpiklius kai kuriuose dažuose ir lakuose bei preparatuose, skirtuose transporto priemonių atnaujinimui, emisijos apribojimu (OL Dz. U. Nr. 11, 2007 m., poz. 72, su pakeitimais).
- **1907/2006/EB**reglamentas dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB
- **1272/ 2008/EB** Europos parlamento ir tarybos reglamentas dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006.

15.1 Cheminės saugos vertinimas:

Iki šiol neatliktas

16 skirsnis: Kita informacija

Informacija apie ankstesnės saugos duomenų lapo versijos pakeitimus:

Pirmas leidimas.

Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai:

DLK	Didžiausia leistina koncentracija
DLMK	Didžiausia leistina momentinė koncentracija

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai, klasifikavimo būdas:

Gaminio klasifikacija nustatyta remiantis jo gamintojo pateikta informacija.

Visas H frazių tekstas:

Netaikoma.

Mokymo nurodymai:

Prieš naudojant preparatą reikia patikrinti, ar darbuotojai žino ir supranta produkto savybių keliamus pavojus.

Rekomenduojami naudojimo apribojimai:

Nežinoma.

Ši informacija paruošta remiantis šiuo metu turimais produktą apibūdinančiais duomenimis ir gamintojo turimą šios srities patirtį bei žinias. Ji nėra produkto kokybės aprašymas arba tam tikrų savybių garantavimas. Ją reikia laikyti saugaus elgesio pagalba gabenant, sandėliuojant ir naudojant produktą. Tai neatleidžia naudotojo nuo atsakomybės už netinkamą šios informacijos panaudojimą ir nuo visų šioje srityje galiojančių teisės normų laikymosi.

SECTION 1: *Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking*

1.1 Product identifier

Chemical name:	**Ammonium sulphate**
Trade name:	Ammonium sulphate Industrial grade
Other names:	Ammonium sulphate, Ammon sulphate
EC No. (EINECS):	231-984-1
REACH Registration No.:	01-2119455044-46-0006

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses

- Flame-proofing of paper, wood and textile equipment
- Additive for the chipboard industry
- Additive for the pulp industry
- Additive for the insulation materials industry
- Decalcifier in the leather goods industry
- Nitrate supplier for yeast cultures and microorganisms
- Additive for fire extinguishing agents
- Additive for fertilizer
- Laboratory chemical
- pH regulator
- Intermediate for syntheses
- Additional use: insecticides, herbicides, fungicides

Uses advised against

Must not be used in food and pharmacy.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/supplier:	DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna
National Contact:	Ulf Müller
E-mail (expert):	msds@domo.org
Information: (Mo–Fri, 7:00 a.m. – 4:00 p.m.)	company area ammonium sulphate Phone + 49 (0) 3461 / 43-15 29 Fax + 49 (0) 3461 / 43-30 89

1.4 Emergency telephone number

Europe	+44 1235 239670	[Carechem 24]
Middle East/Africa	+44 1235 239671	[Carechem 24]
North/South America	+1 215 207 0061	[Carechem 24]
East/South East Asia	+65 3158 1195	[Carechem 24]

*country specfic emergency telephone numbers in section 16

SECTION 2: *Hazards identification*

2.1 Classification of the substance or mixture

The product was not classified according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).

2.2 Label elements

According to Regulation (EC) No. 1272/2008, no labelling is required for the product.

Safety precautions

P220	Keep/store away from alkaline earths. Incompatible materials must be stated by the manufacturer/supplier.
P270	When using the product, do not eat, drink or smoke.
P262	Do not allow contact with eyes, skin or clothing.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do! Continue rinsing.
P313	Get medical advice/attention.
P273	Avoid accidental release into the environment. (-if not in accordance with use)
P260	Do not inhale dust/fume/gas/mist/vapours/sprays.

2.3 Other hazards

The product does not contain hazardous substances.
The product may be irritating in case of contact with eyes.
The product may cause minor irritation in case of skin contact.
The product may be irritating to the mucous membranes if swallowed.
Decomposition products can be irritating to the mucous membranes if inhaled.

SECTION 3: *Composition/information on ingredients*

3.1 Substances

Chemical Characterisation
Ammonium sulphate

CAS Number:	7783-20-2
EC No. (EINECS):	231-984-1
Harmonized System Code:	31022100
REACH Registration No.:	01-2119455044-46-0006
Formula:	$(NH_4)_2SO_4$

The product contains a maximum of 0.05 Ma.-% of releasing agent and up to 0.2 Ma.-% water (moisture).

SECTION 4: *First-aid measures*

4.1 Description of first-aid measures

After inhalation of decomposition products
Move victim to fresh air. Seek medical advice in case of discomfort.

After skin contact
Use water to wash the chemical off.

After eye contact
Immediately flush eyes with plenty of flowing water holding eyelids apart. Seek medical advice.

After swallowing
Drink water. Seek medical advice if symptoms persist.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available.

SECTION 5: *Firefighting measures*

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media
Carbon dioxide, water. Fight larger fires with water spray.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons
none

5.2 Special hazards arising from substance or mixture

The product is not flammable. In case of fire, irritant gas such as ammonia or sulphur trioxide may be liberated. The formation of smoke and fog is very likely in this case. If ammonia is liberated, a potential hazard is present. Ammonia gas in combination with air forms an explosive mix, in particular in boxes, less unlikely outdoors.

5.3 Advice for firefighters

Wear a self-contained breathing apparatus.

SECTION 6: *Accidental release measures*

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

No special requirements.
We recommend wearing safety goggles, protective gloves and protective clothing.

6.2 Environmental precautions

Do not use large amounts of water as the product is easily soluble in water.
Do not allow to enter drains, surface or ground water.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Absorb product mechanically/when dry.

Additional information
Even though the product itself is not flammable, irritant gas such as ammonia or sulphur trioxide may be formed as a result of decomposition in case of fire. The formation of smoke and fog is very likely in this case. If ammonia is liberated, a potential hazard is present. Ammonia gas in combination with air forms an explosive mix, in particular in boxes, less unlikely outdoors. The aqueous solution of the product reacts with bases and forms gaseous ammonia.

6.4 Reference to other sections

Not applicable

SECTION 7: *Handling and storage*

7.1 Precautions for safe handling

Handling and storage of aqueous solution
All parts in contact with the product must be free from copper, zinc and their alloys.
Environmental protection
Do not use large amounts of water as the product is easily soluble in water.
Do not allow to enter drains, surface or ground water.
Special requirements and handling instructions
Please follow the general safety precautions for handling chemicals.

Precautions against fire and explosion
No special precautions are necessary. The product is not flammable.
Even though the product itself is not flammable, irritant gas such as ammonia or sulphur trioxide may be formed as a result of decomposition in case of fire. The formation of smoke and fog is very likely in this case. If ammonia is liberated, a potential hazard is present. Ammonia gas in combination with air forms an explosive mix, in particular in boxes, less unlikely outdoors.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures and storage conditions
Store the product in a dry place and avoid humidity.
Protect against climatic influence and contaminations.
Keep container tightly (relative humidity < 80 %).
Open the packaging just before use to prevent contaminations.

Storage space and container requirements
Do not store the loose, unpacked product together with calcareous products. If you want to store both products, ensure for a sufficient separation with a separating wall or a minimum distance of 2.50 m between the two products.

Hints on joint storage
Do not keep/store/ship together with food and feeding stuff or drinks and tobacco.
Do not store the loose, unpacked product together with calcareous products. If you want to store both products, ensure for a sufficient separation with a separating wall or a minimum distance of 2.50 m between the two products.
On contact with alkaline earth compounds, ammonia may be formed.

Hints on joint storage for the aqueous solution
Ammonia may be formed on contact of the aqueous solution and bases. For this reason, protect the aqueous solution from alkalis and base-forming substances.
Do not store the aqueous solution together with nitrites.

7.3 Specific end use(s)

See point 1.2

SECTION 8: *Exposure controls/personal protection*

8.1 Control parameters

Workplace exposure limits
According to Article 14.4 and Annex XI, Section 3 of Regulation No. 1907/2006, no exposure scenarios are required for this chemical. Consequently, no specific exposure limits are defined.

8.2 Exposure controls

General protection and hygiene measures
Please follow the general safety precautions for handling chemicals.
Avoid contact with eyes, skin and clothing.
Wash hands and use skin care after end of work.

Hand protection
We recommend the use of rubber gloves.
Good results were achieved with the "SCORPIO 8-352/8-354" gloves provided by the company "Ansell Edmont".

Eye protection
We recommend wearing safety goggles.

Body protection
We recommend wearing sealed work clothing.

Additional notes
We recommend having an eye wash bottle with clean water ready at work place.

SECTION 9: *Physical and chemical properties*

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance
Physical state: crystalline
Colour: white
Odour: odourless

Physical properties

	Unit	Value	Remark
Melting point/range	°C	Not applicable	
Thermal decomposition		starting at 280°C starting at 450°C	Liberation of ammonia Liberation of ammonia and sulphur trioxide
Auto flammability		none	
Explosion hazard		none	

Chemical Properties

	Unit	Value	Remark
pH value (20°C)		4 - 5	
Density	g/cm^3	1.77	
Bulk density	g/cm^3	0.95 - 1.1	
Water solubility (20°C)	g/100 g	76.7	
Vapour pressure	hPa	0.000000004053	at 25°C

9.2 Other information

No further information

SECTION 10: *Stability and reactivity*

10.1 Reactivity

No decomposition when used according to its intended use.

10.2 Chemical stability

If used for the purpose intended no decomposition.

10.3 Possibility of hazardous reactions

If used for the purpose intended no dangerous reactions.

10.4 Conditions to avoid

Temperatures above 280 °C.

10.5 Incompatible materials

On contact with bases, the aqueous solution forms ammonia. For this reason, protect the product from alkalis and base-forming substances.
Do not store together with nitrites. On contact with nitrites, a hazardous reaction with the aqueous solution may occur.

10.6 Hazardous decomposition products

Thermal decomposition starting at 280 °C: liberation of ammonia.
starting at 450 °C: liberation of ammonia and sulphur trioxide.

SECTION 11: *Toxicological information*

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Toxicity	Effective dose	Species	Remark
oral	LD_{50} 4250 mg/kg body weight	rat	Experimental determination
dermal	LD_{50} 2000 mg/kg body weight	rat/mouse	Experimental determination
inhalative	LC_{50} 1000 mg/m³	rat	Experimental determination

Practical experience

If handled correctly and according to its indented use, the product, according to experience, is not harmful to health.

Skin corrosion/irritation

Skin irritation (rabbit): no irritating effect

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Based on available data, the classification criteria are not met.

Respiratory or skin sensitisation
Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity
Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity
Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity
Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT SE
Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT RE
Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard
Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: *Ecological information*

12.1 Toxicity

Acute and chronic ecotoxicity

Aquatic toxicity	**Species**	**Effective dose**
Fish toxicity	Oncorhynchus mykiss	LC_{50} 53 mg/l
	Lepomis macrochirus	EC_{10} 5.29 mg/l (chronic)
	Prosopium williamsoni	LC_{50} 57.2 mg/l
Daphnia toxicity	Daphnia magna	EC_{50} 169 mg/l
	Hyalella azteca	EC_{10} 3.12 mg/l (chronic)
	Ceriodaphnia acanthina	EC_{50} 121.7 mg/l

12.2 Persistence and degradability

Not tested.

12.3 Bioaccumulative potential

Not tested.

12.4 Mobility in soil

Not tested.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

The product does not fulfil the PBT/vPvB criteria acc. to REACH, Annex XIII.

12.6 Other adverse effects

None

SECTION 13: *Disposal considerations*

13.1 Waste treatment methods

Waste key number
For unused product: 061099
For uncleaned packaging: 150101 to 150107 (depending on type of packaging)

Disposal
Product waste must not be disposed of together with domestic waste.
Do not allow to enter drains.
Disposal in accordance with applicable legal regulations observing national and regional regulations

SECTION 14: *Transport information*

Product is no hazardous material acc. to ADR/RID/IMDG codes.
ICAO/IATA and ADN: Not tested.

14.1 UN Number

Not applicable

14.2 UN proper shipping name

Not applicable

14.3 Transport hazard classes

Not applicable

14.4 Packaging group

Not applicable

14.5 Environmental hazards

Not applicable

14.6 Special precautions for the user

Not applicable

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: *Regulatory information*

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

National regulations (Germany)

Water hazard class (acc. to AwSV)
WGK 1 = slightly hazardous to water

TA Luft (Technical instructions on air quality control)
Numbers 5.2.1 and 5.2.3

Storage class (accord. TRGS 510): 13 (non-flammable solids)

15.2 Chemical safety assessment

Not relevant.

SECTION 16: *Other information*

Wording of P and S phrases (number and complete text)

see Item 2

Additional information

This material safety data sheet contains data in accordance with German legislation, e. g. indicated limit values.

The recipient alone is responsible for ascertaining the relevant national limit values.

The above details are based on our present status of know-how. The information is intended to describe our product in terms of safety requirements and thus shall not guarantee certain properties. It does not justify a contractual legal relationship.

All information given herein is based on the material safety data sheet in German. We are not liable for the correctness in other languages.

Data sources
REACH Registration Dossier Ammonium sulphate

Emergency telephone numbers (country specific)

Global/english speaking countries	**+44 1865 407333**
Country	**Emergency telephone number**
France	+33 1 72 11 00 03
Germany	+49 89 220 61012
	0800 000 7801 (toll-free, access from Germany only)
Spain	+34 91 114 2520
Italy	+39 02 3604 2884
Netherlands	+31 10 713 8195
Turkey	+90 212 375 5231
Norway	+47 2103 4452
Greece	+30 21 1198 3182
Portugal	+351 30880 4750
Denmark	+45 8988 2286
Sweden	+46 8 566 42573
Poland	+48 22 307 3690
Czech Republic	+420 228 882 830
Finland	+358 9 7479 0199
Bahrain/Middle East	+973 1619 8321
Africa/South Africa	+27 21 300 2732
United States	+1 866 928 0789 (toll-free)
Canada	+1 800 579 7421 (toll-free)
United States and Canada	+1 202 464 2554
Mexico	+52 55 5004 8763
Brazil	+55 11 3197 5891
Chile	+56 2 2582 9336
Colombia	+57 1 508 7337
Argentina	+54 11 5984 3690
Sri Lanka	+65 3158 1195
Taiwan	+886 2 8793 3212
Japan	+81 3 4578 9341

Indonesia	007 803 011 0293 (toll-free; access only from Indonesia)
Malaysia	+60 3 6207 4347
Thailand	001 800 120 666 751 (toll-free; access only from Thailand)
India	+65 3158 1198
	000 800 100 7479 (toll-free; access only from India)
Pakistan	+65 3158 1329
Bangladesh	+65 3158 1200
Philippines	+63 2 8231 2149
Vietnam	+84 28 4458 2388
South Korea	+82 2 3479 8401
Singapore	+65 3165 2217
Australia	+61 2 8014 4558
	18000 74234 (toll-free; access only from Australia)
New Zealand	+64 9 929 1483
	0800 446 881 (toll-free; access only from New Zealand)

General revision

Section 1.4/section 16: Update of emergency telephone numbers (regional and country specific)

caring is our formula

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS			
pagal Reglamentus (EB) Nr. 1907/2006 ir (EB) Nr. 2015/830			
AMONIO SULFATAS, PRAMONINĖ KLASĖ		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
Paruošta:	*2011-02-04*		
Atnaujinta:	*2020-04-02*	*Revizija 7*	Psl. 1 iš 13

1 SKYRIUS. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Cheminis pavadinimas	**amonio sulfatas**
Komercinis produkto pavadinimas	amonio sulfatas, pramoninė klasė
Kiti pavadinimai	Ammonium sulphate, Ammon sulphate
EC Nr. (EINECS):	231-984-1
REACH registracijos Nr.	01-2119455044-46-0006

1.2 Medžiagos ar mišinio naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai:

- Popieriaus, medžio ir tekstilės įrangos atsparumas ugniai;
- Priedas medžio drožlių plokščių pramonėje;
- Priedas celiuliozės pramonėje;
- Priedas izoliacinių medžiagų pramonėje;
- Kalkių pašalinimo priemonė odos gaminių pramonėje;
- Nitratų šaltinis mielių kultūroms ir mikroorganizmams;
- Gesinimo medžiagų sudėtinė dalis;
- Trąšų priedas;
- Laboratorinė cheminė medžiaga;
- pH reguliatorius;
- Tarpininkas sintezėms;
- Papildomas naudojimas: insekticidai, herbicidai, fungicidai.

Nerekomenduojami naudojimo būdai:

Draudžiama naudoti maistui ir farmacijai.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas / tiekėjas:	DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna
Nacionalinis kontaktas:	Ulf Müller
El. Pastas (ekspertas):	msds@domo.org

Informacija: įmonės sritis amonio sulfatas
(Pirmadienis – Penktadienis, 7,00 – 16.00)
telefonas: + 49 (0) 3461 / 43-15 29
faksas: + 49 (0) 3461 / 43-30 89

1.4 Pagalbos telefono numeris

Europa	+44 1235 239670	[Carechem 24]
Vid. Rytai / Afrika	+44 1235 239671	[Carechem 24]
Šiaurės / Pietų Amerika	+1 215 207 0061	[Carechem 24]
Rytų / Pietryčių Azija	+65 3158 1195	[Carechem 24]

* konkrečios šalies skubios pagalbos telefono numeriai 16 skyriuje

2 SKYRIUS. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produktas nebuvo klasifikuotas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP].

2.2 Ženklinimas

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] ženklinimas šiam produktui nereikalaujamas.

Saugos priemonės

P220	Laikyti / sandėliuoti atokiau nuo šarminių žemių. Nesuderinamas medžiagas turi nurodyti gamintojas / tiekėjas.
P270	Naudojant šį produktą negalima valgyti, gerti ir rūkyti.
P262	Negalimas kontaktas su akimis, oda ar rūbais.
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes kruopščiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jei jų yra ir tai padaryti lengva! Tęsti skalavimą.
P313	Kreiptis į gydytoją.
P273	Vengti atsitiktinio patekimo į aplinką. (-jei ne pagal paskirtį)
P260	Neįkvėpti dulkių / dūmų / dujų / rūko / garų / purškalų.

2.3 Kitos rizikos

Produkte nėra pavojingų medžiagų.
Produktas gali dirginti patekus į akis.
Produktas gali šiek tiek sudirginti susilietus su oda.
Prarijus produktas gali dirginti gleivinę.

Skilimo produktai įkvėpus gali dirginti gleivinę.

3 SKYRIUS. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1 Medžiagos

Cheminis apibūdinimas**:**

Amonio sulfatas	
CAS-Nr.	7783-20-2
EC Nr. (EINECS)	231-984-1
Suderintos sistemos kodas	31022100
REACH Reg. Nr.	01-2119455044-46-0006
Formulė	$(NH_4)_2SO_4$

Produkte yra ne daugiau kaip 0.05 Ma.-% išsiskiriančios medžiagos ir iki 0.2 Ma.-% vandens (drėgmės).

4 SKYRIUS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus skilimo produktus
Išvesti nukentėjusįjį į gryną orą. Jei kyla diskomfortas, kreiptis į gydytoją.

Po kontakto su oda
Chemikalą nuplauti vandeniu.

Po akių kontakto
Nedelsiant praplauti akis su atmerktais vokais tekančiu vandeniu. Kreiptis į gydytoją.

Prarijus
Gerti vandenį. Jei simptomai išlieka, kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)
Informacijos nėra

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
Informacijos nėra

5 SKYRIUS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Anglies dioksidas, vanduo. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove.
Gesinimo priemonės nenaudojamos saugumo sumetimais: Nėra

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Produktas nėra degus. Gaisro atveju gali išsiskirti dirginančios dujos, tokios kaip amoniakas arba sieros trioksidas. Šiuo atveju gali susidaryti dūmai ir rūkas. Amoniako išsiskyrimas yra galimai pavojingas. Amoniako dujos kartu su oru sudaro sprogstamą mišinį, ypač dėžėse, mažiau tikėtina lauke.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Dėvėti autonominį kvėpavimo aparatą.

6 SKYRIUS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Specialių reikalavimų nėra.
Mes rekomenduojame dėvėti apsauginius akinius, apsaugines pirštines ir apsauginius drabužius.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Nenaudokite didelių kiekių vandens, nes produktas lengvai tirpsta vandenyje.
Neleisti patekti į drenažą, paviršinius ir požeminius vandenis.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkite produktą mechaniškai / kai sausas.

Papildoma informacija

Nors pats produktas nėra degus, gaisro atveju skaidosi ir gali susidaryti dirginančios dujos, tokios kaip amoniakas arba sieros trioksidas. Šiuo atveju labai tikėtina dūmų ir rūko susidarymas. Išsiskyrus amoniakui, galimas pavojus. Amoniako dujos kartu su oru sudaro sprogstamą mišinį, ypač dėžėse, mažiau mažai tikėtinos lauke. Vandeninis produkto tirpalas reaguoja su bazėmis ir susidaro dujinis amoniakas.

6.4 Nuoroda į kitus skyrius

Nėra

7 SKYRIUS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vandeninio tirpalo tvarkymas ir laikymas
Visose su gaminiu besiliečiančiose dalyse neturi būti vario, cinko ir jų lydinių.
Aplinkos apsauga
Nenaudoti didelių kiekių vandens, nes produktas lengvai tirpsta vandenyje.
Neleisti patekti į drenažą, paviršinį ar gruntinį vandenį.
Specialūs reikalavimai ir naudojimo instrukcijos
Laikytis bendrųjų saugos priemonių, susijusių su cheminių medžiagų tvarkymu.
Gaisrinės ir sprogimo saugos priemonės:
Specialių atsargumo priemonių nereikia. Produktas nėra degus.
Nors pats produktas nėra degus, gaisro atveju skaidant gali susidaryti dirginančios dujos, tokios kaip amoniakas arba sieros trioksidas. Šiuo atveju labai tikėtina dūmų ir rūko susidarymas. Išsiskyrus amoniakui, galimas pavojus. Amoniako dujos kartu su oru sudaro sprogstamą mišinį, ypač dėžėse, mažiau mažai tikėtinos lauke.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės ir laikymo sąlygos
Laikyti produktą sausoje vietoje ir vengti drėgmės.
Apsaugoti nuo klimato įtakos ir užteršimo.
Talpą laikyti sandariai uždarytą (santykinė oro drėgmė <80%).
Siekiant išvengti užteršimo pakuotę atidaryti prieš pat naudojimą.

Reikalavimai sandėliavimo vietoms ir konteineriams
Nelaikyti palaido, nesupakuoto produkto kartu su kalkingais produktais. Norint laikyti abu gaminius, reikia užtikrinti pakankamą atstumą su skiriamąja siena arba mažiausiai 2,50 m atstumą tarp dviejų gaminių.

Patarimai dėl bendro sandėliavimo
Nelaikyti / nesandėliuoti / netransportuoti kartu su maistu, pašarais, gėrimais ir tabaku.
Nelaikyti palaido, nesupakuoto produkto kartu su kalkingais produktais. Norint laikyti abu gaminius, reikia užtikrinti pakankamą atstumą su skiriamąja siena arba mažiausiai 2,50 m atstumą tarp dviejų gaminių.
Sąveikoje su šarminių žemių junginiais, gali susidaryti amoniakas.

Patarimai dėl bendro vandeninio tirpalo sandėliavimo
Sąveikoje su vandeniniu tirpalu ir bazėmis gali susidaryti amoniakas. Todėl vandeninį tirpalą reikia apsaugoti nuo šarminių ir bazinių medžiagų.

Nelaikyti vandeninio tirpalo kartu su nitritais.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):

Žiūrėti 1.2 punktą.

8 SKYRIUS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Pagal Reglamento Nr. 1907/2006 14.4 straipsnį ir XI priedo 3 skirsnį šiai cheminei medžiagai poveikio scenarijų nereikia. Todėl nėra apibrėžtos jokios konkrečios poveikio ribos.

8.2. Poveikio kontrolė

Bendrosios saugos ir higienos priemonės
Laikytis bendrųjų saugos priemonių, susijusių su cheminių medžiagų tvarkymu.
Vengti kontakto su akimis, oda ir drabužiais.
Baigus darbą nusiplauti rankas ir naudoti odos priežiūros priemones.

Rankų apsauga

Mes rekomenduojame naudoti gumines pirštines.
Gerų rezultatų pasiekta su bendrovės „Ansell Edmont“ tiekiamomis „SCORPIO 8-352 / 8-354“ pirštinėmis.

Akių apsauga

Rekomenduojame nešioti apsauginius akinius.

Kūno apsauga

Rekomenduojame dėvėti sandarius darbo drabužius.

Papildomos pastabos
Rekomenduojame darbo vietoje turėti paruoštą butelį su švariu vandeniu akių plovimui.

9 SKYRIUS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Fizinis būvis	kristalai
Spalva	balta
Kvapas	bekvapis

Fizinės savybės

	Matavimo vnt.	Reikšmė	Pastaba
Lydymosi temperatūra / diapazonas	°C	Netaikoma	
Terminis skilimas		Prasideda nuo 280°C Prasideda nuo 450°C	Išsiskiria amonis Išsiskiria amonis ir sieros trioksidas
Savaiminis užsidegimas		Nėra	
Sprogimo pavojus		Nėra	

Cheminės savybės

	Matavimo vnt.	Reikšmė	Pastaba
pH (20°C)		4-5	
Tankis	g/cm³	1.77	
Tūrinis tankis	g/cm³	0.95 - 1.1	
Tirpumas vandenyje (20°C)	g/100g	76.7	
Garų slėgis	hPa	0.000000004053	prie 25°C

9.2 Kita informacija

Nėra

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas

Neskyla, jei naudojama pagal paskirtį.

10.2 Cheminis stabilumas

Neskyla, jei naudojama pagal paskirtį.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingų reakcijų nėra, jei naudojama pagal paskirtį.

10.4 Vengtinos sąlygos

Temperatūra virš 280 °C.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Sąlytyje su bazėmis, vandeniniame tirpale susidaro amoniakas. Dėl šios priežasties saugoti produktą nuo šarmų ir bazę sudarančių medžiagų.
Nelaikyti kartu su nitritais. Sąlytyje su nitritais, gali įvykti pavojinga reakcija su vandeniniu tirpalu.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Terminis skilimas prasideda nuo	280 °C: išsiskiria amonis 450 °C: išsiskiria amonis ir sieros trioksidas

11 SKYRIUS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Toksiškumas	Efektyvi dozė	Rūšis	Pastaba
Per burną	LD_{50} 4250 mg/kg kūno svorio	žiurkė	Eksperimentinis nustatymas
Per odą	LD_{50} 2000 mg/kg kūno svorio	žiurkė/pelė	Eksperimentinis nustatymas
įkvėpus	LC_{50} 1000 mg/m³	žiurkė	Eksperimentinis nustatymas

Praktinė patirtis

Tinkamai elgiantis ir atsižvelgiant į numatytą paskirtį, produktas, remiantis patirtimi, nekenkia sveikatai.

Odos korozija / dirginimas:
Odos dirginimas (triušis): nėra dirginančio poveikio
Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Sunkus akių pažeidimas / dirginimas
Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas
Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Lytinių ląstelių mutageniškumas
Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas
Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai
Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT SE
Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT RE
Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Aspiracijos pavojus
Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

12 SKYRIUS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Ūmus ir lėtinis ekotoksiškumas

Toksiškumas vandens organizmams	Rūšys	Efektyvi dozė
Toksiškumas žuvims	Oncorhynchus mykiss	LC_{50} 53 mg/l
	Lepomis macrochirus	EC_{10} 5.29 mg/l (chroniškas)
	Prosopium williamsoni	LC_{50} 57.2 mg/l
Toksiškumas dafnijoms	Hyalella azteca	EC_{10} 3.12 mg/l (chroniškas)
	Ceriodaphnia acanthina	EC_{50} 121.7 mg/l

12.2 Patvarumas ir skaidomumas
Bandymai nedaryti.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas
Bandymai nedaryti.

12.4 Judumas dirvožemyje
Bandymai nedaryti.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
Medžiaga neatitinka PBT ar vPvB kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006. XIII priedas.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis:
Nėra

13 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo būdai

Atliekų kodas
Nenaudotam produktui: 061099
Nevalytoms pakuotėms: nuo 150101 iki 150107 (priklausomai nuo pakuotės tipo)

Šalinimas
Produkto atliekų negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis.
Neleisti patekti į kanalizaciją.
Šalinimas pagal galiojančius teisinius reglamentus, laikantis nacionalinių ir regioninių taisyklių.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Produktas nėra pavojinga medžiaga pagal ADR / RID / IMDG kodus.
ICAO / IATA ir ADN: netikrinta.
14.1 JT numeris
Netaikoma

14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas
Netaikoma

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)
Netaikoma

14.4. Pakuotės grupė
Netaikoma

14.5. Pavojus aplinkai
Netaikoma

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams
Netaikoma

14.7. Nesupakuoto krovinio vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą
Netaikoma

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Nacionaliniai teisės aktai (Vokietija)
Vandens pavojingumo klasė (pagal AwSV)
WGK 1 = šiek tiek pavojingas vandeniui

TA Luft (techninės oro kokybės kontrolės instrukcijos)
Punktai 5.2.1 ir 5.2.3
Laikymo klasė (pagal TRGS 510): 13 (nedegios kietosios medžiagos)

15.2 Cheminės saugos vertinimas
Neaktualu

16 SKYRIUS. KITA INFORMACIJA

P ir S frazių formuluotės (skaičius ir visas tekstas)

žr. 2 punktą

Papildoma informacija

Šiame medžiagų saugos duomenų lape duomenys pateikiami laikantis Vokietijos teisės aktų, pvz. nurodytos ribinės vertės.

Tik gavėjas yra atsakingas už atitinkamų nacionalinių ribinių verčių nustatymą.

Aukščiau pateikta informacija pagrįsta dabartiniu mūsų praktinės patirties statusu. Informacija skirta apibūdinti mūsų gaminį atsižvelgiant į saugos reikalavimus, todėl negarantuoja tam tikrų savybių. Tai nepateisina sutartinių teisinių santykių.

Visa čia pateikta informacija yra paremta medžiagų saugos duomenų lapu vokiečių kalba. Mes neatsakome už teisingumą kitomis kalbomis.

Duomenų šaltinis

REACH registracijos Amonio sulfato dokumentacija.

Pagalbos telefono numeriai (konkrečiai šaliai)

Pasaulyje / angliškai kalbančios šalys	**+44 1865 407333**
Prancūzija	+33 1 72 11 00 03
Vokietija	0800 000 7801 (nemokama, galima skambinti tik iš Vokietijos)
Ispanija	+34 91 114 2520
Italija	+39 02 3604 2884
Niderlandai	+31 10 713 8195
Turkija	+90 212 375 5231
Norvegija	+47 2103 4452
Graikija	+30 21 1198 3182
Portugalija	+51 30880 4750
Danija	+45 8988 2286
Švedija	+46 8 566 42573
Lenkija	+48 22 307 3690
Čekijos Respublika	+420 228 882 830
Suomija	+358 9 7479 0199
Bahreinas / Viduriniai Rytai	+973 1619 8321
Afrika / Pietų Afrika	+27 21 300 2732
Jungtinės Valstijos	+1 866 928 0789 (nemokamas)
Kanada	+1 800 579 7421 (nemokamas)
Jungtinės Valstijos ir Kanada	+1 202 464 2554
Meksika	+52 55 5004 8763
Brazilija	+55 11 3197 5891
Čilė	+56 2 2582 9336
Kolumbija	+57 1 508 7337
Argentina	+54 11 5984 3690
Šri Lanka	+65 3158 1195

Taivanas	+886 2 8793 3212
Japonija	+81 3 4578 9341
Indonezija	007 803 011 0293 (nemokama; prieiga tik iš Indonezijos)
Malaizija	+60 3 6207 4347
Tailandas	001 800 120 666 751 (nemokama; prieiga tik iš Tailando)
Indija	+65 3158 1198 000 800 100 7479 (nemokama; prieiga tik iš Indijos)
Pakistanas	+65 3158 1329
Bangladešas	+65 3158 1200
Filipinai	+63 2 8231 2149
Vietnamas	+84 28 4458 2388
Pietų Korėja	+82 2 3479 8401
Singapūras	+65 3165 2217
Australija	+61 2 8014 4558 18000 74234 (nemokama; prieiga tik iš Australijos)
Naujoji Zelandija	+64 9 929 1483 0800 446 881 (nemokama; prieiga tik iš Naujosios Zelandijos)

Bendra peržiūra

1.4 skirsnis / 16 skyrius: Skubios pagalbos telefono numerių atnaujinimas (atsižvelgiant į regioną ir šalį).

We create chemistry

Safety data sheet

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Kaurit* glue 335 liquid

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses: Chemical
Not recommended use: Technical information in support will be provided by BASF at the request of competent authorities.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY
Monomers Division E-CML

Telephone: +49 621 60-97724
E-mail address: tilman.reiner@basf.com

1.4. Emergency telephone number

International emergency number:
Telephone: +49 180 2273-112

SECTION 2: Hazards Identification

2.1. Classification of the substance or mixture

According to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

No need for classification according to GHS criteria for this product.

2.2. Label elements

Globally Harmonized System, EU (GHS)

The product does not require a hazard warning label in accordance with GHS criteria.

Labeling of special preparations (GHS):
Product contains the following components and may cause an allergic skin reaction:
FORMALDEHYDE

2.3. Other hazards

According to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

No specific dangers known, if the regulations/notes for storage and handling are considered.

SECTION 3: Composition/Information on Ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Chemical nature

Polymer based on: formaldehyde...%, Urea

in water

Hazardous ingredients (GHS)
according to Regulation (EC) No. 1272/2008

methanol

Content (W/W): >= 0.3 % - <= 0.3 %	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 (Inhalation - vapour) Acute Tox. 3 (oral) Acute Tox. 3 (dermal) STOT SE (Central nervous system, Optic nerve) 1 H225, H311, H331, H301, H370 Specific concentration limit: STOT SE 2: 3 - < 10 % STOT SE 1: >= 10 %
CAS Number: 67-56-1	
EC-Number: 200-659-6	
REACH registration number: 01-2119433307-44	
INDEX-Number: 603-001-00-X	

For the classifications not written out in full in this section, including the hazard classes and the hazard statements, the full text is listed in section 16.

SECTION 4: First-Aid Measures

4.1. Description of first aid measures

Remove contaminated clothing.

If inhaled:
If difficulties occur after vapour/aerosol has been inhaled, remove to fresh air and seek medical attention.

On skin contact:
Wash thoroughly with soap and water.

On contact with eyes:
Immediately wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open, consult an eye specialist.

On ingestion:
Rinse mouth immediately and then drink plenty of water, seek medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms: The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2) and/or in section 11.

Hazards: No hazard is expected under intended use and appropriate handling.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment: Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-Fighting Measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:
water spray, foam, carbon dioxide, dry powder

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture
formaldehyde...%, methanol, carbon monoxide, Carbon dioxide, nitrogen oxides
The substances/groups of substances mentioned can be released in case of fire.

5.3. Advice for fire-fighters
Further information:
Fire debris must be disposed of in accordance with offical regulations. In case of combustion evolution of toxic gases/vapours possible. Do not allow to enter drains or waterways. Forms slippery surfaces with water.

SECTION 6: Accidental Release Measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
Avoid contact with the skin, eyes and clothing. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Information regarding personal protective measures see, section 8.

6.2. Environmental precautions
Do not allow to enter soil, waterways or waste water channels. Prevent entry into drains and surface waters. Ensure compliance with local regulations before discharging into effluent treatment plants.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up
For large amounts: Sweep/shovel up.
For residues: Pick up with suitable absorbent material.

6.4. Reference to other sections
Information regarding exposure controls/personal protection and disposal considerations can be found in section 8 and 13.

SECTION 7: Handling and Storage

7.1. Precautions for safe handling
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Inform workers about possible hazards caused by the release of formaldehyde during processing.

Protection against fire and explosion:
No special precautions necessary.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities
Segregate from acids and acid forming substances.

Suitable materials for containers: glass, Stainless steel 1.4301 (V2), Stainless steel 1.4401, High density polyethylene (HDPE), Low density polyethylene (LDPE)
Further information on storage conditions: Keep in a cool place.

Storage stability:
Storage temperature: 30 °C
Storage duration: 3 - 6 d
This product should be processed as soon as possible.
Storage temperature: 20 °C
Storage duration: 3 Week
This product should be processed as soon as possible.

The packed product is not damaged by low temperatures or by frost.
Protect from temperatures above: 30 °C
The packed product must be protected against exceeding the indicated temperature.

7.3. Specific end use(s)

For the relevant identified use(s) listed in Section 1 the advice mentioned in this section 7 is to be observed.

SECTION 8: Exposure Controls/Personal Protection

8.1. Control parameters

Components with occupational exposure limits

50-00-0: formaldehyde...%
57-13-6: Urea
67-56-1: methanol

Skin Designation (OEL (EU))
The substance can be absorbed through the skin.
TWA value 260 mg/m3 ; 200 ppm (OEL (EU))
indicative

Components with PNEC

50-00-0: formaldehyde...%

freshwater: 0.44 mg/l
marine water: 0.44 mg/l
intermittent release: 4.4 mg/l
sediment (freshwater): 2.3 mg/l
sediment (marine water): 2.3 mg/l
soil: 0.2 mg/l
STP: 0.19 mg/l

Components with DNEL

50-00-0: formaldehyde...%

worker: Short-term exposure - systemic and local effects, Inhalation: 0.75 mg/m3, 0.6 ppm
worker: Long-term exposure - systemic and local effects, Inhalation: 0.375 mg/m3, 0.3 ppm

worker: Long-term exposure- systemic effects, dermal: 240 mg/kg
consumer: Long-term exposure- systemic effects, oral: 4.1 mg/kg
consumer: Long-term exposure- systemic effects, dermal: 102 mg/kg
consumer: Long-term exposure - local effects, dermal: 0.012 mg/cm2
consumer: Long-term exposure- systemic effects, Inhalation: 3.2 mg/m3
consumer: Long-term exposure - local effects, Inhalation: 0.1 mg/m3

8.2. Exposure controls

Personal protective equipment

Respiratory protection:
Breathing protection if dusts are formed. (Particle filter EN 143 P2 or FFP2)

Hand protection:
Chemical resistant protective gloves (EN 374)

Eye protection:
Safety glasses with side-shields (frame goggles) (e.g. EN 166)

SECTION 9: Physical and Chemical Properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:	liquid, viscous	
Colour:	slightly milky, cloudy	
Odour:	faint odour	
pH value:	7.5 - 9.5 (20 °C)	(DIN ISO 976)
Melting point:	0 °C (1,013 hPa)	
boiling temperature:	100 °C (1,013 hPa)	
Flash point:	No flash point - Measurement made up to the boiling point.	
Flammability:	not self-igniting	
Vapour pressure:	approx. 17 hPa (20 °C) approx. 95 hPa (50 °C) approx. 122 hPa (55 °C) approx. 23 hPa (20 °C)	
Density:	approx. 1.26 - 1.29 kg/m3 (20 °C)	(ISO 2811-3)
Thermal decomposition:	No decomposition if correctly stored and handled.	
Viscosity, dynamic:	300 - 500 mPa.s (20 °C)	(DIN EN ISO 3219, Annex B)

Fire promoting properties: not fire-propagating

9.2. Other information

Miscibility with water:
(15 °C)
partially (e.g. >10% <90%)
Other Information:
none

SECTION 10: Stability and Reactivity

10.1. Reactivity

No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.

Reactions with water/air:	Flammable gases:	no
	Toxic gases:	no
	Corrosive gases:	no
	Smoke or fog:	no
	Peroxides:	no
Formation of flammable gases:	Remarks:	Forms no flammable gases in the presence of water.

10.2. Chemical stability

The product is chemically stable.

10.3. Possibility of hazardous reactions

During processing with acids, water and / or heat formaldehyde will be released, which may act as a sensitizer.

10.4. Conditions to avoid

> 40 °C
Avoid heat. Avoid humidity. Avoid dust formation.

10.5. Incompatible materials

Substances to avoid:
Organic Peroxides, strong bases, strong acids, acid anhydrides

10.6. Hazardous decomposition products

formaldehyde...%

SECTION 11: Toxicological Information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:
Virtually nontoxic after a single ingestion. The inhalation of a highly enriched/saturated vapor-air-mixture represents an unlikely acute hazard. The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

Experimental/calculated data:
LD50 rat (oral): > 5,000 mg/kg (BASF-Test)

rat (by inhalation): 7 h (IRT)
No mortality within the stated exposition time as shown in animal studies.

Irritation

Assessment of irritating effects:
Not irritating to the eyes. Not irritating to the skin. The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

Experimental/calculated data:
Skin corrosion/irritation rabbit: non-irritant (Draize test)

Serious eye damage/irritation rabbit: non-irritant (Draize test)

Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:
After continuous contact with the skin, sensitization cannot be excluded. The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

Experimental/calculated data:
Guinea pig maximization test :
This compound containing < 1% formaldehyde has no sensitizing effect (literature data).

Carcinogenicity

Information on: formaldehyde...%
Assessment of carcinogenicity:
Indication of possible carcinogenic effect in animal tests.

After lifelong inhalation exposure to concentrations that were severely damaging to the nasal epithelium, nasal tumors were induced in rats; in other species these findings were not found or were considerably less pronounced. The International Agency for Research on Cancer (IARC) has classified formaldehyde as a Group 1 (known) human carcinogen based on epidemiological evidence linking formaldehyde exposure to occurrence of nasopharyngeal cancer and leukemia.

Current regulatory information is provided in this MSDS. No adverse health effects are anticipated if recommended personal protective equipment and industrial hygiene practices are used.

Reproductive toxicity

Assessment of reproduction toxicity:
No reproductive toxic effects reported.

Developmental toxicity

Assessment of teratogenicity:
Not a teratogen.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Assessment of STOT single:
Based on the available information there is no specific target organ toxicity to be expected after a single exposure.

Repeated dose toxicity and Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Information on: formaldehyde...%
Assessment of repeated dose toxicity:
After repeated exposure the prominent effect is local irritation.

Information on: methanol
Assessment of repeated dose toxicity:
The substance may cause blindness after repeated ingestion. The substance may cause blindness after repeated inhalation.

Aspiration hazard

No aspiration hazard expected.

Other relevant toxicity information

The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

SECTION 12: Ecological Information

12.1. Toxicity

Assessment of aquatic toxicity:
There is a high probability that the product is not acutely harmful to aquatic organisms. The inhibition of the degradation activity of activated sludge is not anticipated when introduced to biological

treatment plants in appropriate low concentrations. The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

Toxicity to fish:
LC50 (48 h) > 500 mg/l, Leuciscus idus (static)
Nominal concentration.

Microorganisms/Effect on activated sludge:
EC20 (0.5 h) < 1,000 mg/l, activated sludge, domestic (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC,P. C, aquatic)
Inhibition of degradation activity in activated sludge is not to be anticipated during correct introduction of low concentrations.

12.2. Persistence and degradability

Assessment biodegradation and elimination (H2O):
Moderately/partially eliminated from water. The substance can be virtually eliminated from water in suitable effluent treatment plants by biodegradation, stripping and mechanical separation. The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

12.3. Bioaccumulative potential

Assessment bioaccumulation potential:
Based on its structural properties, the polymer is not biologically available. Accumulation in organisms is not to be expected.

12.4. Mobility in soil

Assessment transport between environmental compartments:
Volatility: The substance will not evaporate into the atmosphere from the water surface.

Information on: formaldehyde...%
Assessment transport between environmental compartments:
Volatility: The substance will not evaporate into the atmosphere from the water surface.
Adsorption in soil: Adsorption to solid soil phase is not expected.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The product does not contain a substance fulfilling the PBT (persistent/bioaccumulative/toxic) criteria or the vPvB (very persistent/very bioaccumulative) criteria.

12.6. Other adverse effects

The product does not contain substances that are listed in Regulation (EC) 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer.

SECTION 13: Disposal Considerations

13.1. Waste treatment methods

Incinerate in suitable incineration plant, observing local authority regulations.

SECTION 14: Transport Information

Land transport

ADR

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

RID

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Inland waterway transport

ADN

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user:	None known

Transport in inland waterway vessel
Not evaluated

Sea transport

IMDG

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Air transport

IATA/ICAO

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

14.1. UN number
See corresponding entries for “UN number” for the respective regulations in the tables above.

14.2. UN proper shipping name
See corresponding entries for “UN proper shipping name” for the respective regulations in the tables above.

14.3. Transport hazard class(es)
See corresponding entries for “Transport hazard class(es)” for the respective regulations in the tables above.

14.4. Packing group
See corresponding entries for “Packing group” for the respective regulations in the tables above.

14.5. Environmental hazards
See corresponding entries for “Environmental hazards” for the respective regulations in the tables above.

14.6. Special precautions for user

See corresponding entries for “Special precautions for user” for the respective regulations in the tables above.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Regulation:	Not evaluated
Shipment approved:	Not evaluated
Pollution name:	Not evaluated
Pollution category:	Not evaluated
Ship Type:	Not evaluated

SECTION 15: Regulatory Information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.2. Chemical Safety Assessment

Chemical Safety Assessment not yet performed due to registration timelines. Exposure scenarios for the mixture can not be provided at the moment because exposure scenarios are not yet available for all relevant substances due to registration timelines. For advice on essential measures see sections 7 and 8 of this safety data sheet.

SECTION 16: Other Information

Full text of the classifications, including the hazard classes and the hazard statements, if mentioned in section 2 or 3:

Flam. Liq.	Flammable liquids
Acute Tox.	Acute toxicity
STOT SE	Specific target organ toxicity — single exposure
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H311	Toxic in contact with skin.
H331	Toxic if inhaled.
H301	Toxic if swallowed.
H370	Causes damage to organs (Central nervous system, Optic nerve).

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. The data do not describe the product's properties (product specification). Neither should any agreed property nor the suitability of the product for any specific purpose be deduced from the data contained in the safety data sheet. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.

Vertimas iš anglų k.

We create chemistry

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

BASF Saugos duomenų lapas atitinkantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 ir jo pakeitimus.
Data/ Peržiūrėta: 2016.01.06 Versija:7.0
Produktas: **Kaurit* glue 335 liquid**
(ID Nr. 30176212/SDS_GEN_EU/EN)
Spausdinimo data:2016.01.07

1 SKYRIUS. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Kaurit* glue 335 liquid

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Atitinkami nustatyti naudojimo būdai: Cheminis
Nerekomenduojama naudoti: Pagalbinę techninę informaciją BASF pateiks kompetentingų institucijų prašymu.

1.3 Informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Įmonė:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY
Monomers Division E-
CML

Telefonas: +49 621 60-97724
El. paštas: tilman.reiner@basf.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Tarptautinis pagalbos numeris:
Telefonas: +49 180 2273-112

2. SKYRIUS. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Pagal GHS kriterijus šio produkto nereikia klasifikuoti.

2.2 Ženklinimas

Visuotinai suderinta sistema, ES (GHS)
Gaminiui nereikia įspėjamosios pavojaus etiketės pagal GHS kriterijus.

Specialių preparatų ženklinimas(GHS):
Produkte yra komponentas, kuris gali sukelti alerginę odos reakciją: FORMALDEHIDAS

2.3 Kitos rizikos

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Konkretūs pavojai nežinomi, jei atsižvelgiama į laikymo ir tvarkymo taisykles / pastabas.

3 SKYRIUS. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1 Medžiagos
Netaikoma

3.2 Mišiniai
Cheminis pobūdis
Polimeras, kurio pagrindas: formaldehidas ...%, karbamidas
Vandenyje

Pavojingos sudedamosios dalys (GHS)
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008
metanolis

Kiekis (W/W): >= 0.3 % - <= 0.3 %	Degus skystis 2
CAS numeris: 67-56-1	Ūmus toksiškumas 3 (įkvepiant garus)
EC-numeris: 200-659-6	Ūmus toksiškumas 3 (nurijus)
REACH registracijos numeris: 01-2119433307-44	Ūmus toksiškumas 3 (oda)
INDEX-numeris: 603-001-00-X	STOT SE (Centrinė nervų sistema, Optinis nervas) 1
	H225, H311, H331, H301, H370
	Specifinė koncentracijos riba:
	STOT SE 2: 3 - < 10 %
	STOT SE 1: >= 10 %

Visas tekstas klasifikacijų, kurių šiame skyriuje duotos santraukos, įskaitant pavojaus klases ir pavojingumo frazes, pateiktas 16 skyriuje.

4 SKYRIUS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
Nusivilkti užterštus drabužius.

Įkvėpus:	Jei įkvėpus garų / aerozolio kyla sunkumų, išeiti į gryną orą ir kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos	Kruopščiai nuplauti su muilu ir vandeniu.
Patekus į akis	Nedelsiant bent 15 minučių plauti pažeistas akis po tekančiu vandeniu, laikant atmerktus akių vokus, kreiptis į akių specialistus.
Prarijus	Nedelsiant praplauti burną, gerti daug vandens ir kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai: Svarbiausi žinomi simptomai ir poveikis aprašyti sk. apie ženklinimą (žr. 2 skyrių) ir (arba) 11 skyriuje.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Gydymas: gydyti simptomiškai

5 SKYRIUS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės
Tinkamos gesinimo priemonės: Vandens srovė, putos, anglies dioksidas sausi milteliai.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Formaldehidas ...%, metanolis, anglies monoksidas, anglies dioksidas, azoto oksidai
Minėtos medžiagos / medžiagų grupės gali išsiskirti gaisro atveju.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Tolimesnė informacija:
Gaisro šiukšlės turi būti šalinamos laikantis oficialių taisyklių. Degimo metu gali atsirasti nuodingų dujų / garų. Neleisti patekti į drenažą ar vandens kelius. Su vandeniu suformuoja slidžius paviršius.

6 SKYRIUS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Vengti kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Tvarkyti laikantis geros gamybinės higienos ir saugos praktikos. Informaciją apie asmenines apsaugos priemones žr. 8 skyriuje.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti patekti į dirvožemį, vandens kelius ar nuotekų tinklus. Neleisti patekti į drenažą ir paviršinius vandenis. Prieš išleidžiant į nuotekų valymo įrenginius, įsitikinkite, kad laikomasi vietinių teisės aktų.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Dideli kiekiai: iššluoti / susemti.
Likučiams: Naudoti tinkamą absorbuojančią medžiagą.

6.4 Nuoroda į kitus skyrius

Informacijos apie poveikio kontrolę / asmens apsaugą ir šalinimo priemones galite rasti 8 ir 13 skyriuose.

7 SKYRIUS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Tvarkyti laikantis geros gamybinės higienos ir saugos praktikos. Informuoti darbuotojus apie galimus pavojus, kuriuos gali sukelti formaldehido išsiskyrimas perdirbant.

Apsauga nuo ugnies ir sprogimo:
Specialių atsargumo priemonių nereikia.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Atskirti nuo rūgščių ir rūgštį sudarančių medžiagų.

Talpoms tinkamos medžiagos: stiklas, nerūdijantis plienas 1.4301 (V2), nerūdijantis plienas 1.4401, didelio tankio polietilenas (HDPE), mažo tankio polietilenas (LDPE)
Kita informacija apie laikymo sąlygas: laikyti vėsioje vietoje.

Laikymo stabilumas:
Laikymo temperatūra: 30° C
Laikymo trukmė: 3 - 6 d
Šis produktas turėtų būti perdirbtas kuo greičiau.
Laikymo temperatūra: 20° C
Laikymo trukmė: 3 savaitės
Šis produktas turėtų būti perdirbtas kuo greičiau.

Supakuoto produkto nepažeidžia žema temperatūra ar šaltis.

Saugoti nuo aukštesnės nei 30° C temperatūros.
Supakuotas produktas negali viršyti duotos temperatūros.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)
1 skirsnyje išvardytam (-iems) nustatytam (-iems) naudojimo atvejui (-ams) reikia laikytis šiame 7 skyriuje nurodytų patarimų.

8 SKYRIUS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai, kuriems nustatytos profesinio poveikio ribos

50-00-0: formaldehidas...%
57-13-6: karbamidas
67-56-1: metanolis

Odos žyminys (OEL (EU))
Medžiaga gali absorbuotis per odą.
TWA reikšmė 260 mg/m3 ; 200 ppm (OEL (EU))
orientacinis

Komponentai su PNEC

50-00-0: formaldehidas...%
gėlas vanduo: 0.44 mg/l
jūrinis vanduo: 0.44 mg/l
protarpinis paleidimas: 4.4 mg/l
nuosėdos (gėlas vanduo): 2.3 mg/l
nuosėdos (jūrinis vanduo): 2.3 mg/l
dirvožemis: 0.2 mg/l
STP: 0.19 mg/l

Komponentai su DNEL

50-00-0: formaldehidas...%
darbuotojas: Trumpalaikis poveikis - sisteminis ir lokalus poveikis, įkvėpimas: 0,75 mg / m^3, 0,6 ppm;
darbuotojas: Ilgalaikis poveikis - sisteminis ir vietinis poveikis, įkvėpimas: 0,375 mg / m^3, 0,3 ppm;
darbuotojas: Ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis, per odą: 240 mg / kg
vartotojas: ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis, oralinis: 4,1 mg / kg
vartotojas: Ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis, per odą: 102 mg / kg
vartotojas: Ilgalaikis poveikis - vietinis poveikis, per odą: 0,012 mg / cm^2
vartotojas: Ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis, Įkvėpimas: 3,2 mg / m^3

vartotojas: Ilgalaikis poveikis - vietinis poveikis, Įkvėpimas: 0,1 mg / m^3

8.2. Poveikio kontrolė

Individualios apsaugos priemonės

Kvėpavimo takų sauga:
Kvėpavimo takų apsauga, jei susidaro dulkės. (Dalelių filtras EN 143 P2 arba FFP2)

Rankų apsauga:
Chemikalams atsparios apsauginės pirštinės (EN 374)

Akių apsauga:
Apsauginiai akiniai su šoniniais skydais (apsauginiai akiniai su rėmeliais) (pvz., EN 166)

9 SKYRIUS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinis būvis:	klampus skystis
Spalva:	silpnai pieniškas, drumstas
Kvapas:	nestiprus kvapas
pH vertė:	7.5 - 9.5 (20°C) (DIN ISO 976)
Lydymosi temperatūra:	0°C
Virimo temperatūra:	100 °C (1,013 hPa)
Pliūpsnio temperatūra:	nėra pliūpsnio taško - matuojama iki virimo temperatūros.
Degumas:	savaime neužsidega
Garų slėgis:	apytiksliai 17 hPa (20°C) apytiksliai 95 hPa (50°C) apytiksliai 122 hPa (55°C) apytiksliai 23 hPa (20°C)
Tankis:	apytiksliai 1.26 - 1.29 kg/m^3 (20°C) (ISO 2811-3)
Terminis skilimas:	Tinkamai laikant ir tvarkant neskyla.
Klampumas, dinamika:	300 - 500 mPa.s (20°C) (DIN EN ISO 3219, Priedas B)
Ugnį skatinančios savybės:	Degimo nepalaiko

9.2 Kita informacija

Maišymasis su vandeniu:	(15° C) iš dalies (pvz.,> 10% <90%)
Kita informacija:	Nėra

10 SKYRIUS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reakcingumas

Laikant ir naudojant kaip nurodyta, pavojingų reakcijų nėra.

Reakcijos su vandeniu / oru:	Degios dujos:	ne
	Nuodingos dujos	ne
	Korozinės dujos:	ne
	Dūmai ar rūkas:	ne
	Peroksidai:	ne
Degiųjų dujų susidarymas:	Pastabos:	Nesudaro jokių degių dujų, esant vandeniui.

10.2 Cheminis stabilumas Produktas yra chemiškai stabilus

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Apdorojant rūgštimis, vandeniu ir (arba) šiluma išsiskirs formaldehidas, kuris gali veikti kaip sensibilizatorius.

10.4 Vengtinos sąlygos

> 40 °C

Vengti karščio, drėgmės, dulkių susidarymo.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Vengtinos medžiagos:
Organiniai peroksidai, stiprios bazės, stiprios rūgštys, rūgščių anhidridai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

formaldehidas ...%

11 SKYRIUS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus poveikis sveikatai

Ūmaus toksiškumo įvertinimas:
Faktiškai netoksiškas po vieno nurijimo. Įkvėpus labai prisotintą garų-oro mišinį, ūmus poveikis mažai tikėtinas. Produktas nebuvo išbandytas. Teiginys priimtas pagal panašios struktūros ar sudėties medžiagas / produktus.

Eksperimentiniai / apskaičiuoti duomenys:

LD50 žiurkė (per burną):> 5000 mg / kg (BASF testas)
žiurkė (įkvėpus): 7 val. (IRT)
Mirtingumo per nurodytą ekspozicijos laiką nenustatyta, kaip parodyta tyrimų su gyvūnais metu.

Dirginimas
Dirginančio poveikio vertinimas:
Nedirgina akių. Nedirgina odos. Produktas nebuvo išbandytas. Teiginys priimtas pagal panašios struktūros ar sudėties medžiagas / produktus.

Eksperimentiniai / apskaičiuoti duomenys:
Odos ėsdinimas / dirginimas, triušis: nedirginantis (Draize testas)
Sunkus akių pažeidimas / dirginimas, triušis: nedirginantis (Draize testas)

Kvėpavimo sistemos / odos suerzinimas

Jautrinimo įvertinimas:
Po nuolatinio kontakto su oda galimas suerzinimas. Produktas nebuvo išbandytas. Teiginys priimtas pagal panašios struktūros ar sudėties medžiagas / produktus.

Eksperimentiniai / apskaičiuoti duomenys:
Jūrų kiaulytės maksimizavimo bandymas:
Šis junginys, kuriame yra <1% formaldehido, neturi sensibilizuojančio poveikio (literatūros duomenys).

Kancerogeniškumas

Informacija apie: formaldehidą ...%
Kancerogeniškumo įvertinimas:
Atliekant bandymus su gyvūnais nustatyta apie galimą kancerogeninį poveikį.

Po ilgalaikio kvėpavimo takų poveikio koncentracijomis, kurios labai pakenkė nosies epiteliui, žiurkėms buvo sukelti nosies navikai; kitoms rūšims šių darinių nebuvo nustatyta arba jie buvo žymiai mažiau išreikšti. Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC), remdamasi epidemiologiniais įrodymais, klasifikavo formaldehidą kaip 1 grupės (žinomą) žmogaus kancerogeną, ir susiejo formaldehido poveikį su nosiaryklės vėžiu ir leukemija.

Šiame saugos duomenų lape pateikiama aktuali valdymo informacija. Naudojant rekomenduojamas asmenines apsaugos priemones ir taikant gamybinę higieną, neigiamo poveikio sveikatai nenumatoma.

Toksiškumas reprodukcijai

Toksiškumo reprodukcijai vertinimas:
Nėra pranešta apie toksinį poveikį reprodukcijai.

Toksiškumas vystymuisi

Teratogeniškumo įvertinimas:
Ne teratogenas.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) (STOT)
Vienkartinio STOT įvertinimas:
Remiantis turima informacija, toksiškumas konkrečiam veikiamam organui po vienkartinio poveikio nėra tikėtinas.

Pakartotines dozės toksiškumas ir toksiškumas konkrečiam organui (po pakartotinio poveikio)

Informacija apie: formaldehidą ...%
Kartotinių dozių toksiškumo įvertinimas:
Pastebimas ryškus poveikis po pakartotinio naudojimo - vietinis dirginimas.

Informacija apie: metanolį
Kartotinių dozių toksiškumo įvertinimas:
Pakartotinai prarijus, medžiaga gali sukelti apakimą. Pakartotinai įkvėpus, medžiaga gali sukelti apakimą.

Aspiracijos pavojus
Aspiracijos pavojaus nėra.

Kita su toksiškumu susijusi informacija
Produktas nebuvo išbandytas. Teiginys priimtas pagal panašios struktūros ar sudėties medžiagas / produktus.

12 SKYRIUS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Toksiškumo vandens organizmams įvertinimas:
Yra didelė tikimybė, kad produktas nėra ūmiai kenksmingas vandens organizmams. Į biologinio valymo įrenginius įpylus tinkamai mažą koncentraciją, aktyvaus dumblo skilimo slopinimas nenumatomas.
Produktas nebuvo išbandytas. Teiginys priimtas pagal panašios struktūros ar sudėties medžiagas / produktus.

Toksiškumas žuvims:
LC50 (48 val.)> 500 mg / l, Leuciscus idus (statinis)
Nominali koncentracija.

Mikroorganizmai / poveikis aktyviam dumblui:
EC20 (0,5 val.) <1000 mg / l, aktyvusis dumblas, buitinis (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88 / 302 / EEB, P. C, vandens)
Teisingai įvedant mažas koncentracijas, aktyviojo dumblo skilimo nemažėja.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Biologinio skaidymo ir pašalinimo (H2O) įvertinimas:
Vidutiniškai / iš dalies pašalinamas iš vandens. Medžiaga gali būti praktiškai pašalinta iš vandens tinkamuose nuotekų valymo įrenginiuose biologiškai skaidant, pašalinant ir mechaniškai atskiriant. Produktas nebuvo išbandytas. Teiginys priimtas pagal panašios struktūros ar sudėties medžiagas / produktus.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacijos potencialo įvertinimas:
Remiantis jo struktūrinėmis savybėmis, polimeras nėra biologiškai prieinamas. Organizmuose nesikaupia.

12.4 Judumas dirvožemyje

Judėjimo tarp gamtinės aplinkos objektų įvertinimas:
Lakumas: Medžiaga nuo vandens paviršiaus į atmosferą neišgaruos.

Informacija apie: formaldehidą ...%
Judėjimo tarp gamtinės aplinkos objektų įvertinimas:
Lakumas: Medžiaga nuo vandens paviršiaus į atmosferą neišgaruos.
Adsorbcija dirvožemyje: Adsorbcija į kietą dirvožemio būvį nėra tikėtina.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produkto sudėtyje nėra medžiagos, atitinkančios PBT (patvari/ bioakumuliacinė/ toksiška) kriterijus arba vPvB (didelio patvarumo/ didelės bioakumuliacijos) kriterijus.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į Reglamente (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų.

13 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo būdai

Sudeginti tinkamoje deginimo įmonėje, laikantis vietos valdžios norminių aktų.

14 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Sausumos transportas

ADR

	Pagal transporto taisykles neklasifikuojama kaip pavojingas krovinys.
JT numeris:	netaikoma
JT teisingas krovinio pavadinimas:	netaikoma
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	netaikoma
Pakavimo grupė:	netaikoma
Pavojus aplinkai:	netaikoma
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	nežinoma

RID

	Pagal transporto taisykles neklasifikuojama kaip pavojingas krovinys.
JT numeris:	netaikoma
JT teisingas krovinio pavadinimas:	netaikoma
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	netaikoma
Pakavimo grupė:	netaikoma
Pavojus aplinkai:	netaikoma
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	nežinoma

Vidaus vandenų transportas

ADN

	Pagal transporto taisykles neklasifikuojama kaip pavojingas krovinys.
JT numeris:	netaikoma
JT teisingas krovinio pavadinimas:	netaikoma
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	netaikoma
Pakavimo grupė:	netaikoma
Pavojus aplinkai:	netaikoma
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	nežinoma

Transportavimas vidaus vandenų laivais
Nevertinta

Jūros transportas

IMDG

	Pagal transporto taisykles neklasifikuojama kaip pavojingas krovinys.
JT numeris:	netaikoma
JT teisingas krovinio pavadinimas:	netaikoma
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	netaikoma
Pakavimo grupė:	netaikoma
Pavojus aplinkai:	netaikoma
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	nežinoma

Oro transportas

IATA/ICAO

	Pagal transporto taisykles neklasifikuojama kaip pavojingas krovinys.
JT numeris:	netaikoma
JT teisingas krovinio pavadinimas:	netaikoma
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	netaikoma
Pakavimo grupė:	netaikoma
Pavojus aplinkai:	netaikoma
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	nežinoma

14.1. JT numeris
Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT numerio“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas
Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT teisingo krovinio pavadinimo“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)
Su atitinkamais reglamentais susijusius „Gabenimo pavojingumo klasės(-ių)“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.4. Pakuotės grupė
Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pakuotės grupės“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.5. Pavojus aplinkai
Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pavojus aplinkai“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams
Su atitinkamais reglamentais susijusius „Specialios atsargumo priemonės naudotojams“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą

Reglamentavimas:	Nevertinta.
Siunta patvirtinta:	Nevertinta.
Taršos pavadinimas:	Nevertinta.
Taršos kategorija:	Nevertinta.
Laivo tipas:	Nevertinta.

15 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas dar neatliktas dėl registracijos terminų. Šiuo metu negalima pateikti mišinio poveikio scenarijų, nes dėl registracijos terminų dar nėra visų scenarijų poveikio scenarijų. Patarimai dėl esminių priemonių pateikiami šio saugos duomenų lapo 7 ir 8 skyriuose.

16 SKYRIUS. KITA INFORMACIJA

Klasifikacijų, tame tarpe pavojingumo klases ir pavojingumo frazėmis, jei paminėta 2 arba 3 skyriuje, pilnas tekstas:

STOT SE	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis
H225	Labai degus skystis ir garai.
H311	Toksiška susilietus su oda.
H331	Toksiška įkvėpus.
H301	Toksiška prarijus.
H370	Pažeidžia organus (centrinę nervų sistemą, regos nervą).

Šiame saugos duomenų lape pateikiami duomenys yra pagrįsti mūsų naujausiomis žiniomis bei patirtimi ir apibūdina gaminį tik saugos reikalavimų atžvilgiu. Duomenys neapibūdina produkto savybių (produkto specifikacijos). Iš saugos duomenų lape pateiktų duomenų negalima daryti išvados apie bet kokią sutartą savybę ir produkto tinkamumą konkrečiam tikslui. . Gaminio gavėjas yra atsakingas, kad būtų užtikrinta atitiktis visiems nuosavybės teisių apsaugos ir galiojančių įstatymų bei teisės aktų reikalavimams.

Vertikalios linijos kairioje paraštėje rodo ankstesnės versijos pataisymus

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2019 Revision: 14.02.2019

*

1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

· **Product identifier**

· **Trade name: Wa.-Haftgrund R4 - DLB2882**

· **Article number:** DLB2882
· **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
No further relevant information available.
· **Application of the substance / the mixture** No data available.

· **Details of the supplier of the safety data sheet**
· **Manufacturer/Supplier:**
Oaskar Nolte GmbH
Im Obrock 55-61
D-32278 Kirchlengern
Telephone no. +49 (0)5223 79980
Fax no. +49 (0)5223 7042

· **Further information obtainable from:** Product Safety Department
· **Emergency telephone number:**
For medical advice (in German and Englisch):
+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

2 Hazards identification

· **Classification of the substance or mixture**
· **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**
The product is not classified, according to the CLP regulation.

· **Label elements**
· **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008** Void
· **Hazard pictograms** Void
· **Signal word** Void
· **Hazard statements** Void
· **Additional information:**
Contains Fettsäuren, C14-18-und C16-18ungesättigt,mitMaleinsäure behandelt, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, Karthon WT. May produce an allergic reaction.
· **Other hazards**
· **Results of PBT and vPvB assessment**
· **PBT:** Not applicable.
· **vPvB:** Not applicable.

3 Composition/information on ingredients

· **Chemical characterisation: Mixtures**
· **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

· **Dangerous components:** Void
· **Additional information:** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

(Contd. on page 2)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2019 Revision: 14.02.2019

Trade name: Wa.-Haftgrund R4 - DLB2882

(Contd. of page 1)

4 First aid measures

· **Description of first aid measures**
· **General information:** No special measures required.
· **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
· **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.
· **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.
· **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.
· **Information for doctor:**
· **Most important symptoms and effects, both acute and delayed**
No further relevant information available.
· **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

*

5 Firefighting measures

· **Extinguishing media**
· **Suitable extinguishing agents:** Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.
· **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
· **Advice for firefighters**
· **Protective equipment:** No special measures required.

6 Accidental release measures

· **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
· **Environmental precautions:**
Dilute with plenty of water.
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
· **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
· **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

· **Handling:**
· **Precautions for safe handling** No special measures required.
· **Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.

· **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
· **Storage:**
· **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
· **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
· **Further information about storage conditions:** None.

(Contd. on page 3)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2019 Revision: 14.02.2019

Trade name: Wa.-Haftgrund R4 - DLB2882

(Contd. of page 2)

· **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/personal protection

· **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.

· **Control parameters**
· **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**
The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.
· **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

· **Exposure controls**
· **Personal protective equipment:**
· **General protective and hygienic measures:**
The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.
· **Respiratory protection:** Not required.
· **Protection of hands:**
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
· **Material of gloves**
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.
· **Penetration time of glove material**
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
· **Eye protection:** Goggles recommended during refilling

*

9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**	
· **General Information**	
· **Appearance:**	
Form:	Fluid
Colour:	According to product specification
· **Odour:**	Characteristic
· **Odour threshold:**	Not determined.
· **pH-value:**	Not determined.
· **Change in condition**	
Melting point/freezing point:	Undetermined.

(Contd. on page 4)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2019 Revision: 14.02.2019

Trade name: Wa.-Haftgrund R4 - DLB2882

(Contd. of page 3)

Initial boiling point and boiling range:	Undetermined.
· **Flash point:**	>100 °C
· **Flammability (solid, gas):**	Not applicable.
· **Decomposition temperature:**	Not determined.
· **Auto-ignition temperature:**	Product is not selfigniting.
· **Explosive properties:**	Product does not present an explosion hazard.
· **Explosion limits:**	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
· **Vapour pressure:**	Not determined.
· **Density:**	Not determined.
· **Relative density**	Not determined.
· **Vapour density**	Not determined.
· **Evaporation rate**	Not determined.
· **Solubility in / Miscibility with water:**	Fully miscible.
· **Partition coefficient: n-octanol/water:**	Not determined.
· **Viscosity:**	
Dynamic:	Not determined.
Kinematic:	Not determined.
· **Solvent content:**	
VOC (EC)	<1 %
· **Other information**	No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

· **Reactivity** No further relevant information available.
· **Chemical stability**
· **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**
No decomposition if used according to specifications.
· **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
· **Conditions to avoid** No further relevant information available.
· **Incompatible materials:** No further relevant information available.
· **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

· **Information on toxicological effects**
· **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

(Contd. on page 5)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2019 Revision: 14.02.2019

Trade name: Wa.-Haftgrund R4 - DLB2882

(Contd. of page 4)

· **Primary irritant effect:**
· **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **Serious eye damage/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **CMR effects (carcinogenity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
· **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

12 Ecological information

· **Toxicity**
· **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
· **Persistence and degradability** No further relevant information available.
· **Behaviour in environmental systems:**
· **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
· **Mobility in soil** No further relevant information available.
· **Additional ecological information:**
· **General notes:**
Water hazard class 3 (German Regulation) (Self-assessment): extremely hazardous for water
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system, even in small quantities.
Danger to drinking water if even extremely small quantities leak into the ground.
· **Results of PBT and vPvB assessment**
· **PBT:** Not applicable.
· **vPvB:** Not applicable.
· **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

· **Waste treatment methods**
· **Recommendation** Smaller quantities can be disposed of with household waste.

· **Uncleaned packaging:**
· **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.
· **Recommended cleansing agents:** Water, if necessary together with cleansing agents.

14 Transport information

· **UN-Number**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** not regulated

(Contd. on page 6)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2019 Revision: 14.02.2019

Trade name: Wa.-Haftgrund R4 - DLB2882

(Contd. of page 5)

· **UN proper shipping name** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	not regulated
· **Transport hazard class(es)** · **ADR, ADN, IMDG, IATA** · **Class**	not regulated
· **Packing group** · **ADR, IMDG, IATA**	not regulated
· **Environmental hazards:**	Not applicable.
· **Special precautions for user**	Not applicable.
· **Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code**	Not applicable.
· **UN "Model Regulation":**	not regulated

15 Regulatory information

· **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

· **Directive 2012/18/EU**
· **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.
· **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· **Contact:** -
· **Abbreviations and acronyms:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
· *** Data compared to the previous version altered.**

* 1. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

Produkto identifikatorius

Komercinis pavadinimas: **Wa.-Haftgrund R4 - DLB2882**
Gaminio numeris: DLB2882
Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai
Daugiau informacijos nėra.

Medžiagos/mišinio naudojimas Duomenų nėra.

Informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Gamintojas /tiekėjas:
Oaskar Nolte GmbH
Im Obrock 55-61
D-32278 Kirchlengern
Telefonas: +49 (0)5223 79980
Faksas: +49 (0)5223 7042

Daugiau informacijos galite gauti: Produktų saugos skyriuje
Pagalbos telefono numeris
Dėl medicininės pagalbos (vokiečių ir anglų kalbomis):
+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

2. GALIMI PAVOJAI

Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008
Produktas neklasifikuojamas pagal CLP reglamentą.

Ženklinimas
Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 negalioja
Pavojaus piktogramos negalioja
Signalinis žodis negalioja
Pavojingumo frazės negalioja
Papildoma informacija:
Sudėtyje yra nesočiųjų C14-18 ir C16-18 riebalų rūgščių, apdorotų maleino rūgštimi, 1,2-benzizotiazol-3 (2H) -onu, Karthon WT. Gali sukelti alerginę reakciją.
Kitos rizikos
PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
PBT: netaikoma
vPvB: netaikoma

3. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Cheminis apibūdinimas: mišiniai
Apibūdinimas: Žemiau išvardytų medžiagų mišinys su nepavojingais priedais.
Pavojingos sudėtinės dalys: negalioja
Papildoma informacija: Nurodytų pavojingų frazių formuluotės pateikiamos 16 skyriuje.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
Bendra informacija: Specialių priemonių nereikia.
Įkvėpus: Grynas oras; Jei yra nusiskundimų, kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos: Paprastai produktas nedirgina odos.
Patekus į akis: Keletą minučių plauti atmerktą akį tekančiu vandeniu.
Prarijus: Jei simptomai išlieka, kreiptis į gydytoją.
Pastabos gydytojui:
Svarbiausi ūmūs ir uždelsti simptomai ir poveikiai
Daugiau informacijos nėra.
Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
Daugiau informacijos nėra.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Gesinimo priemonės
Tinkamos gesinimo priemonės: Naudoti gaisro gesinimo metodus, tinkamus aplinkos sąlygoms.
Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai Daugiau informacijos nėra.
Patarimai gaisrininkams
Saugos priemonės: Specialių priemonių nereikia.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros nereikia
Ekologinės atsargumo priemonės:
Praskiesti dideliu kiekiu vandens.
Neleisti patekti į kanalizaciją, paviršinius ar gruntinius vandenis.
Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:
Sugerti skysčius rišančia medžiaga (smėliu, diatomitu, rūgščių rišikliais, universaliais rišikliais, pjuvenomis).
Nuoroda į kitus skyrius

Informacija apie saugų naudojimą - 7 skyrius.
Informacija apie asmenines apsaugos priemones - 8 skyrius.
Informacija apie šalinimą - 13 skyrius.

7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Tvarkymas:
Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės Specialių priemonių nereikia.
Informacija apie apsaugą nuo gaisro ir sprogimo: Specialių priemonių nereikia.
Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus
Sandėliavimas:
Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms: Specialių reikalavimų nėra.
Informacija apie laikymą bendrame sandėlyje: nereikalaujama
Daugiau informacijos apie laikymo sąlygas: nėra
Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai): Nėra jokios kitos svarbios informacijos.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

Papildoma informacija apie techninių įrenginių projektą: Daugiau duomenų nėra; žr. 7 punktą.
Kontrolės parametrai
Ingredientai su ribinėmis vertėmis, kuriuos reikia stebėti darbo vietoje:
Gaminyje nėra jokių medžiagų, turinčių kritines vertes, kurias reikia stebėti darbo vietoje.
Papildoma informacija: Pagrindu naudoti sąrašai galiojantys ruošimo metu.
Poveikio kontrolė
Individualios apsaugos priemonės:
Bendrosios apsaugos ir higienos priemonės:
Tvarkant chemikalus, reikia laikytis įprastų atsargumo priemonių.
Kvėpavimo takų apsauga: Nereikalinga**.**
Rankų apsauga:
Pirštinių medžiaga turi būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / preparatui.
Dėl bandymų trūkumo negalima pateikti jokių rekomendacijų dėl pirštinių medžiagos, susijusios su produktu / preparatu / cheminiu mišiniu.
Pirštinių medžiaga pasirenkama atsižvelgiant į įsiskverbimo laiką, difuzijos greitį ir irimą.
Pirštinių medžiaga
Tinkamų pirštinių pasirinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, bet ir nuo kitų kokybės ženklų ir kiekvieno gamintojo yra skirtingas. Kadangi produktas yra kelių medžiagų preparatas, pirštinių medžiagos atsparumo iš anksto apskaičiuoti negalima, todėl prieš naudojant jį reikia patikrinti.
Pirštinių medžiagos įsiskverbimo laikas
Tikslų prasiskverbimo laiką turi pateikti apsauginių pirštinių gamintojas ir jo reikia laikytis.
Akių apsauga: Pripildant rekomenduojama naudoti akinius.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Bendra informacija

Išvaizda

Fizinis būvis: skystis

Spalva: pagal produkto specifikaciją

Kvapas: charakteringas

Kvapo atsiradimo ribinė vertė: nenustatyta

pH nenustatyta

Būklės pokytis

Lydymosi ir stingimo temperatūra: nenustatyta

Pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas: nenustatyta

Pliūpsnio temperatūra: >100 °C

Degumas (kietas, dujos): netaikoma

Skilimo temperatūra: nenustatyta

Savaiminio užsidegimo temperatūra: produktas savaime neužsidega

Sprogstamosios savybės: Produktas nekelia sprogimo pavojaus.

Sprogimo ribos:

Apatinė: nenustatyta

Viršutinė: nenustatyta

Garo slėgis: nenustatyta

Tankis: nenustatyta

Santykinis tankis nenustatyta

Garų tankis: nenustatyta

Garingumas nenustatyta

Tirpumas / Maišymasis su vandeniu: Visiškai maišosi.

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo nenustatyta

Klampa:

Dinaminė: nenustatyta

Kinematine: nenustatyta

Tirpiklio kiekis:

VOC (EC) <1 %

Kita informacija: Daugiau informacijos nėra.

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Reaktingumas Daugiau informacijos nėra.
Cheminis stabilumas
Terminis skaidymas / vengtinos sąlygos:
Neskyla, jei naudojamas pagal specifikacijas.
Pavojingų reakcijų galimybė Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
Vengtinos sąlygos Daugiau informacijos nėra.
Nesuderinamos medžiagos Daugiau informacijos nėra.
Pavojingi skilimo produktai Nežinomi jokie pavojingi skilimo produktai.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Informacija apie toksinį poveikį
Ūmus toksiškumas Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Pirminis dirginantis poveikis:
Odos ėsdinimas / dirginimas Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Rimtas akių pažeidimas / dirginimas Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
CMR poveikis (kancerogeniškumas, mutageniškumas ir toksiškumas reprodukcijai)
Lytinių ląstelių mutageniškumas Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Kancerogeniškumas Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Toksiškumas reprodukcijai Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
STOT - vienkartinis poveikis Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
STOT - pakartotinis poveikis Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Aspiracijos pavojus Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Toksiškumas
Toksiškumas vandens organizmams: Daugiau informacijos nėra.
Patvarumas ir skaidomumas Daugiau informacijos nėra.
Elgesys aplinkos sistemose:
Bioakumuliacijos potencialas Daugiau informacijos nėra.
Judumas dirvožemyje Daugiau informacijos nėra.
Papildoma ekologinė informacija:
Bendros pastabos:

3 vandens pavojingumo klasė (Vokietijos reglamentas) (įsivertinimas): labai pavojinga vandeniui
Neleiskite, kad produktas patektų į gruntinį vandenį, vandens telkinius ar kanalizaciją net ir nedideliais kiekiais.
Pavojus geriamam vandeniui, jei į žemę patenka net labai maži kiekiai.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT: netaikoma
vPvB: netaikoma
Kitas nepageidaujamas poveikis Daugiau informacijos nėra.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Atliekų tvarkymo būdai
Rekomendacijos Mažesnius kiekius galima išmesti su buitinėmis atliekomis.
Nevalyta pakuotė:
Rekomendacijos Šalinimas turi būti atliekamas pagal oficialius reglamentus.
Rekomenduojamos valymo priemonės: Vanduo, jei reikia, kartu su valymo priemonėmis.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

JT numeris
ADR, ADN, IMDG, IATA nereglamentuojama

JT teisingas krovinio pavadinimas
ADR, ADN, IMDG, IATA nereglamentuojama

Gabenimo pavojingumo klasė (-s)
ADR, ADN, IMDG, IATA
Klasė nereglamentuojama

Pakuotės grupė
ADR, IMDG, IATA nereglamentuojama

Pavojus aplinkai netaikoma

Specialios atsargumo priemonės naudotojams netaikoma

Nesupakuotų krovinių vežimas pagal II priedą Marpol ir IBC kodeksą netaikoma
JT Tipinės taisyklės nereglamentuojama

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Direktyva 2012/18 / ES
Išvardintos pavojingos medžiagos - I PRIEDAS Nė viena sudedamoji dalis nėra įrašyta į sąrašą.
Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. KITA INFORMACIJA

Ši informacija pagrįsta dabartinėmis mūsų žiniomis. Tačiau tai nėra garantija jokioms specifinėms produkto savybėms ir neužtikrina teisiškai galiojančių sutartinių santykių.

Sutrumpinimai ir akronimai

ADR = Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo kelių transportu
IATA = Tarptautinė oro transporto asociacija
IMDG = Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra
GHS = Visuotinai suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistema
EINECS = Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
ELINCS: Europos naujų cheminių medžiagų sąrašas
CAS = Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba
VOC = Lakus organinis junginys
PBT = Patvarus, bioakumuliacinis ir toksiškas
vPvB = Labai patvarus ir labai bioakumuliacinis

*** Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys.**

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2019 Revision: 14.02.2019

*

1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

· **Product identifier**

· **Trade name: Wa.-Walzgrund R4 - DLB2883**

· **Article number:** DLB2883
· **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
No further relevant information available.
· **Application of the substance / the mixture** No data available.

· **Details of the supplier of the safety data sheet**
· **Manufacturer/Supplier:**
Oaskar Nolte GmbH
Im Obrock 55-61
D-32278 Kirchlengern
Telephone no. +49 (0)5223 79980
Fax no. +49 (0)5223 7042

· **Further information obtainable from:** Product Safety Department
· **Emergency telephone number:**
For medical advice (in German and Englisch):
+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

2 Hazards identification

· **Classification of the substance or mixture**
· **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**
The product is not classified, according to the CLP regulation.

· **Label elements**
· **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008** Void
· **Hazard pictograms** Void
· **Signal word** Void
· **Hazard statements** Void
· **Additional information:**
Contains Fettsäuren, C14-18-und C16-18ungesättigt,mitMaleinsäure behandelt, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, Karthon WT. May produce an allergic reaction.
· **Other hazards**
· **Results of PBT and vPvB assessment**
· **PBT:** Not applicable.
· **vPvB:** Not applicable.

3 Composition/information on ingredients

· **Chemical characterisation: Mixtures**
· **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

· **Dangerous components:** Void
· **Additional information:** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

(Contd. on page 2)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2019 Revision: 14.02.2019

Trade name: Wa.-Walzgrund R4 - DLB2883

(Contd. of page 1)

4 First aid measures

· **Description of first aid measures**
· **General information:** No special measures required.
· **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
· **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.
· **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.
· **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.
· **Information for doctor:**
· **Most important symptoms and effects, both acute and delayed**
No further relevant information available.
· **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

*

5 Firefighting measures

· **Extinguishing media**
· **Suitable extinguishing agents:** Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.
· **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
· **Advice for firefighters**
· **Protective equipment:** No special measures required.

6 Accidental release measures

· **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
· **Environmental precautions:**
Dilute with plenty of water.
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
· **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
· **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

· **Handling:**
· **Precautions for safe handling** No special measures required.
· **Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.

· **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
· **Storage:**
· **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
· **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
· **Further information about storage conditions:** None.

(Contd. on page 3)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2019 Revision: 14.02.2019

Trade name: Wa.-Walzgrund R4 - DLB2883

(Contd. of page 2)

· **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/personal protection

· **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.

· **Control parameters**
· **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**
The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.
· **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

· **Exposure controls**
· **Personal protective equipment:**
· **General protective and hygienic measures:**
The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.
· **Respiratory protection:** Not required.
· **Protection of hands:**
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
· **Material of gloves**
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.
· **Penetration time of glove material**
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
· **Eye protection:** Goggles recommended during refilling

*

9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**	
· **General Information**	
· **Appearance:**	
Form:	Fluid
Colour:	According to product specification
· **Odour:**	Characteristic
· **Odour threshold:**	Not determined.
· **pH-value:**	Not determined.
· **Change in condition**	
Melting point/freezing point:	Undetermined.

(Contd. on page 4)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2019 Revision: 14.02.2019

Trade name: Wa.-Walzgrund R4 - DLB2883

(Contd. of page 3)

Initial boiling point and boiling range:	Undetermined.
· **Flash point:**	>100 °C
· **Flammability (solid, gas):**	Not applicable.
· **Decomposition temperature:**	Not determined.
· **Auto-ignition temperature:**	Product is not selfigniting.
· **Explosive properties:**	Product does not present an explosion hazard.
· **Explosion limits:**	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
· **Vapour pressure:**	Not determined.
· **Density:**	Not determined.
· **Relative density**	Not determined.
· **Vapour density**	Not determined.
· **Evaporation rate**	Not determined.
· **Solubility in / Miscibility with water:**	Fully miscible.
· **Partition coefficient: n-octanol/water:**	Not determined.
· **Viscosity:**	
Dynamic:	Not determined.
Kinematic:	Not determined.
· **Solvent content:**	
VOC (EC)	<1 %
· **Other information**	No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

· **Reactivity** No further relevant information available.
· **Chemical stability**
· **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**
No decomposition if used according to specifications.
· **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
· **Conditions to avoid** No further relevant information available.
· **Incompatible materials:** No further relevant information available.
· **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

· **Information on toxicological effects**
· **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

(Contd. on page 5)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2019 Revision: 14.02.2019

Trade name: Wa.-Walzgrund R4 - DLB2883

(Contd. of page 4)

· **Primary irritant effect:**
· **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **Serious eye damage/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **CMR effects (carcinogenity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
· **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

12 Ecological information

· **Toxicity**
· **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
· **Persistence and degradability** No further relevant information available.
· **Behaviour in environmental systems:**
· **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
· **Mobility in soil** No further relevant information available.
· **Additional ecological information:**
· **General notes:**
Water hazard class 3 (German Regulation) (Self-assessment): extremely hazardous for water
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system, even in small quantities.
Danger to drinking water if even extremely small quantities leak into the ground.
· **Results of PBT and vPvB assessment**
· **PBT:** Not applicable.
· **vPvB:** Not applicable.
· **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

· **Waste treatment methods**
· **Recommendation** Smaller quantities can be disposed of with household waste.

· **Uncleaned packaging:**
· **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.
· **Recommended cleansing agents:** Water, if necessary together with cleansing agents.

14 Transport information

· **UN-Number**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** not regulated

(Contd. on page 6)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 25.04.2019 Revision: 14.02.2019

Trade name: Wa.-Walzgrund R4 - DLB2883

(Contd. of page 5)

· **UN proper shipping name** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	not regulated
· **Transport hazard class(es)** · **ADR, ADN, IMDG, IATA** · **Class**	not regulated
· **Packing group** · **ADR, IMDG, IATA**	not regulated
· **Environmental hazards:**	Not applicable.
· **Special precautions for user**	Not applicable.
· **Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code**	Not applicable.
· **UN "Model Regulation":**	not regulated

15 Regulatory information

· **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

· **Directive 2012/18/EU**
· **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.
· **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· **Contact:** -
· **Abbreviations and acronyms:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
· *** Data compared to the previous version altered.**

* 1. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

Produkto identifikatorius

Komercinis pavadinimas: **Wa.-Walzgrund R4 - DLB2883**
Gaminio numeris: DLB2883
Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai
Daugiau informacijos nėra.

Medžiagos/mišinio naudojimas Duomenų nėra.

Informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Gamintojas /tiekėjas:
Oaskar Nolte GmbH
Im Obrock 55-61
D-32278 Kirchlengern
Telefonas: +49 (0)5223 79980
Faksas: +49 (0)5223 7042

Daugiau informacijos galite gauti: Produktų saugos skyriuje
Pagalbos telefono numeris
Dėl medicininės pagalbos (vokiečių ir anglų kalbomis):
+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

2. GALIMI PAVOJAI

Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008
Produktas neklasifikuojamas pagal CLP reglamentą.

Ženklinimas
Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 negalioja
Pavojaus piktogramos negalioja
Signalinis žodis negalioja
Pavojingumo frazės negalioja
Papildoma informacija:
Sudėtyje yra nesočiųjų C14-18 ir C16-18 riebalų rūgščių, apdorotų maleino rūgštimi, 1,2-benzizotiazol-3 (2H) -onu, Karthon WT. Gali sukelti alerginę reakciją.
Kitos rizikos
PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
PBT: netaikoma
vPvB: netaikoma

3. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Cheminis apibūdinimas: mišiniai
Apibūdinimas: Žemiau išvardytų medžiagų mišinys su nepavojingais priedais.
Pavojingos sudėtinės dalys: negalioja
Papildoma informacija: Nurodytų pavojingų frazių formuluotės pateikiamos 16 skyriuje.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
Bendra informacija: Specialių priemonių nereikia.
Įkvėpus: Grynas oras; Jei yra nusiskundimų, kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos: Paprastai produktas nedirgina odos.
Patekus į akis: Keletą minučių plauti atmerktą akį tekančiu vandeniu.
Prarijus: Jei simptomai išlieka, kreiptis į gydytoją.
Pastabos gydytojui:
Svarbiausi ūmūs ir uždelsti simptomai ir poveikiai
Daugiau informacijos nėra.
Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
Daugiau informacijos nėra.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Gesinimo priemonės
Tinkamos gesinimo priemonės: Naudoti gaisro gesinimo metodus, tinkamus aplinkos sąlygoms.
Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai Daugiau informacijos nėra.
Patarimai gaisrininkams
Saugos priemonės: Specialių priemonių nereikia.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros nereikia
Ekologinės atsargumo priemonės:
Praskiesti dideliu kiekiu vandens.
Neleisti patekti į kanalizaciją, paviršinius ar gruntinius vandenis.
Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:
Sugerti skysčius rišančia medžiaga (smėliu, diatomitu, rūgščių rišikliais, universaliais rišikliais, pjuvenomis).
Nuoroda į kitus skyrius

Informacija apie saugų naudojimą - 7 skyrius.
Informacija apie asmenines apsaugos priemones - 8 skyrius.
Informacija apie šalinimą - 13 skyrius.

7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Tvarkymas:
Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės Specialių priemonių nereikia.
Informacija apie apsaugą nuo gaisro ir sprogimo: Specialių priemonių nereikia.
Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus
Sandėliavimas:
Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms: Specialių reikalavimų nėra.
Informacija apie laikymą bendrame sandėlyje: nereikalaujama
Daugiau informacijos apie laikymo sąlygas: nėra
Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai): Nėra jokios kitos svarbios informacijos.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

Papildoma informacija apie techninių įrenginių projektą: Daugiau duomenų nėra; žr. 7 punktą.
Kontrolės parametrai
Ingredientai su ribinėmis vertėmis, kuriuos reikia stebėti darbo vietoje:
Gaminyje nėra jokių medžiagų, turinčių kritines vertes, kurias reikia stebėti darbo vietoje.
Papildoma informacija: Pagrindu naudoti sąrašai galiojantys ruošimo metu.
Poveikio kontrolė
Individualios apsaugos priemonės:
Bendrosios apsaugos ir higienos priemonės:
Tvarkant chemikalus, reikia laikytis įprastų atsargumo priemonių.
Kvėpavimo takų apsauga: Nereikalinga**.**
Rankų apsauga:
Pirštinių medžiaga turi būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / preparatui.
Dėl bandymų trūkumo negalima pateikti jokių rekomendacijų dėl pirštinių medžiagos, susijusios su produktu / preparatu / cheminiu mišiniu.
Pirštinių medžiaga pasirenkama atsižvelgiant į įsiskverbimo laiką, difuzijos greitį ir irimą.
Pirštinių medžiaga
Tinkamų pirštinių pasirinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, bet ir nuo kitų kokybės ženklų ir kiekvieno gamintojo yra skirtingas. Kadangi produktas yra kelių medžiagų preparatas, pirštinių medžiagos atsparumo iš anksto apskaičiuoti negalima, todėl prieš naudojant jį reikia patikrinti.
Pirštinių medžiagos įsiskverbimo laikas
Tikslų prasiskverbimo laiką turi pateikti apsauginių pirštinių gamintojas ir jo reikia laikytis.
Akių apsauga: Pripildant rekomenduojama naudoti akinius.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Bendra informacija

Išvaizda

Fizinis būvis: skystis

Spalva: pagal produkto specifikaciją

Kvapas: charakteringas

Kvapo atsiradimo ribinė vertė: nenustatyta

pH nenustatyta

Būklės pokytis

Lydymosi ir stingimo temperatūra: nenustatyta

Pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas: nenustatyta

Pliūpsnio temperatūra: >100 °C

Degumas (kietas, dujos): netaikoma

Skilimo temperatūra: nenustatyta

Savaiminio užsidegimo temperatūra: produktas savaime neužsidega

Sprogstamosios savybės: produktas nekelia sprogimo pavojaus.

Sprogimo ribos:

Apatinė: nenustatyta

Viršutinė: nenustatyta

Garo slėgis: nenustatyta

Tankis: nenustatyta

Santykinis tankis nenustatyta

Garų tankis: nenustatyta

Garingumas nenustatyta

Tirpumas / Maišymasis su vandeniu: Visiškai maišosi.

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo nenustatyta

Klampa:

Dinaminė: nenustatyta

Kinematine: nenustatyta

Tirpiklio kiekis:

VOC (EC) <1 %

Kita informacija: Daugiau informacijos nėra.

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Reaktingumas Daugiau informacijos nėra.
Cheminis stabilumas
Terminis skaidymas / vengtinos sąlygos:
Neskyla, jei naudojamas pagal specifikacijas.
Pavojingų reakcijų galimybė Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
Vengtinos sąlygos Daugiau informacijos nėra.
Nesuderinamos medžiagos Daugiau informacijos nėra.
Pavojingi skilimo produktai Nežinomi jokie pavojingi skilimo produktai.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Informacija apie toksinį poveikį
Ūmus toksiškumas Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Pirminis dirginantis poveikis:
Odos ėsdinimas / dirginimas Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Rimtas akių pažeidimas / dirginimas Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
CMR poveikis (kancerogeniškumas, mutageniškumas ir toksiškumas reprodukcijai)
Lytinių ląstelių mutageniškumas Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Kancerogeniškumas Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Toksiškumas reprodukcijai Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
STOT - vienkartinis poveikis Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
STOT - pakartotinis poveikis Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Aspiracijos pavojus Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Toksiškumas
Toksiškumas vandens organizmams: Daugiau informacijos nėra.
Patvarumas ir skaidomumas Daugiau informacijos nėra.
Elgesys aplinkos sistemose:
Bioakumuliacijos potencialas Daugiau informacijos nėra.
Judumas dirvožemyje Daugiau informacijos nėra.
Papildoma ekologinė informacija:
Bendros pastabos:

3 vandens pavojingumo klasė (Vokietijos reglamentas) (įsivertinimas): labai pavojinga vandeniui
Neleiskite, kad produktas patektų į gruntinį vandenį, vandens telkinius ar kanalizaciją net ir nedideliais kiekiais.
Pavojus geriamam vandeniui, jei į žemę patenka net labai maži kiekiai.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT: netaikoma
vPvB: netaikoma
Kitas nepageidaujamas poveikis Daugiau informacijos nėra.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Atliekų tvarkymo būdai
Rekomendacijos Mažesnius kiekius galima išmesti su buitinėmis atliekomis.
Nevalyta pakuotė:
Rekomendacijos Šalinimas turi būti atliekamas pagal oficialius reglamentus.
Rekomenduojamos valymo priemonės: Vanduo, jei reikia, kartu su valymo priemonėmis.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

JT numeris
ADR, ADN, IMDG, IATA nereglamentuojama

JT teisingas krovinio pavadinimas
ADR, ADN, IMDG, IATA nereglamentuojama

Gabenimo pavojingumo klasė (-s)
ADR, ADN, IMDG, IATA
Klasė nereglamentuojama

Pakuotės grupė
ADR, IMDG, IATA nereglamentuojama

Pavojus aplinkai netaikoma

Specialios atsargumo priemonės naudotojams netaikoma

Nesupakuotų krovinių vežimas pagal II priedą Marpol ir IBC kodeksą netaikoma
JT Tipinės taisyklės nereglamentuojama

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Direktyva 2012/18 / ES
Išvardintos pavojingos medžiagos - I PRIEDAS Nė viena sudedamoji dalis nėra įrašyta į sąrašą.
Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. KITA INFORMACIJA

Ši informacija pagrįsta dabartinėmis mūsų žiniomis. Tačiau tai nėra garantija jokioms specifinėms produkto savybėms ir neužtikrina teisiškai galiojančių sutartinių santykių.

Sutrumpinimai ir akronimai

ADR = Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo kelių transportu
IATA = Tarptautinė oro transporto asociacija
IMDG = Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra
GHS = Visuotinai suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistema
EINECS = Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
ELINCS: Europos naujų cheminių medžiagų sąrašas
CAS = Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba
VOC = Lakus organinis junginys
PBT = Patvarus, bioakumuliacinis ir toksiškas
vPvB = Labai patvarus ir labai bioakumuliacinis

*** Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys.**

SAFETY DATA SHEET

TEKNOINK AQUA 241-101B - ORGANIC YELLOW

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/ undertaking

1.1 Product identifier

Product name : TEKNOINK AQUA 241-101B - ORGANIC YELLOW

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Product description : Paint.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

e-mail address of person responsible for this SDS : prod-safe@teknos.com

National contact

Teknos (UK) Limited, 7 Longlands Rd, Bicester, Oxfordshire OX26 5AH, United Kingdom. Tel. +44 (0) 1869 208005.

1.4 Emergency telephone number

Telephone number : Teknos UK Limited; TEL: +44 1608 683 494; Opening hours: MON-FRI, 7am – 6pm.

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Product definition : Mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Not classified.

The product is not classified as hazardous according to Regulation (EC) 1272/2008 as amended.

See Section 16 for the full text of the H statements declared above.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

2.2 Label elements

Signal word : No signal word.

Hazard statements : No known significant effects or critical hazards.

Precautionary statements

General : Not applicable.

Prevention : Not applicable.

Response : Not applicable.

Storage : Not applicable.

Disposal : Not applicable.

Supplemental label elements : Contains reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1), 1, 2-benzisothiazol-3(2H)-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one. May produce an allergic reaction. Safety data sheet available on request. Contains biocidal products for in-can preservation: bronopol (INN) and C(M)IT/MIT (3:1).

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles :

SECTION 2: Hazards identification

2.3 Other hazards

Other hazards which do not result in classification : None known.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures : Mixture

Product/ingredient name	Identifiers	%	Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	Type
Propylene glycol	REACH #: 01-2119456809-23 EC: 200-338-0 CAS: 57-55-6	≤10	Not classified.	[2]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	EC: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	<0.05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	[1]
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	CAS: 55965-84-9 Index: 613-167-00-5	<0.001	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071	[1]
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	EC: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH071 **See Section 16 for the full text of the H statements declared above.**	[1]

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment, are PBTs, vPvBs or Substances of equivalent concern, or have been assigned a workplace exposure limit and hence require reporting in this section.

Type

[1] Substance classified with a health or environmental hazard
[2] Substance with a workplace exposure limit
[3] Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
[4] Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
[5] Substance of equivalent concern
[6] Additional disclosure due to company policy

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

Eye contact : Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Get medical attention if irritation occurs.

Inhalation : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Get medical attention if symptoms occur. In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.

Skin contact : Flush contaminated skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Get medical attention if symptoms occur.

Ingestion : Wash out mouth with water. Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If material has been swallowed and the exposed person is conscious, give small quantities of water to drink. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Get medical attention if symptoms occur.

Protection of first-aiders : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Over-exposure signs/symptoms

Eye contact : No specific data.

Inhalation : No specific data.

Skin contact : No specific data.

Ingestion : No specific data.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to physician : In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.

Specific treatments : No specific treatment.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire.

Unsuitable extinguishing media : None known.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazards from the substance or mixture : In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Hazardous combustion products : In a fire, decomposition may produce toxic gases/fumes.

5.3 Advice for firefighters

Special protective actions for fire-fighters : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.

Special protective equipment for fire-fighters : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. Clothing for fire-fighters (including helmets, protective boots and gloves) conforming to European standard EN 469 will provide a basic level of protection for chemical incidents.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilt material. Put on appropriate personal protective equipment.

For emergency responders : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

6.2 Environmental precautions

: Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Small spill : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Dilute with water and mop up if water-soluble. Alternatively, or if water-insoluble, absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

Large spill : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Wash spillages into an effluent treatment plant or proceed as follows. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

6.4 Reference to other sections

: See Section 1 for emergency contact information.
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.
See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

7.1 Precautions for safe handling

Protective measures : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).

Advice on general occupational hygiene : Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in accordance with local regulations. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabelled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination.

7.3 Specific end use(s)

Recommendations : Not available.

Industrial sector specific solutions : Not available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. Information is provided based on typical anticipated uses of the product. Additional measures might be required for bulk handling or other uses that could significantly increase worker exposure or environmental releases.

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits

Propylene glycol

EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 8/2018).
TWA: 10 mg/m³ 8 hours. Form: Particulate
TWA: 474 mg/m³ 8 hours. Form: Sum of vapour and particulates
TWA: 150 ppm 8 hours. Form: Sum of vapour and particulates

Recommended monitoring procedures : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

DNELs/DMELs

No DNELs/DMELs available.

PNECs

No PNECs available

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls : Good general ventilation should be sufficient to control worker exposure to airborne contaminants.

Individual protection measures

Hygiene measures : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Eye/face protection : Safety eyewear complying with an approved standard should be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to liquid splashes, mists, gases or dusts. If contact is possible, the following protection should be worn, unless the assessment indicates a higher degree of protection: safety glasses with side-shields.

Skin protection

Hand protection : Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary.

Recommendations : Wear suitable gloves tested to EN374.

> 8 hours (breakthrough time):	Nitrile gloves. thickness > 0.3 mm
Not recommended	polyvinyl alcohol (PVA) gloves

Body protection : Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product. Refer to European Standard EN 14605 for further information on material and design requirements and test methods.

Other skin protection : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Respiratory protection : Based on the hazard and potential for exposure, select a respirator that meets the appropriate standard or certification. Respirators must be used according to a respiratory protection program to ensure proper fitting, training, and other important aspects of use.

spray application Filter type: A P

Environmental exposure controls : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state : Liquid.

Colour : Yellow.

Odour : Slight

Odour threshold : Not available.

pH : 8 - 9

Melting point/freezing point : Not available.

Initial boiling point and boiling range : Not available.

Flash point : Closed cup: >100°C

Evaporation rate : Not available.

Flammability (solid, gas) : Not available.

Upper/lower flammability or explosive limits : Lower: Not applicable.
Upper: Not applicable.

Vapour pressure : Not available.

Vapour density : Not available.

Density : 1.1 kg/l

Solubility(ies) : Not available.

Partition coefficient: n-octanol/water : Not available.

Auto-ignition temperature : Not applicable.

Decomposition temperature : Not available.

Viscosity : Not available.

Explosive properties : Not available.

Oxidising properties : Not available.

9.2 Other information

VOC : 90 g/l

Solubility in water : Not available.

No additional information.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity : No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.

10.2 Chemical stability : The product is stable.

10.3 Possibility of hazardous reactions : Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

10.4 Conditions to avoid : No specific data.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.5 Incompatible materials : No specific data.

10.6 Hazardous decomposition products : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	LD50 Oral	Rat	1020 mg/kg	-
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	LD50 Oral	Rat	53 mg/kg	-

Conclusion/Summary : Based on available data, the classification criteria are not met.

Acute toxicity estimates

Not available.

Irritation/Corrosion

Product/ingredient name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Skin - Mild irritant	Human	-	48 hours 5 Percent	-
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	Skin - Severe irritant	Human	-	0.01 Percent	-

Conclusion/Summary : Based on available data, the classification criteria are not met.

Sensitisation

Conclusion/Summary : Based on available data, the classification criteria are not met.

Mutagenicity

Conclusion/Summary : Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Conclusion/Summary : Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Conclusion/Summary : Based on available data, the classification criteria are not met.

Teratogenicity

Conclusion/Summary : Based on available data, the classification criteria are not met.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Not available.

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

Aspiration hazard

Not available.

Information on likely routes of exposure : Not available.

Potential acute health effects

Eye contact : No known significant effects or critical hazards.

SECTION 11: Toxicological information

Inhalation : No known significant effects or critical hazards.

Skin contact : No known significant effects or critical hazards.

Ingestion : No known significant effects or critical hazards.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Eye contact : No specific data.

Inhalation : No specific data.

Skin contact : No specific data.

Ingestion : No specific data.

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Short term exposure

Potential immediate effects : Not available.

Potential delayed effects : Not available.

Long term exposure

Potential immediate effects : Not available.

Potential delayed effects : Not available.

Potential chronic health effects

Not available.

Conclusion/Summary : Not available.

General : No known significant effects or critical hazards.

Carcinogenicity : No known significant effects or critical hazards.

Mutagenicity : No known significant effects or critical hazards.

Teratogenicity : No known significant effects or critical hazards.

Developmental effects : No known significant effects or critical hazards.

Fertility effects : No known significant effects or critical hazards.

Other information : Not available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Acute EC50 0.36 mg/l Marine water	Algae - Skeletonema Costatum	72 hours
	Acute EC50 3.7 mg/l	Daphnia - Daphnia Magna	48 hours
	Acute LC50 1.9 mg/l Fresh water	Fish - Onorhynchus Mykiss	96 hours
	Acute NOEC 0.15 mg/l Marine water	Algae - Skeletonema Costatum	72 hours
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Acute EC50 0.18 ppm Fresh water	Daphnia - Daphnia magna	48 hours
	Acute LC50 0.07 ppm Fresh water	Fish - Oncorhynchus mykiss	96 hours

Conclusion/Summary : Based on available data, the classification criteria are not met.

12.2 Persistence and degradability

Product/ingredient name	Test	Result	Dose	Inoculum
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	EU	24 % - 28 days	-	-

Conclusion/Summary : This product has not been tested for biodegradation.

Product/ingredient name	Aquatic half-life	Photolysis	Biodegradability
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	-	-	Inherent

12.3 Bioaccumulative potential

SECTION 12: Ecological information

Product/ingredient name	$LogP_{ow}$	BCF	Potential
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	-	3.2	low

12.4 Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{OC}) : Not available.

Mobility : Not available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT : Not applicable.

vPvB : Not applicable.

12.6 Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.

Hazardous waste : Within the present knowledge of the supplier, this product is not regarded as hazardous waste, as defined by EU Directive 2008/98/EC.

European waste catalogue (EWC) : 080112

Packaging

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.

Special precautions : This material and its container must be disposed of in a safe way. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

SECTION 14: Transport information

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN number	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	-	-	-	-
14.3 Transport hazard class(es)	-	-	-	-
14.4 Packing group	-	-	-	-
14.5 Environmental hazards	No.	No.	No.	No.
Additional information	-	-	-	-

SECTION 14: Transport information

14.6 Special precautions for user : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code : Not relevant/applicable due to nature of the product.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Annex XIV - List of substances subject to authorisation

Annex XIV

None of the components are listed.

Substances of very high concern

None of the components are listed.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles :

Other EU regulations

Europe inventory : Not determined.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Not listed.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Not listed.

Seveso Directive

This product is not controlled under the Seveso Directive.

International regulations

Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals

Not listed.

Montreal Protocol (Annexes A, B, C, E)

Not listed.

Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants

Not listed.

Rotterdam Convention on Prior Informed Consent (PIC)

Not listed.

UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals

Not listed.

15.2 Chemical safety assessment : Not applicable.

SECTION 16: Other information

Indicates information that has changed from previously issued version.

Abbreviations and acronyms : ATE = Acute Toxicity Estimate
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
DMEL = Derived Minimal Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EUH statement = CLP-specific Hazard statement
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC = Predicted No Effect Concentration
RRN = REACH Registration Number
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classification	Justification
Not classified.	

Full text of abbreviated H statements

H301	Toxic if swallowed.
H302	Harmful if swallowed.
H310	Fatal in contact with skin.
H311	Toxic in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H330	Fatal if inhaled.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Full text of classifications [CLP/GHS]

Acute Tox. 2, H310	ACUTE TOXICITY (dermal) - Category 2
Acute Tox. 2, H330	ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 2
Acute Tox. 3, H301	ACUTE TOXICITY (oral) - Category 3
Acute Tox. 3, H311	ACUTE TOXICITY (dermal) - Category 3
Acute Tox. 4, H302	ACUTE TOXICITY (oral) - Category 4
Aquatic Acute 1, H400	SHORT-TERM (ACUTE) AQUATIC HAZARD - Category 1
Aquatic Chronic 1, H410	LONG-TERM (CHRONIC) AQUATIC HAZARD - Category 1
EUH071	Corrosive to the respiratory tract.
Eye Dam. 1, H318	SERIOUS EYE DAMAGE/EYE IRRITATION - Category 1
Skin Corr. 1B, H314	SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 1B
Skin Corr. 1C, H314	SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 1C
Skin Irrit. 2, H315	SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2
Skin Sens. 1, H317	SKIN SENSITISATION - Category 1
Skin Sens. 1A, H317	SKIN SENSITISATION - Category 1A

Date of issue/ Date of revision : 15/11/2019

Date of previous issue : 06/03/2019

Version : 1.01

TEKNOINK AQUA 241-101B_ORGANIC YELLOW ORGANIC YELLOW

Notice to reader

The information in this SDS is based on the present state of our knowledge and on current laws. The product is not to be used for purposes other than those specified under section 1 without first obtaining written handling instructions. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfil the demands set out in the local rules and legislation. The information in this SDS is meant to be a description of the safety requirements for our product. It is not to be considered a guarantee of the product's properties.

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), priedą 2, su pakeitimais, padarytais Komisijos Reglamentu (ES) 2015/830 – Jungtinė Karalystė (UK)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

TEKNOINK AQUA 241-101B – ORGANIS, YELLOW (*ORGANINIS, GELTONA*)

1 SKYRIUS. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas TEKNOINK AQUA 241-101B - ORGANINIS, GELTONA

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Produkto aprašymas : Dažai.

1.3 Informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją:

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

El.paštas asmens atsakingo už SDL: prod-safe@teknos.com

Kontaktai vietoje

Teknos (UK) Limited, 7 Longlands Rd, Bicester, Oxfordshire OX26 5AH, United Kingdom. Tel. +44 (0) 1869 208005.

1.4 Pagalbos telefono numeris

Telefono numeris: Teknos UK Limited; TEL: +44 1608 683 494; Darbo valandos: pirmadienį - penktadienį, 7.00 – 18.00.

2. SKYRIUS. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas mišinys

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikuota

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas nepriskiriamas pavojingoms medžiagoms.
Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.
Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

2.2 Ženklinimas

Signalinis žodis: Nėra

Pavojingumo frazės: Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.

Atsargumo frazės

Bendros: Netaikoma
Prevencija: Netaikoma
Atsakas: Netaikoma
Sandėliavimas: Netaikoma
Utilizavimas: Netaikoma

Papildomi žymėjimo elementai: Turi: 5-chlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ono reakcijos masę [EB Nr. 247-500-7] ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono [EB Nr. 220-239-6] (3: 1), 1,2-benzizotiazol-3 (2H) -onas ir 2-metil-2H-izotiazol-3-onas. Gali sukelti alerginę reakciją. Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius. Sudėtyje yra biocidinių produktų, skirtų konservavimui: bronopolis (INN) ir C (M) IT / MIT (3: 1).

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai :

2.3 Kitos rizikos

Kiti neklasifikuojami pavojai: Nėra žinoma

3 SKYRIUS. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Medžiaga/mišinys: Mišinys

Medžiagos/mišinio pavadinimas	Identifikatoriai	%	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]	Tipas
Propilenglikolis	REACH #: 01-2119456809-23 EC: 200-338-0 CAS: 57-55-6	≤10	Neklasifikuojamas	[2]
1,2-benzizotiazol-3 (2H) -onas	EC: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	<0.05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	[1]
reakcijos masė: 5-chlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ono [EC ne. 247-500-7] ir 2-metil-2-izotiazol-3-onas [EB Nr. 220-239-6] (3: 1)	CAS: 55965-84-9 Index: 613-167-00-5	<0.001	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071	[1]

2-metil-2H-izotiazol-3-onas	EC: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH071 **Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.**	[1]

Pagal šiuo metu tiekėjo turimą informaciją produkte nėra papildomų sudėtinių medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvarioms, linkusioms akumuliuotis ir toksinėms medžiagos (PBTs), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia

Tipas
[1] Medžiaga, klasifikuojama kaip pavojinga sveikatai ar aplinkai;
[2] Medžiaga, kurios poveikis darbo vietoje yra ribojamas;
[3] Medžiaga atitinka PBD kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą;
[4] Medžiaga atitinka vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą;
[5] Lygiavertį susirūpinimą kelianti medžiaga;
[6] Papildomas atskleidimas dėl bendrovės taisyklių.
Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.

4 SKYRIUS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekus į akis: Tuoj pat skalauti akis dideliu vandens kiekiu, retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinti, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimti. Atsiradus dirginimui, kreiptis medicininės pagalbos.

Įkvėpus Nukentėjusįjį išnešti į gryną orą ir laikyti ramiai patogioje kvėpavimui padėtyje. Pasireiškus simptomams, kreipkitės į gydytoją. Gaisro metu įkvėpus skilimo produktų, simptomai gali būti pavėluoti. Poveikį patyrusį asmenį gali tekti stebėti 48 valandas.

Patekus ant odos Nuplauti užterštą odą dideliu kiekiu vandens. Nusivilkti suterštus drabužius ir nusiauti batus. Atsiradus simptomams, kreiptis medicininės pagalbos.

Prarijus Išskalauti burną vandeniu. Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Prarijus medžiagą, jei apsinuodijęs asmuo yra sąmoningas, duoti jam po truputį gerti vandens. Nesukelti

vėmimo, nebent taip būtų nurodęs medicinos personalas. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos

Pirmos pagalbos suteikėjų sauga	Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Viršyto poveikio požymiai/simptomai

Patekus į akis:	Specialių duomenų nėra.
Įkvėpus	Specialių duomenų nėra.
Patekus ant odos	Specialių duomenų nėra.
Prarijus	Specialių duomenų nėra.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Pastabos gydytojui Gaisro metu įkvėpus skilimo produktų, simptomai gali būti pavėluoti. Poveikį patyrusį asmenį gali tekti stebėti 48 valandas.

Ypatingos procedūros: Specifinio gydymo nėra.

5 SKYRIUS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	Gesinkite gaisrą medžiaga, tinkačia supančiai ugniai.
Netinkamos gesinimo priemonės	Nežinoma

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Medžiagos ar mišinio keliami pavojai	Gaisro metu arba kaitinant, kyla slėgis ir talpa gali sprogti.
Pavojingi užsiliepsnojantys produktai	Skaidymosi degant metu gali išsiskirti toksiškos dujos/garai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialios atsargumo priemonės ugniagesiams	Kilus gaisrui įvykio vieta skubiai izoliuojama evakuojant iš įvykio vietos visus žmones. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.
Speciali apsauginė įranga ugniagesiams	Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

6 SKYRIUS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams	Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuoti aplinkines teritorijas. Neprileisti nereikalingų ir neapsaugotų darbuotojų. Neliesti ir nevaikščioti per išsiliejusias medžiagas. Apsivilkti tinkamas asmenines apsaugos priemones.
Pagalbos teikėjams	Jei išsiliejimui pašalinti reikalingi specializuoti drabužiai, informacija apie tinkamas ir netinkamas medžiagas duota 8 skyriuje. Taip pat žiūrėti informaciją " Neteikiantiems pagalbos darbuotojams".
6.2 Ekologinės atsargumo priemonės	Vengti išsiliejusios medžiagos sklaidos, nuotėkio ir sąlyčio su dirvožemiu, vandens keliais, drenažu ir kanalizacija. Informuoti atitinkamas institucijas, jei produktas sukėlė aplinkos taršą (kanalizacija, vandens keliai, dirvožemis ar oras).

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nedidelis išsiliejimas	Sustabdyti nuotėkį, jei tai nekelia rizikos. Perkelti konteinerius iš išsiliejimo vietos. Jei produktas tirpus vandeyje, praskieskite vandeniu ir nušluostykite. Arba galima sugerti inertine medžiaga ją išmetant į tinkamą atliekų šalinimo konteinerį. Atliekas šalinti pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.
Didelis išsiliejimas	Sustabdyti nuotėkį, jei tai nekelia rizikos. Perkelti konteinerius iš išsiliejimo vietos. Neleisti patekti į kanalizaciją, vandens telkinius, rūsius ar uždaras vietas. Nuplauti išsiliejusią medžiagą į uždarą nuotekų valymo sistemą arba laikytis tolimesnių nurodymų. Išpylimą sulaikyti ir surinkti nedegia, absorbuojančia medžiaga, pvz. smėliu, žeme, vermikulitu ar diatomitine žeme ir sudėti į konteinerį, kad galima būtų likviduoti laikantis vietos taisyklių. Atliekas šalinti pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.
6.4 Nuoroda į kitus skyrius	1 skyrius - avarinės pagalbos kontaktinė informacija; 8 skyrius – informacija apie tinkamas asmeninės saugos priemones; 13 skyrius – informacija apie papildomą atliekų tvarkymą.

7 SKYRIUS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Apsaugos priemonės	Naudojamos tinkamos asmeninės saugos priemonės (žr. 8 skyrių)

Patarimas dėl bendros darbo higienos	Vietose, kuriose ši medžiaga tvarkoma, saugoma ir perdirbama, turėtų būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš einant į valgymo vietas, užterštus drabužius ir apsaugos priemones reikia nusivilkti. Papildoma informacija apie higienos priemones duota 8 skyriuje.
7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus	Sandėliuoti laikantis vietinių taisyklių. Laikyti originaliuose konteineriuose sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje, toliau nuo nesuderinamų medžiagų, maisto ir gėrimų (žr. 10 skyrių). Talpą laikyti sandariai uždarytą ir užsandarintą, kol bus pasiruošta naudojimui. Atidarytas talpas reikia kruopščiai užsandarinti ir laikyti vertikaliai, kad būtų išvengta nuotėkio. Nelaikyti nežymėtose talpose. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti.
7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):	Nėra
Pramonės sektoriui : būdingi sprendimai:	Nėra

8 SKYRIUS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Informacija pateikiama remiantis tipinėmis numatomomis produkto naudojimo sritimis. Tvarkant palaidą medžiagą ar naudojant kitaip, dėl ko gali gerokai padidėti poveikis darbuotojams, pačiai medžiagai ar aplinkai, gali prireikti papildomų priemonių.

8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Propilenglikolis	EH40 / 2005 WEL (Jungtinė Karalystė (JK), 8/2018). TWA: 10 mg / m³ 8 val. Forma: Kietosios dalelės TWA: 474 mg / m³ 8 val. Forma: garų ir kietųjų dalelių suma TWA: 150 ppm 8 val. Forma: garų ir kietųjų dalelių suma
Rekomenduojamos stebėsenos procedūros:	Jei šio produkto sudėtyje yra medžiagų, kurių poveikis turi būti ribojamas, gali reikėti atlikti personalo, darbo vietos oro ar biologinį monitoringą, siekiant nustatyti vėdinimo ar kitų kontrolės priemonių efektyvumą ir/arba kvėpavimo apsaugos įrangos priemonių reikalingumą. Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietos oras. Įkvepiamų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija) Europos Standartas EN 14042 (Darbo vietos oras. Cheminių ir biologinių veiksnių poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos) Europos Standartas EN 482 (Darbo vietos oras. Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai) Taip pat bus reikalaujama pateikti nuorodą į nacionalinius

	rekomendacinius dokumentus apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus.
DNELs/DMELs	DNEL ir DMEL nėra
PNEC	PNEC nėra

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės	Geros bendrosios ventiliacijos turėtų pakakti kontroliuoti ore esančių teršalų poveikį darbuotojams.

Individualios apsaugos priemonės

Higienos priemonės	Po cheminių produktų naudojimo ir prieš valgant, rūkant, naudojantis tualetu ir pasibaigus darbo laikui, reikia kruopščiai nusiplauti rankas, dilbius ir veidą. Galimai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Prieš pakartotinį naudojimą suteršti drabužiai išskalbiami. Reikia užtikrinti, kad akių plovimo vietos ir apsauginiai dušai yra arti darbo vietos.
Akių / veido apsauga	Privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančias akių apsaugos priemones, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skysčio purslų, miglos, dujų ar dulkių poveikio. Jei galimas kontaktas, turi būti naudojama toliau nurodyta apsauga, išskyrus tuos atvejus, kai įvertinimo rezultatai nurodo aukštesnį apsaugos lygį: apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais.
Odos apsauga	Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su
Rankų apsauga	cheminiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobuotų standartų reikalavimams. Rekomendacijos : Mūvėkite tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374. > 8 val. (prasiskverbimo laikas): nitrilo pirštinės. storis > 0.3 mm Nerekomenduojama : polivinilo alkoholis (PVA) pirštinės
Kūno apsauga	Prieš pradedant dirbti su šiuo produktu, asmens apsaugos priemonės kūnui turi būti parinktos, priklausomai nuo planuojamos vykdyti užduoties ir su ja susijusios rizikos, bei gautas specialisto pritarimas. Norėdami sužinoti daugiau informacijos apie medžiagas, projektavimo reikalavimus ir bandymų metodus, žr. Europos standartą EN 14605.
Kitos odos apsauga	Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradedant darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalynę ir papildomas odos apsaugos priemones.
Kvėpavimo takų sauga	Atsižvelgdami į pavojų ir sprogimo galimybę, pasirinkite respiratorių, kuris atitinka reikiamą standartą ar sertifikatą. Respiratoriai turi būti naudojami pagal kvėpavimo apsaugos programą, kad būtų užtikrintas tinkamas užsidėjimas, mokymas ir kiti svarbūs naudojimo aspektai.

	naudojimas purškiant. Filtro tipas: A P
Poveikio aplinkai kontrolė	Turėtų būti tikrinamos vėdinimo ar darbo proceso įrangos emisijos, siekiant užtikrinti, kad jos atitiktų aplinkos apsaugos teisės aktų reikalavimus. Kai kuriais atvejais, norint sumažinti išmetamų teršalų kiekį iki priimtino lygio, reikės garų valytuvų, filtrų ar technologinių modifikacijų.

9 SKYRIUS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Fizinis būvis	Skystis
Spalva	Geltona
Kvapas	Lengvas
Kvapo atsiradimo ribinė vertė	Nėra
pH	8 – 9
Lydymosi ir stingimo temperatūra	Nėra
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra	Nėra
Pliūpsnio temperatūra	uždaras indas: >100°C
Garingumas	Nėra
Degumas (kietas, dujos)	Nėra
Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės	Žemutinė: netaikoma Viršutinė: netaikoma
Garų slėgis	Nėra
Garų tankis	Nėra
Tankis	1.1 kg/l
Tirpumas	Nėra
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo	Nėra
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra
Skilimo temperatūra	Nėra
Klampa	Nėra
Sprogstamosios savybės	Nėra
Oksidacinės savybės	Nėra

9.2 Kita informacija

VOC 90 g/l

Tirpumas vandenyje Nėra

Papildomos informacijos nėra

10 SKYRIUS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.

10.2 Cheminis stabilumas Produktas yra stabilus

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

10.4 Vengtinos sąlygos Jokių specialių duomenų nėra.

10.5 Nesuderinamos medžiagos Jokių specialių duomenų nėra.

10.6 Pavojingi skilimo produktai Įprastomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

11 SKYRIUS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Dozė	Poveikis
1,2-benzizotiazol-3 (2H)- vienas LD50 geriami, žiurkė 1020 mg/ kg - reakcijos masė: 5-chlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ono [EB Nr. 247-500-7] ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono [EB Nr. 220-239-6] (3: 1)	LD50 geriami LD50 geriami	Žiurkė Žiurkė	1020 mg/kg 53 mg/kg	- -

Išvada/santrauka: Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Ūmaus toksiškumo įvertinimai: Nėra

Sudirginimas/ėsdinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Rezultatas	Poveikis	Stebėjimai
1,2-benzizotiazol-3 (2H) -onas	Oda – lengvas suerzinimas	Žmogus	-	48 val., 5 %	-
reakcijos masė: 5-chlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ono [EB Nr. 247-500-7] ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono [EB Nr. 220-239-6] (3: 1)	oda- stipriai suerzinta	Žmogus	-	0.01 %	-

Išvada/santrauka: Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Jautrinimas
Išvada/santrauka: Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Mutageniškumas
Išvada/santrauka: Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Kancerogeniškumas
Išvada/santrauka: Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Toksiškumas reprodukcijai
Išvada/santrauka: Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Teratogeniškumas
Išvada/santrauka: Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

STOT (vienkartinis poveikis): negalimas
STOT (kartotinis poveikis): negalimas
Aspiracijos pavojus: negalimas
Informacija apie tikėtinus poveikio būdus: negalimas

Galimas ūmus poveikis sveikatai

Kontaktas su akimis	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.
Įkvėpus	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.
Kontaktas su oda	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.
Nurijus	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.

Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis savybėmis

Kontaktas su akimis	Konkrečių duomenų nėra.
Įkvėpus	Konkrečių duomenų nėra.
Kontaktas su oda	Konkrečių duomenų nėra.
Nurijus	Konkrečių duomenų nėra.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio

Trumpalaikis poveikis

Galimi tiesioginiai padariniai	Nėra
Galimi ilgalaikiai padariniai	Nėra

Ilgalaikis poveikis

Galimi tiesioginiai padariniai	Nėra
Galimi ilgalaikiai padariniai	Nėra
Galimas lėtinis poveikis sveikatai	Nėra

Išvada/santrauka	Nėra
Bendrybės	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.
Kancerogeniškumas	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.
Mutageniškumas	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.

Poveikis vystymuisi	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.
Poveikis vaisingumui	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.
Kita informacija	Nėra

12 SKYRIUS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Poveikis
1,2-benzizotiazol-3 (2H) -onas	Ūmus EC50 0,36 mg / l Jūrų vanduo Ūmus EC50 3.7 mg/l Ūmus LC50 1.9 mg/l Gėlas vanduo Ūmus NOEC 0.15 mg/l Jūrų vanduo	Dumbliai - Skeletonema Costatum Dafnijos - Daphnia Magna Žuvis - Oncorhynchus Mykiss Dumbliai - Skeletonema Costatum	72 val. 48 val. 96 val. 72 val.
2-metil-2H-izotiazol-3-onas	Ūmus EC50 0.18 ppm Gėlas vanduo Ūmus LC50 0.07 ppm Gėlas vanduo	Dafnijos - Daphnia Magna Žuvis - Oncorhynchus Mykiss	48 val. 96 val.

Išvada/santrauka: Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Testas	Rezultatas	Dozė	Inokuliantas
1,2-benzizotiazol-3 (2H) -onas	EU	24 % - 28 dienos	-	-

Išvada/santrauka: Šio produkto biodegradavimo savybės nebuvo tiriamos.

Produkto/ingrediento pavadinimas	Pusinio skilimo laikas vandenyje	Fotolizė	Gebėjimas biologiškai suskilti
1,2-benzizotiazol-3 (2H) -onas	-	-	Būdingas

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Produkto/ingrediento pavadinimas	LogPow	BCF	Potencialus
1,2-benzizotiazol-3 (2H) -onas	-	3.2	žemas

12.4 Judumas dirvožemyje

Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas (K_{OC})	Nėra
Judrumas	Nėra

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT	Netaikoma
vPvB	Netaikoma

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.

13 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo būdai

Produktas

Šalinimo metodai: Reikėtų vengti atliekų susidarymo arba kiek įmanoma sumažinti jų kiekį. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi

visais atvejais atitikti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietos valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinti pasitelkiant atliekų tvarkymo licenciją turintį rangovą. Neapdorotų atliekų negalima šalinti su nuotekomis, išskyrus atvejus, kai jos visiškai atitinka visų valdžios institucijų keliamus reikalavimus.

Pavojingos atliekos

Kiek šiuo metu yra žinoma tiekėjui, šis produktas pagal ES Direktyvos 2008/98/EB reikalavimus nėra laikomas pavojingomis atliekomis.

Europos atliekų katalogas (EWC): 080112

Pakavimas

Šalinimo metodai

Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuotės atliekos turėtų būti perdirbtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbti yra neįmanoma.

Specialios saugumo priemonės

Šią medžiagą ir jos indą reikia išmesti saugiai. Tuščiose talpose ar įdėkluose gali likti kai kurių produkto likučių. Vengti išsiliejusios medžiagos sklaidos, nuotėkio ir sąlyčio su dirvožemiu, vandens keliais, drenažu ir kanalizacija.

14 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 JT numeris	Nereguliuojama	Nereguliuojama	Nereguliuojama	Nereguliuojama
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	-	-	-	-
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	-	-	-	-
14.4 Pakuotės grupė	-	-	-	-
14.5 Pavojus aplinkai	Ne	Ne	Ne	Ne
Papildoma informacija	-	-	-	-

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:

Transportavimas vartotojo teritorijoje: visada transportuoti uždarytoje, stovinčioje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Neaktualu ir (arba) netaikoma dėl produkto pobūdžio.

15 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas

Nejrašytas nė vienas iš komponentų

Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos
Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai

Kiti ES teisės aktai

Europos medžiagų inventorius : Neapibrėžta.

Ozoną ardančios medžiagos (1005/2009/ES)
Į sąrašą neįrašyta.

Sutikimas, apie kurį pranešama iš anksto (PIC) (649/2012/EU)
Į sąrašą neįrašyta.

Seveso direktyva
Šis produktas nėra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą

Tarptautinės taisyklės
Cheminių ginklų konvencijos sąrašo I, II ir III grupių cheminės medžiagos
Į sąrašą neįrašyta.

Monrealio protokolas (A, B, C, E priedai)
Į sąrašą neįrašyta.
Stokholmo konvencija dėl patvariųjų organinių teršalų
Į sąrašą neįrašyta.
Roterdamo Konvencija dėl sutikimo, apie kurį pranešama iš anksto (PIC)
Į sąrašą neįrašyta.
UNECE Arhuso protokolas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP) ir sunkiųjų metalų
Į sąrašą neįrašyta.

15.2 Cheminės saugos vertinimas Netaikomas

16 SKYRIUS. KITA INFORMACIJA

Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

Sutrumpinimai ir akronimai

ATE = ūmaus toksiškumo įvertis
CLP = Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas [Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008]
DMEL = išvestinis minimalaus efekto lygis
DNEL = išvestinis jokio poveikio lygis
EUH pareiškimas = CLP specifinis pavojaus teiginys
PBT = patvarus, bioakumuliacinis ir toksiškas
PNEC = numatoma koncentracija be poveikio
RRN = REACH registracijos numeris
vPvB = labai patvarus ir labai bioakumuliacinisTWA = Laiko svertinis vidurkis

UN = Jungtinės Tautos
UVCB = Sudėtinga angliavandenilių medžiaga
VOC = Lakus organinis junginys
vPvB = Labai patvarus ir labai bioakumuliacinis

Klasifikacijai nustatyti naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Pagrindimas
neklasifikuota	

Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas

H301	Toksiška prarijus.
H302	Kenksminga prarijus.
H310	Mirtina susilietus su oda.
H311	Toksiška susilietus su oda.
H314	Sunkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H330	Mirtina įkvėpus.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, turi ilgalaikį poveikį.

Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS] tekstas

„Acute Tox“. 2, H310	ŪMUS TOKSIŠKUMAS (per odą) - 2 kategorija
„Acute Tox“. 2, H330	ŪMUS TOKSIŠKUMAS (įkvėpus) - 2 kategorija
„Acute Tox“. 3, H301	ŪMUS TOKSIŠKUMAS (oralinis) - 3 kategorija
„Acute Tox“. 3, H311	ŪMUS TOKSIŠKUMAS (per odą) - 3 kategorija
„Acute Tox“. 4, H302	ŪMUS TOKSIŠKUMAS (oralinis) - 4 kategorija
Aquatic Acute 1, H400	TRUMPALAIKIS (ŪMUS) VANDENS PAVOJUS - 1 kategorija
Aquatic Chronic 1, H410	ILGALAIKIS (LĖTINIS) VANDENS PAVOJUS - 1 kategorija
EUH071	ėsdinanti kvėpavimo takus.
Eye Dam.1, H318	sunkus akių pažeidimas / akių dirginimas - 1 kategorija
Skin Corr.1B, H314	ODOS korozija / dirginimas - 1B kategorija
Skin Corr.1C, H314	ODOS korozija / dirginimas - 1C kategorija
Skin Irrit. 2, H315	ODOS korozija / dirginimas - 2 kategorija
Skin Sens. 1, H317	ODOS JAUTRINIMAS - 1 kategorija
Skin Sens. 1A, H317	ODOS JAUTRINIMAS - 1A kategorija

Išleidimo data/ Revizijos data: 2019.11.15
Ankstesnio leidimo data: 2019.03.06
Versija: 1.01

Pastaba skaitytojui

Informacija šiame saugos duomenų lape remiasi turimomis šiai dienai mūsų žiniomis ir aktualiais įstatymais. Be rašytinių vartojimo instrukcijų šis produktas negali būti naudojamas kitiems, nei nurodyta 1-e skyriuje, tikslams. Vartotojas visuomet atsako už vietos taisyklių ir įstatymų reikalavimų vykdymą. Informacija šiame saugos duomenų lape pateikiama kaip saugos reikalavimai vartojant mūsų produktą. Ji neturi būti laikoma produkto savybių garantija.

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Product name	Transcal N
Product code	403979-SE04
SDS no.	403979
EC number	Not available.
CAS number	Not available.
Product type	Liquid.

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/mixture	Heat transfer fluid. For specific application advice see appropriate Technical Data Sheet or consult our company representative.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier	Nordic Lubricants A/S BP Division Valguma 5 , LV-1048 Riga, Latvia
E-mail address	MSDSadvice@bp.com

1.4 Emergency telephone number

EMERGENCY TELEPHONE NUMBER	Carechem:+44 (0) 1235 239 670 (24 hours)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Product definition Mono-constituent substance

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Not classified.

Classification according to Directive 67/548/EEC [DSD]

Not classified.

See sections 11 and 12 for more detailed information on health effects and symptoms and environmental hazards.

2.2 Label elements

Signal word	No signal word.
Hazard statements	No known significant effects or critical hazards.

Precautionary statements

Prevention	Not applicable.
Response	Not applicable.
Storage	Not applicable.
Disposal	Not applicable.
Supplemental label elements	Safety data sheet available for professional user on request.

Special packaging requirements

Containers to be fitted with child-resistant fastenings	Not applicable.
Tactile warning of danger	Not applicable.

2.3 Other hazards

Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII	No.
Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII	No.
Other hazards which do not result in classification	Contact with hot product may cause burns.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

Substance/mixture Mono-constituent substance

Highly refined base oil (IP 346 DMSO extract < 3%).

This product does not contain any hazardous ingredients at or above regulated thresholds.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

Eye contact Cold product - Wash eye thoroughly with copious quantities of water, ensuring eyelids are held open. Obtain medical advice if any pain or redness develops or persists.
Hot product - Flood with water to dissipate heat. In the event of any product remaining, do not try to remove it other than by continued irrigation with water. Obtain medical attention immediately.

Skin contact Cold Product - Wash contaminated skin with soap and water. Remove contaminated clothing and wash underlying skin as soon as reasonably practicable.
Hot Product - Flood skin with cold water to dissipate heat, cover with clean cotton or gauze, obtain medical advice immediately.

Inhalation If inhaled, remove to fresh air. Get medical attention if symptoms appear.

Ingestion Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Get medical attention if symptoms occur.

Protection of first-aiders No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to physician Treatment should in general be symptomatic and directed to relieving any effects.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media In case of fire, use foam, dry chemical or carbon dioxide extinguisher or spray.

Unsuitable extinguishing media Do not use water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazards from the substance or mixture In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst. Oil soaked lagging may spontaneously ignite and should be replaced by fresh lagging as soon as possible. During use heat transfer oils may be thermally degraded leading to the formation of volatile hydrocarbons with flash points considerably lower than the original product. It is therefore essential that the system is not drained while hot unless an inert gas system is used to displace flammable gaseous residues. Adequate ventilation is essential during draining operations as hot oil will fume. The temperature at which spent product is drained is a compromise between the need to have the oil sufficiently hot to facilitate drainage, the need to avoid fuming and the dangers of fire from degraded oil with a low flash point. It is recommended therefore that spent oil is drained at a temperature of less than 100°C. During system filling and venting, care should be taken to ensure that hot oil is not pumped through the expansion tank. A failure to prevent this could, under certain conditions, lead to the creation of a flammable atmosphere in the expansion tank. As the expansion tank is being filled it is essential that the gases and vapours formed should be free to vent to an open atmosphere where they can quickly disperse. Product contaminated rags, paper or material used to absorb spillages, represent a fire hazard, and should not be allowed to accumulate. Dispose of safely immediately after use.

Hazardous combustion products Combustion products may include the following:
carbon oxides (CO, CO_2) (carbon monoxide, carbon dioxide)

5.3 Advice for firefighters

Special precautions for fire-fighters Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.

Special protective equipment for fire-fighters Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. Clothing for fire-fighters (including helmets, protective boots and gloves) conforming to European standard EN 469 will provide a basic level of protection for chemical incidents.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilt material. Floors may be slippery; use care to avoid falling. Put on appropriate personal protective equipment.

For emergency responders If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

6.2 Environmental precautions Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

SECTION 6: Accidental release measures

Small spill
Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Absorb with an inert material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

Large spill
Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

6.4 Reference to other sections
See Section 1 for emergency contact information.
See Section 5 for firefighting measures.
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.
See Section 12 for environmental precautions.
See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Protective measures
Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).

Advice on general occupational hygiene
Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Wash thoroughly after handling. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities
Store in accordance with local regulations. Store in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10). Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Store and use only in equipment/containers designed for use with this product. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabelled containers. Keep away from heat and direct sunlight.

Not suitable
Prolonged exposure to elevated temperature

7.3 Specific end use(s)

Recommendations
See section 1.2 and Exposure scenarios in annex, if applicable.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits

ACGIH TLVs

Base oil - unspecified

ACGIH (United States).
TWA: 5 mg/m³ 8 hour(s). Form: Mineral oil, mist

For information and guidance, the ACGIH values are included. For further information on these please consult your supplier.

Whilst specific OELs for certain components may be shown in this section, other components may be present in any mist, vapour or dust produced. Therefore, the specific OELs may not be applicable to the product as a whole and are provided for guidance only.

Recommended monitoring procedures
If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to European Standard EN 689 for methods for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents and national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances.

Derived No Effect Level

No DELs available.

Predicted No Effect Concentration

No PNEC available.

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls
Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the relevant airborne concentrations below their respective occupational exposure limits.
All activities involving chemicals should be assessed for their risks to health, to ensure exposures are adequately controlled. Personal protective equipment should only be considered after other forms of control measures (e.g. engineering controls) have been suitably evaluated. Personal protective equipment should conform to appropriate standards, be suitable for use, be kept in good condition and properly maintained.
Your supplier of personal protective equipment should be consulted for advice on selection and appropriate standards. For further information contact your national organisation for standards.
The final choice of protective equipment will depend upon a risk assessment. It is important to ensure that all items of personal protective equipment are compatible.

Individual protection measures

Hygiene measures
Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Respiratory protection
Use a properly fitted, air-purifying or air-fed respirator complying with an approved standard if a risk assessment indicates this is necessary.
Respiratory protective equipment must be checked to ensure it fits correctly each time it is worn.
In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.
Respiratory protective equipment is not normally required where there is adequate natural or local exhaust ventilation to control exposure.
Provided an air-filtering/air-purifying respirator is suitable, a filter for particulates can be used. Use filter type P or comparable standard.
Air-filtering respirators, also called air-purifying respirators, will not be adequate under conditions of oxygen deficiency (i.e. low oxygen concentration), and would not be considered suitable where

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

airborne concentrations of chemicals with a significant hazard are present. In these cases air-supplied breathing apparatus will be required.
A combination filter for particles, organic gases and vapours (boiling point >65°C) may be required if mist or fume is present as well as vapour. Use filter type AP or comparable standard.
Approved air-supplied breathing apparatus must be worn where there is a risk of exceeding the exposure limit of carbon monoxide
Approved air-supplied breathing apparatus must be worn where there is a risk of exposure to hazardous combustion and thermal decomposition products.
Entry into a confined space or poorly ventilated area contaminated with vapour, mist or fume is extremely hazardous without the correct respiratory protective equipment and a safe system of work.
The correct choice of respiratory protection depends upon the chemicals being handled, the conditions of work and use, and the condition of the respiratory equipment. Safety procedures should be developed for each intended application. Respiratory protection equipment should therefore be chosen in consultation with the supplier/manufacturer and with a full assessment of the working conditions.

Eye/face protection

Recommended: safety glasses with side-shields Cold material: wear safety glasses with side shields.
Hot material: to prevent thermal burns wear a helmet, full face visor and heat resistant neck flap / apron.

Skin protection

Hand protection

Cold material: Wear chemical resistant gloves. Recommended: nitrile gloves.
Hot material: to prevent thermal burns wear heat resistant and impervious gauntlets/gloves. The correct choice of protective gloves depends upon the chemicals being handled, the conditions of work and use, and the condition of the gloves (even the best chemically resistant glove will break down after repeated chemical exposures). Most gloves provide only a short time of protection before they must be discarded and replaced. Because specific work environments and material handling practices vary, safety procedures should be developed for each intended application. Gloves should therefore be chosen in consultation with the supplier/manufacturer and with a full assessment of the working conditions.

Skin and body

Use of protective clothing is good industrial practice.
Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.
Cotton or polyester/cotton overalls will only provide protection against light superficial contamination that will not soak through to the skin. Overalls should be laundered on a regular basis. When the risk of skin exposure is high (e.g. when cleaning up spillages or if there is a risk of splashing) then chemical resistant aprons and/or impervious chemical suits and boots will be required.

Thermal hazards

Wear impervious and heat resistant coveralls covering the full body and limbs. Cotton or polyester/cotton overalls will only provide protection against light superficial contamination that will not soak through to the skin. Overalls should be laundered on a regular basis. When the risk of skin exposure is high (e.g. when cleaning up spillages or if there is a risk of splashing) then chemical resistant aprons and/or impervious chemical suits and boots will be required.

Environmental exposure controls

Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state	Liquid.
Colour	Amber.
Odour	Characteristic.
Odour threshold	Not available.
pH	Not available.
Melting point/freezing point	Not available.
Initial boiling point and boiling range	>316°C (>600.8°F)
Flash point	Open cup: >210°C (>410°F) [Cleveland.]
Evaporation rate	Not available.
Flammability (solid, gas)	Not available.
Upper/lower flammability or explosive limits	Lower: 0.9% Upper: 7%
Vapour pressure	Not available.
Vapour density	Not available.
Relative density	0.865
Solubility(ies)	insoluble in water.
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available.
Auto-ignition temperature	Not available.
Decomposition temperature	Not available.
Viscosity	Kinematic: 30 mm^2/s (30 cSt) at 40°C Kinematic: 4.5 to 5.7 mm^2/s (4.5 to 5.7 cSt) at 100°C
Explosive properties	Not available.
Oxidising properties	Not available.

9.2 Other information

SECTION 9: Physical and chemical properties

No additional information.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity
No specific test data available for this product. Refer to Conditions to avoid and Incompatible materials for additional information.

10.2 Chemical stability
The product is stable.

10.3 Possibility of hazardous reactions
Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
Under normal conditions of storage and use, hazardous polymerisation will not occur.

10.4 Conditions to avoid
Avoid all possible sources of ignition (spark or flame).

10.5 Incompatible materials
No specific data.

10.6 Hazardous decomposition products
Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Aspiration hazard

Conclusion/Summary Not classified. Based on available data, the classification criteria are not met.

Specific target organ toxicity

Information on the likely routes of exposure Routes of entry anticipated:Dermal, Inhalation.

Potential acute health effects

Inhalation Vapour inhalation under ambient conditions is not normally a problem due to low vapour pressure.

Ingestion No known significant effects or critical hazards.

Skin contact No known significant effects or critical hazards.

Eye contact No known significant effects or critical hazards.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Inhalation No specific data.

Ingestion No specific data.

Skin contact No specific data.

Eye contact No specific data.

Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

Inhalation Overexposure to the inhalation of airborne droplets or aerosols may cause irritation of the respiratory tract.

Ingestion Ingestion of large quantities may cause nausea and diarrhea.

Skin contact Prolonged or repeated contact can defat the skin and lead to irritation and/or dermatitis.

Eye contact Potential risk of transient stinging or redness if accidental eye contact occurs.

Potential chronic health effects

General No known significant effects or critical hazards.

Carcinogenicity No known significant effects or critical hazards.

Mutagenicity No known significant effects or critical hazards.

Developmental effects No known significant effects or critical hazards.

Fertility effects No known significant effects or critical hazards.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Environmental hazards Not classified as dangerous

12.2 Persistence and degradability

Biodegradable

12.3 Bioaccumulative potential

Not available.

12.4 Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{OC}) Not available.

Mobility Not available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT No.

vPvB No.

12.6 Other adverse effects No known significant effects or critical hazards.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product

Methods of disposal

The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Significant quantities of waste product residues should not be disposed of via the foul sewer but processed in a suitable effluent treatment plant. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements.

Hazardous waste

Within the present knowledge of the supplier, this product is not regarded as hazardous waste, as defined by EU Directive 91/689/EEC.

European waste catalogue (EWC)

Waste code	Waste designation
13 03 07*	mineral-based non-chlorinated insulating and heat transmission oils

However, deviation from the intended use and/or the presence of any potential contaminants may require an alternative waste disposal code to be assigned by the end user.

Packaging

Methods of disposal

Where possible, arrange for product to be recycled. Dispose of via an authorised person/ licensed waste disposal contractor in accordance with local regulations.

Special precautions

This material and its container must be disposed of in a safe way. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

SECTION 14: Transport information

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN number	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	-	-	-	-
14.3 Transport hazard class(es)	-	-	-	-
14.4 Packing group	-	-	-	-
14.5 Environmental hazards	No.	No.	No.	No.
14.6 Special precautions for user	Not available.	Not available.	Not available.	Not available.
Additional information	-	-	-	-

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Annex XIV - List of substances subject to authorisation

Substances of very high concern

None of the components are listed.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

Not applicable.

Other regulations

United States inventory (TSCA 8b)

All components are listed or exempted.

Australia inventory (AICS)

All components are listed or exempted.

Canada inventory

All components are listed or exempted.

China inventory (IECSC)

All components are listed or exempted.

Japan inventory (ENCS)

All components are listed or exempted.

Korea inventory (KECI)

All components are listed or exempted.

Philippines inventory (PICCS)

All components are listed or exempted.

15.2 Chemical Safety Assessment

This product contains substances for which Chemical Safety Assessments are still required.

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms

ADN/ADNR = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE = Acute Toxicity Estimate
BCF = Bioconcentration Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
CSA = Chemical Safety Assessment
CSR = Chemical Safety Report
DMEL = Derived Minimal Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
DPD = Dangerous Preparations Directive [1999/45/EC]
DSD = Dangerous Substances Directive [67/548/EEC]
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
ES = Exposure Scenario
EUH statement = CLP-specific Hazard statement
EWC = European Waste Catalogue
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC = Intermediate Bulk Container
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL 73/78 = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC = Predicted No Effect Concentration
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
RRN = REACH Registration Number
SADT = Self-Accelerating Decomposition Temperature
SVHC = Substances of Very High Concern
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
TWA = Time weighted average
UN = United Nations
UVCB = Complex hydrocarbon substance
VOC = Volatile Organic Compound
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Full text of abbreviated H statements

Not applicable.

Full text of classifications [CLP/GHS]

Not applicable.

Full text of abbreviated R phrases

Not applicable.

Full text of classifications [DSD/DPD]

Not applicable.

History

Date of issue/ Date of revision

23/11/2010.

Date of previous issue

No previous validation.

Prepared by

Product Stewardship

Indicates information that has changed from previously issued version.

Notice to reader

All reasonably practicable steps have been taken to ensure this data sheet and the health, safety and environmental information contained in it is accurate as of the date specified below. No warranty or representation, express or implied is made as to the accuracy or completeness of the data and information in this data sheet.

The data and advice given apply when the product is sold for the stated application or applications. You should not use the product other than for the stated application or applications without seeking advice from us.

It is the user's obligation to evaluate and use this product safely and to comply with all applicable laws and regulations. The BP Group shall not be responsible for any damage or injury resulting from use, other than the stated product use of the material, from any failure to adhere to recommendations, or from any hazards inherent in the nature of the material. Purchasers of the product for supply to a third party for use at work, have a duty to take all necessary steps to ensure that any person handling or using the product is provided with the information in this sheet. Employers have a duty to tell employees and others who may be affected of any hazards described in this sheet and of any precautions that should be taken.

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), priedą 2 - Lietuva

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS (SDS)

1 SKYRIUS. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas	Transcal N
Produkto kodas	403979-SE04
SDS Nr.	403979
EC numeris	netaikoma
CAS numeris	netaikoma
Produkto tipas	skystis

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Medžiagos/mišinio naudojimas	Šilumnešio skystis. Dėl konkretaus pritaikymo žiūrėti techninių duomenų lapą arba konsultuotis su mūsų įmonės atstovu.

1.3 Informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją:

Tiekėjas	Nordic Lubricants A/S BP Division Valguma 5 , LV-1048 Riga, Latvia
El.paštas	MSDSadvice@bp.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

PAGALBOS TELEFONO NUMERIS Carechem:+44 (0) 1235 239 670 (visa parą)

2. SKYRIUS. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas Vieno komponento medžiaga

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Netaikoma

Klasifikavimas pagal Direktyvą 67/548/EEC [DSD]

Netaikoma

Smulkesnė informacija apie poveikį sveikatai ir simptomus, taip pat riziką aplinkai duota 11 ir 12 skyriuose.

2.2 Ženklinimas

Signalinis žodis	Nėra
Pavojingumo frazės	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.

Atsargumo frazės

Prevencija	Netaikoma
Atsakas	Netaikoma
Sandėliavimas	Netaikoma
Utilizavimas	Netaikoma

Papildomi žymėjimo elementai	Profesionaliam vartotojui paprašius pateikiamas saugos duomenų lapas (SDS)
Specialūs reikalavimai pakuotei	
Konteineriai turi turėti uždarymą su apsauga nuo vaikų	Netaikoma
Taktilinis (liečiamasis)perspėjimas apie pavojų	Netaikoma
2.3 Kitos rizikos	
Medžiaga atitinka PBD kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą	Ne
Medžiaga atitinka vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą	Ne
Kiti neklasifikuojami pavojai	Kontaktas su karštu produktu gali sukelti nudegimus.

3 SKYRIUS. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Medžiaga/mišinys	Vieno komponento medžiaga Labai rafinuota bazinė alyva (IP 346 DMSO ekstraktas < 3%).

Šiame produkte nėra jokių pavojingų ingredientų, esančių ties nustatytomis ribomis arba viršijančių jas.

4 SKYRIUS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekus į akis	Šaltas produktas - Kruopščiai dideliu kiekiu vandens nusiplauti akis, užtikrinant, kad vokai atmerkti. Jei atsiranda ar išlieka skausmas ar paraudimas kreiptis į gydytoją. Karštas produktas – Užpilti dideliu kiekiu vandens, taip nuimant karštį. Jei lieka nors kiek produkto nemėginti jo šalinti kitaip negu tik pilant vandenį. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos	Šaltas produktas – Užterštą odos vietą nuplauti su muilu ir vandeniu. Nuvilkti užterštus drabužius ir kiek galima greičiau nuplauti odą. Karštas produktas – Ant odos pilti šaltą vandenį, taip nuimant karštį, uždengti švaria medvilne ar tvarsčiu ir nedelsiant kreiptis į gydytoją.
Įkvėpus	Įkvėpus išeiti į gryną orą. Atsiradus simptomams kreiptis į gydytoją.
Prarijus	Jei medicinos personalas neliepė, skatinti vėmimo nereikia. Pasireiškus simptomams, kreiptis į gydytoją.
Pirmos pagalbos suteikėjų sauga	Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Smulkesnė informacija apie poveikius sveikatai ir simptomus pateikiama 11 skyriuje.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Pastabos gydytojui Gydymas paprastai turi būti simptominis ir nukreiptas į bet kokio poveikio pašalinimą.

5 SKYRIUS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės Gaisro atveju naudoti putų, sausų cheminių medžiagų ar anglies dioksido gesintuvą arba purškiklį.

Netinkamos gesinimo priemonės Nenaudoti vandens srovės

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Medžiagos ar mišinio keliami pavojai Gaisro metu arba kaitinant, kyla slėgis ir talpa gali sprogti. Alyva įmirkusi šiluminė izoliacija gali savaime užsidegti, todėl ją reikia kuo greičiau pakeisti nauja. Naudojamos šilumnešio alyvos gali termiškai skaidytis, todėl susidaro lakieji angliavandeniliai, kurių pliūpsnio temperatūra yra žymiai mažesnė nei pradinio produkto. Todėl labai svarbu, kad sistema nebūtų išleista kol karšta, nebent degiųjų dujinių likučių pašalinimui naudojama inertinių dujų sistema. Išleidimo metu būtinas tinkamas vėdinimas, nes karšta alyva leidžia dūmus. Naudoto produkto išleidimo temperatūra yra kompromisas tarp poreikio turėti pakankamai karštą aliejų, kad būtų lengviau išleisti, poreikio vengti dūmų ir gaisro pavojaus, kurį gali sukelti suskaidyta alyva su žema pliūpsnio temperatūra. Todėl naudotą alyvą rekomenduojama išleisti žemesnėje nei 100 ° C temperatūroje. Pripildant sistemą ir išleidžiant orą, reikia pasirūpinti, kad per išsiplėtimo talpą nebūtų pumpuojama karšta alyva. Nepavykus to išvengti, esant tam tikroms sąlygoms, išsiplėtimo talpoje gali susidaryti degi atmosfera. Pildant išsiplėtimo talpą, būtina, kad susidariusios dujos ir garai galėtų laisvai patekti į atvirą aplinką, kur jie greitai išsisklaidytų. Produktais užteršti skudurai, popierius ar medžiagos, naudojamos sugerti išsiliejimus, kelia gaisro pavojų ir neturėtų būti kaupiami. Juos reikia saugiai išmesti iškart po naudojimo.

Pavojingi užsiliepsnojantys produktai Užsiliepsnojantys produktai gali turėti:
Anglies oksidus (CO, CO2) (anglies monoksidą, anglies dioksidą).

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialios atsargumo priemonės ugniagesiams Kilus gaisrui įvykio vieta skubiai izoliuojama evakuojant visus žmones.
Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.

Speciali apsauginė įranga ugniagesiams Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia

kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

6 SKYRIUS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuoti aplinkines teritorijas. Neprileisti nereikalingų ir neapsaugotų darbuotojų. Neliesti ir nevaikščioti per išsiliejusias medžiagas. Grindys gali būti slidžios; būkite atsargūs, kad nenukristumėte. Apsivilkti tinkamas asmenines apsaugos priemones.

Pagalbos teikėjams

Jei išsiliejimui pašalinti reikalingi specializuoti drabužiai, informacija apie tinkamas ir netinkamas medžiagas duota 8 skyriuje. Taip pat žiūrėti informaciją " Neteikiantiems pagalbos darbuotojams".

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Vengti išsiliejusios medžiagos sklaidos, nuotėkio ir sąlyčio su dirvožemiu, vandens keliais, drenažu ir kanalizacija. Informuoti atitinkamas institucijas, jei produktas sukėlė aplinkos taršą (kanalizacija, vandens keliai, dirvožemis ar oras).

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nedidelis išsiliejimas

Sustabdyti nuotėkį, jei tai nekelia rizikos. Perkelti konteinerius iš išsiliejimo vietos. Sugerti inertine medžiaga ją išmetant į tinkamą atliekų šalinimo konteinerį. Atliekas šalinti pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.

Didelis išsiliejimas

Sustabdyti nuotėkį, jei tai nekelia rizikos. Perkelti konteinerius iš išsiliejimo vietos. Neleisti patekti į kanalizaciją, vandens telkinius, rūsius ar uždaras vietas. Išpylimą sulaikyti ir surinkti nedegia, absorbuojančia medžiaga, pvz. smėliu, žeme, vermikulitu ar diatomitine žeme ir sudėti į konteinerį, kad galima būtų likviduoti laikantis vietos taisyklių. Atliekas šalinti pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.

6.4 Nuoroda į kitus skyrius

1 skyrius - avarinės pagalbos kontaktinė informacija;
5 skyrius – gaisro gesinimo priemonės;
8 skyrius – informacija apie tinkamas asmeninės saugos priemones;
12 skyrius – aplinkosaugos priemonės;
13 skyrius – informacija apie papildomą atliekų tvarkymą.

7 SKYRIUS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Apsaugos priemonės

Naudojamos tinkamos asmeninės saugos priemonės (žr. 8 skyrių)

Patarimas dėl bendros darbo higienos

Vietose, kuriose ši medžiaga tvarkoma, saugoma ir perdirbama, turėtų būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Po darbo reikia kruopščiai

nusiprausti. Prieš einant į valgymo vietas, užterštus drabužius ir apsaugos priemones reikia nusivilkti. Papildoma informacija apie higienos priemones duota 8 skyriuje.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliuoti laikantis vietinių taisyklių. Laikyti sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje, toliau nuo nesuderinamų medžiagų (žr. 10 skyrių). Talpą laikyti sandariai uždarytą ir užsandarintą, kol bus pasiruošta naudojimui. Laikyti ir naudoti tik įrangoje / talpose, skirtose šiam produktui. Atidarytas talpas reikia kruopščiai užsandarinti ir laikyti vertikaliai, kad būtų išvengta nuotėkio. Nelaikyti nežymėtose talpose. Laikyti atokiau nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.

Netinkamas

Ilgalaikis padidintos temperatūros poveikis.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Rekomendacijos

Jei reikia žiūrėti 1.2 punktą ir Poveikio scenarijų priede.

8 SKYRIUS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos (OEL)

ACGIH TLVs

Bazinė alyva – nenurodyta

ACGIH (JAV).
TWA: 5 mg/m³ 8 valandos. Forma: mineralinė alyva, migla

Informacijai ir patarimams pateikiamos ACGIH vertės. Dėl daugiau informacijos kreiptis į tiekėją.

Nors šiame skyriuje tam tikriems komponentams gali būti rodomos konkrečios poveikio darbo vietoje ribos (OEL), kiti komponentai gali būti susidariusiuose rūkuose, garuose ar dulkėse. Todėl konkretūs OEL gali būti netaikomi visam produktui ir yra tik orientaciniai.

Rekomenduojamos stebėsenos procedūros

Jei šiame produkte yra sudedamųjų dalių, kurioms nustatytos poveikio ribos, norint nustatyti ventiliacijos ar kitų kontrolės priemonių veiksmingumą ir (arba) būtinybę naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones, gali reikėti asmens, darbo vietos atmosferos ar biologinio stebėjimo. Reikėtų remtis Europos standartu EN 689 dėl cheminių medžiagų poveikio įkvėpus įvertinimo metodų ir nacionalinių pavojingų medžiagų nustatymo metodinių dokumentų.

Išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL)

DNEL nėra

Prognozuojamos poveikio nesukeliančios koncentracijos (PNEC)

PNEC nėra

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Užtikrinti ištraukiamąją ventiliaciją ar kitas technines priemones, kad atitinkama ore esanti koncentracija būtų mažesnė už atitinkamą OEL.

Turėtų būti įvertintos visos veiklos, kuriose naudojamos cheminės medžiagos, rizika sveikatai, tikslu užtikrinti, kad poveikis būtų tinkamai kontroliuojamas. Asmeninių saugos priemonių naudojimas turėtų būti svarstomas tik tinkamai įvertinus kitus kontrolės būdus (pvz., technines priemones). Asmeninės saugos priemonės turėtų atitikti atitinkamus standartus, būti tinkamos naudoti, būti geros būklės ir tinkamai prižiūrimos.

Dėl pasirinkimo ir taikomų standartų reikia konsultuotis su asmeninių saugos priemonių tiekėju. Norėdami gauti daugiau informacijos, susisiekite su savo nacionaline standartų organizacija.

Galutinis apsauginės įrangos pasirinkimas priklausys nuo rizikos įvertinimo. Svarbu užtikrinti, kad visa asmeninės saugos įranga būtų suderinama.

Individualios apsaugos priemonės

Higienos priemonės

Po cheminių produktų naudojimo ir prieš valgant, rūkant, naudojantis tualetu ir pasibaigus darbo laikotarpiui, reikia kruopščiai nusiplauti rankas, dilbius ir veidą. Reikia įsitikinti, kad akių plovimo vietos ir apsauginiai dušai yra arti darbo vietos.

Kvėpavimo takų sauga

Jei rizikos įvertinimas rodo, kad tai būtina, naudoti tinkamai pritvirtintą, orą gryninantį arba oru maitinamą respiratorių, atitinkantį patvirtintą standartą.

Kiekvieną kartą prieš naudojant, kvėpavimo takų apsaugos priemonės turi būti patikrintos, kad būtų užtikrinta, jog jos yra tinkamos naudojimui. Jei vėdinimas nepakankamas, reikia dėvėti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Kvėpavimo takų apsauginių priemonių paprastai nereikia naudoti ten, kur yra tinkama savaiminė arba vietinė ištraukiamoji ventiliacija, kuria galima kontroliuoti poveikį.

Jei oro filtravimo / oro valymo respiratorius yra tinkamas, gali būti naudojamas dalelių filtras. Naudoti P tipo filtrą arba panašų.

Oro filtravimo respiratorių, dar vadinamų orą gryninančiais respiratoriais, nepakaks deguonies trūkumo sąlygomis (t. y. mažos deguonies koncentracijos) ir jie nėra tinkami, kai ore yra pavojingų cheminių medžiagų koncentracijos. Tokiais atvejais reikės kvėpavimo aparato su tiekiamu oru.

Jei yra rūko, dūmų, ar garų gali prireikti kombinuoto dalelių, organinių dujų ir garų filtro (virimo temperatūra> 65 ° C). Naudoti AP tipo filtrą arba panašų.

Tais atvejais, kai yra pavojus viršyti anglies monoksido poveikio ribą, reikia dėvėti patvirtintą kvėpavimo aparatą su oro tiekimu.

Jei yra rizika sąlyčio su pavojingais degimo ir terminio skaidymo produktais, būtina naudoti patvirtintus kvėpavimo aparatus su oro tiekimu.

Patekimas į uždarą ar blogai vėdinamą vietą, užterštą garais, rūku ar dūmais, yra labai pavojingas be tinkamų kvėpavimo takų apsaugos priemonių ir saugaus darbo.

Teisingas kvėpavimo takų apsaugos pasirinkimas priklauso nuo naudojamų chemikalų, darbo ir naudojimo sąlygų bei kvėpavimo įrangos būklės. Kiekvienai numatomai paskirčiai turėtų būti parengtos saugos procedūros. Todėl kvėpavimo takų apsaugos įranga turėtų būti parinkta pasitarus su tiekėju / gamintoju ir visiškai įvertinus darbo sąlygas.

Akių / veido apsauga

Rekomenduojama: apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais. Šalta medžiaga: dėvėkite apsauginius akinius su šoniniais skydeliais.
Karšta medžiaga: norint išvengti terminių nudegimų, dėvėkite šalmą, visą veido skydelį ir karščiui atsparų kaklo atvartą / prijuostę.

Odos apsauga

Rankų apsauga

Šalta medžiaga: mūvėti chemikalams atsparias pirštines.
Rekomenduojama: nitrilo pirštinės.
Karšta medžiaga: kad būtų išvengta terminių nudegimų, dėvėti karščiui atsparias ir nelaidžias pirštines. Teisingas apsauginių pirštinių pasirinkimas priklauso nuo naudojamų chemikalų, jų darbo ir naudojimo sąlygų bei pirštinių būklės (net geriausios chemiškai atsparios pirštinės susidėvės po pakartotinio cheminio poveikio). Dauguma pirštinių apsaugo tik trumpą laiką, kol jas reikia išmesti ir pakeisti. Kadangi specifinė darbo aplinka ir medžiagų tvarkymo praktika skiriasi, kiekvienai numatytam naudojimui turėtų būti sukurtos saugos procedūros. Pirštines reikėtų rinktis pasitarus su tiekėju (gamintoju) ir visiškai įvertinus darbo sąlygas.

Oda ir kūnas

Apsauginių drabužių naudojimas yra gera gamybinė praktika.
Asmeninės kūno apsaugos priemonės turėtų būti parinktos atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir su tuo susijusią riziką, ir prieš pradedant dirbti su šiuo produktu, jas turi patvirtinti specialistas. Medvilniniai arba poliesterio / medvilnės kombinezonai apsaugos tik nuo lengvo paviršinio užteršimo, kuris neprasigers iki odos. Kombinezonai turėtų būti reguliariai plaunami. Kai rizika patekti ant odos yra didelė (pvz., valant išsiliejusius produktus arba jei yra taškymosi pavojus) chemikalams atsparios prijuostės ir (arba) chemikalams nepralaidūs kostiumai ir batai turėtų būti naudojami.

Terminiai pavojai

Dėvėti nepralaidžius ir karščiui atsparius kombinezonus, dengiančius visą kūną ir galūnes. Medvilniniai arba poliesterio / medvilnės kombinezonai apsaugos tik nuo lengvo paviršinio užteršimo, kuris neprasigers iki odos. Kombinezonai turėtų būti reguliariai plaunami. Kai

	rizika patekti ant odos yra didelė (pvz., valant išsiliejusius produktus arba jei yra taškymosi pavojus) chemikalams atsparios prijuostės ir (arba) chemikalams nepralaidūs kostiumai ir batai turėtų būti naudojami.
Poveikio aplinkai kontrolė	Turėtų būti tikrinamos vėdinimo ar darbo proceso įrangos emisijos, siekiant užtikrinti, kad jos atitiktų aplinkos apsaugos teisės aktų reikalavimus. Kai kuriais atvejais, norint sumažinti išmetamų teršalų kiekį iki priimtino lygio, reikės garų valytuvų, filtrų ar technologinių modifikacijų.

9 SKYRIUS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Fizinis būvis	Skystis
Spalva	Gintarinė
Kvapas	Charakteristinis
Kvapo atsiradimo ribinė vertė	Nėra
pH	Nėra
Lydymosi ir stingimo temperatūra	Nėra
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra	>316°C (>600.8°F)
Pliūpsnio temperatūra	Atviras indas: >210°C (>410°F) [Cleveland.]
Garingumas	Nėra
Degumas (kietas, dujos)	Nėra
Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės	Žemutinė: 0.9% Viršutinė: 7%
Garų slėgis	Nėra
Garų tankis	Nėra
Santykinis tankis	0.865
Tirpumas	Vandenyje netirpsta
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo	Nėra
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra
Skilimo temperatūra	Nėra
Klampa	Kinematinė: 30 mm2/s (30 cSt) esant 40°C temperatūrai Kinematinė: 4.5 to 5.7 mm2/s (4.5 to 5.7 cSt) esant 100°C temperatūrai

Sprogstamosios savybės	Nėra
Oksidacinės savybės	Nėra
9.2 Kita informacija	Papildomos informacijos nėra

10 SKYRIUS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas	Nėra specialių šio produkto bandymo duomenų. Papildoma informacija skyriuje „Vengtinos sąlygos ir nesuderinamos medžiagos“.
10.2 Cheminis stabilumas	Produktas yra stabilus
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė	Įprastomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos neįvyks. Įprastomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojinga polimerizacija nevyks.
10.4 Vengtinos sąlygos	Vengti visų galimų uždegimo šaltinių (kibirkšties ar liepsnos).
10.5 Nesuderinamos medžiagos	Duomenų nėra
10.6 Pavojingi skilimo produktai	Įprastomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

11 SKYRIUS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Aspiracijos pavojus

Išvada/santrauka	Neklasifikuota. Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikacijos kriterijų.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui

Informacija apie galimus poveikio būdus	Numatomi patekimo būdai: per odą, įkvepiant.

Galimas ūmus poveikis sveikatai

Įkvėpus	Garų įkvėpimas aplinkos sąlygomis paprastai nėra problema dėl žemo garų slėgio.
Nurijus	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.
Kontaktas su oda	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.
Kontaktas su akimis	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.

Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis savybėmis

Įkvėpus	Konkrečių duomenų nėra.
Nurijus	Konkrečių duomenų nėra.
Kontaktas su oda	Konkrečių duomenų nėra.
Kontaktas su akimis	Konkrečių duomenų nėra.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio

Įkvėpus	Per daug įkvėpus oro lašelių ar aerozolių, gali dirginti kvėpavimo takus.
Nurijus	Nurijus didelius kiekius, gali atsirasti pykinimas ir viduriavimas.
Kontaktas su oda	Ilgalaikis arba pakartotinis kontaktas gali išsausinti odą ir sukelti dirginimą ir / arba dermatitą.

Kontaktas su akimis	Galima laikino perštėjimo ar paraudimo rizika atsitiktinai patekus į akis.
Galimas lėtinis poveikis sveikatai	
Bendrybės	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.
Kancerogeniškumas	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.
Mutageniškumas	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.
Poveikis vystymuisi	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.
Poveikis vaisingumui	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.

12 SKYRIUS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas	
Pavojai aplinkai	Neklasifikuojama kaip pavojinga
12.2 Patvarumas ir skaidomumas	Biologiškai skaidomas
12.3 Bioakumuliacijos potencialas	Nėra
12.4 Judumas dirvožemyje	
Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas (K_{OC})	Nėra
Judrumas	Nėra
12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai	
PBT	Netaikoma
vPvB	Netaikoma
12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.

13 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo būdai

Produktas	
Šalinimo metodai	Reikėtų vengti atliekų susidarymo arba kiek įmanoma sumažinti jų kiekį. Reikšmingas atliekų produktų likučių kiekis neturėtų būti šalinamas per kanalizaciją, bet perdirbamas tinkamoje nuotekų valymo įmonėje. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinti pasitelkiant atliekų tvarkymo licenciją turintį rangovą. Sunaikinant šį gaminį, tirpalus ir visus šalutinius produktus, visada turėtų būti laikomasi aplinkos apsaugos ir atliekų šalinimo įstatymų bei regioninių vietos valdžios reikalavimų.
Pavojingos atliekos	Tiekėjo žiniomis, kaip apibrėžta ES direktyvoje 91/689 / EEB, šis produktas nelaikomas pavojingomis atliekomis.

Europos atliekų katalogas (EWC)

Atliekų kodas	Atliekų paskirtis
13 03 07*	mineralinės nechlorintos izoliacinės ir šilumos perdavimo alyvos

Tačiau pakeitus numatytą paskirtį ir (arba) esant bet kokiems galimiems teršalams, galutiniam vartotojui gali prireikti pasirinkti alternatyvų atliekų šalinimo kodą.

Pakavimas

Šalinimo metodai: Jei įmanoma, pasirūpinti, kad produktas būtų perdirbtas. Išmesti per įgaliotą asmenį / licencijuotą atliekų šalinimo rangovą pagal vietines taisykles.

Specialios saugumo priemonės: Šią medžiagą ir jos indą reikia išmesti saugiai. Tuščiose talpyklose ar įdėkluose gali likti kai kurių produkto likučių. Vengti išsiliejusios medžiagos sklaidos, nuotėkio ir sąlyčio su dirvožemiu, vandens keliais, drenažu ir kanalizacija.

14 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 JT numeris	Nereguliuojama	Nereguliuojama	Nereguliuojama	Nereguliuojama
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	-	-	-	-
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	-	-	-	-
14.4 Pakuotės grupė	-	-	-	-
14.5 Pavojus aplinkai	Ne	Ne	Ne	Ne
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra
Papildoma informacija	-	-	-	-

15 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas

Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai: Netaikoma

Kiti teisės aktai

Jungtinių Valstijų inventorius (TSCA 8b)	Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti
Australija (AICS)	Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti
Kanada	Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti
Kinija (IECSC)	Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti
Japonija (ENCS)	Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti
Korėja (KECI)	Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti
Filipinai (PICCS)	Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti

15.2 Cheminės saugos vertinimas: Šiame produkte yra medžiagų, kurioms vis dar reikalingas cheminės saugos vertinimas.

16 SKYRIUS. KITA INFORMACIJA

Sutrumpinimai ir akronimai

ADN/ADNR = Europos nuostatos dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR = Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo kelių transportu
ATE = Ūmaus toksiškumo įvertis
BCF = Biokoncentracijos faktorius

CAS = Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba
CLP = Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas [Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008]
CSA = Cheminės saugos vertinimas
CSR = Cheminės saugos ataskaita
DMEL = Išvestinis minimalaus efekto lygis
DNEL = Išvestinis poveikio nesukeliantis lygis
DPD = Pavojingų preparatų direktyva [1999/45/EC]
DSD = Pavojingų medžiagų direktyva [67/548/EEC]
EINECS = Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
ES = Poveikio scenarijus
EUH frazė = CLP-konkreti pavojaus frazė
EWC = Europos atliekų katalogas
GHS = Visuotinai suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistema
IATA = Tarptautinė oro transporto asociacija
IBC = Tarpinis birių produktų konteineris
IMDG = Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra
LogPow = oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas
MARPOL 73/78 = Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos, 1973 su pakeitimais, padarytais 1978 protokolu. ("Marpol" = jūrų tarša)
OECD = Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
PBT = Patvarus, bioakumuliacinis ir toksiškas
PNEC = Numatoma koncentracija be poveikio
RID = Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo geležinkeliais taisyklės
RRN = REACH registracijos numeris
SADT = Savaime greitėjanti skilimo temperatūra
SVHC = Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos
STOT-RE = Specifinis toksiškumas tiksliniam organui - kartotinis poveikis
STOT-SE = Specifinis toksiškumas tiksliniam organui - vienkartinis poveikis
TWA = Laiko svertinis vidurkis
UN = Jungtinės Tautos
UVCB = Sudėtinga angliavandenilių medžiaga
VOC = Lakus organinis junginys
vPvB = Labai patvarus ir labai bioakumuliacinis

Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas	Netaikoma
Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS] tekstas	Netaikoma
Pilnas tekstas sutrumpintų R frazių	Netaikoma
Pilnas klasifikacijų [DSD/DPD] tekstas	Netaikoma

Istorija

Išleidimo data/ Revizijos data	2010/11/23
Ankstesnio leidimo data	Ankstesnio patvirtinimo nėra.
Paruošė	Product Stewardship

Nurodo informaciją, kuri pasikeitė nuo ankstesnės versijos.

Pastaba skaitytojui

Imtasi visų pagrįstai įgyvendinamų veiksmų, kad šis duomenų lapas ir jame pateikta informacija apie sveikatą, saugą ir aplinką būtų tikslūs nurodytai datai. Jokia garantija ar aiškus ar netiesioginis pareiškimas dėl duomenų ir informacijos tikslumo ar išsamumo šiame duomenų lape nėra teikiamas.

Pateikti duomenys ir patarimai taikomi, kai produktas parduodamas pagal nurodytą paraišką ar paraiškas. Jūs neturėtumėte naudoti produkto, išskyrus nurodytą programą ar programas, neprašydami mūsų patarimo. Jūs neturėtumėte naudoti produkto kitose programose nepasitarę su mumis.

Vartotojas privalo saugiai įvertinti ir naudoti šį gaminį bei laikytis visų galiojančių įstatymų ir kitų teisės aktų. BP grupė neatsako už jokią žalą ar sužalojimą, atsirandantį dėl naudojimo, išskyrus nurodytą medžiagos naudojimą gaminyje, dėl rekomendacijų nesilaikymo ar dėl pavojaus, būdingo medžiagos pobūdžiui. Produkto pirkėjai, tiekiantys jį trečiajai šaliai naudoti darbe, privalo imtis visų būtinų priemonių užtikrinti, kad bet kuris asmuo, dirbantis ar naudojantis gaminį, būtų informuotas apie šiame lape pateiktą informaciją. Darbdaviai privalo pranešti darbuotojams ir kitiems, kuriuos gali paveikti, apie šiame lape aprašytus pavojus ir apie visas atsargumo priemones, kurių reikėtų imtis.

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Product name **Energol HLP-HM 46**

Product code 401766-IT01

SDS no. 401766

Product type Liquid.

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/ mixture Hydraulic fluid
For specific application advice see appropriate Technical Data Sheet or consult our company representative.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier

ABC MAZIVA Podjetje za trgovino z industrijskimi olji, d.o.o.
Bravnicarjeva ulica 13, 1000 Ljubljana
Slovenjia
Phone: 00386 15136240
Fax: 00386 15136248

E-mail address MSDSadvice@bp.com

1.4 Emergency telephone number

EMERGENCY TELEPHONE NUMBER Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Product definition Mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Not classified.

See sections 11 and 12 for more detailed information on health effects and symptoms and environmental hazards.

2.2 Label elements

Signal word No signal word.

Hazard statements No known significant effects or critical hazards.

Precautionary statements

Prevention Not applicable.

Response Not applicable.

Storage Not applicable.

Disposal Not applicable.

Supplemental label elements Safety data sheet available on request.

Special packaging requirements

Containers to be fitted with child-resistant fastenings Not applicable.

Tactile warning of danger Not applicable.

2.3 Other hazards

SECTION 2: Hazards identification

Other hazards which do not result in classification

Defatting to the skin.
Note: High Pressure Applications
Injections through the skin resulting from contact with the product at high pressure constitute a major medical emergency.
See 'Notes to physician' under First-Aid Measures, Section 4 of this Safety Data Sheet.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

Substance/mixture Mixture

Highly refined base oil (IP 346 DMSO extract < 3%). Proprietary performance additives.

This product does not contain any hazardous ingredients at or above regulated thresholds.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

Eye contact

In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Eyelids should be held away from the eyeball to ensure thorough rinsing. Check for and remove any contact lenses. Get medical attention if irritation develops.

Skin contact

Flush contaminated skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse. Get medical attention if irritation develops.

Inhalation

If inhaled, remove to fresh air. Get medical attention if symptoms appear.

Ingestion

Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Get medical attention if symptoms occur.

Protection of first-aiders

No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to physician

Treatment should in general be symptomatic and directed to relieving any effects.
Note: High Pressure Applications
Injections through the skin resulting from contact with the product at high pressure constitute a major medical emergency. Injuries may not appear serious at first but within a few hours tissue becomes swollen, discoloured and extremely painful with extensive subcutaneous necrosis. Surgical exploration should be undertaken without delay. Thorough and extensive debridement of the wound and underlying tissue is necessary to minimise tissue loss and prevent or limit permanent damage. Note that high pressure may force the product considerable distances along tissue planes.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

In case of fire, use foam, dry chemical or carbon dioxide extinguisher or spray.

Unsuitable extinguishing media

Do not use water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazards from the substance or mixture

In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Hazardous combustion products

Combustion products may include the following:
carbon oxides (CO, CO_2) (carbon monoxide, carbon dioxide)

5.3 Advice for firefighters

Special precautions for fire-fighters

Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.

Special protective equipment for fire-fighters

Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. Clothing for fire-fighters (including helmets, protective boots and gloves) conforming to European standard EN 469 will provide a basic level of protection for chemical incidents.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilt material. Floors may be slippery; use care to avoid falling. Put on appropriate personal protective equipment.

For emergency responders

If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

6.2 Environmental precautions

Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Small spill

Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Absorb with an inert material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

Large spill

Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

6.4 Reference to other sections

See Section 1 for emergency contact information.
See Section 5 for firefighting measures.
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.
See Section 12 for environmental precautions.
See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Protective measures

Put on appropriate personal protective equipment.

Advice on general occupational hygiene

Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Wash thoroughly after handling. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in accordance with local regulations. Store in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10). Keep away from heat and direct sunlight. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Store and use only in equipment/ containers designed for use with this product. Do not store in unlabelled containers.

Not suitable

Prolonged exposure to elevated temperature.

7.3 Specific end use(s)

Recommendations

See section 1.2 and Exposure scenarios in annex, if applicable.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits

Whilst specific OELs for certain components may be shown in this section, other components may be present in any mist, vapour or dust produced. Therefore, the specific OELs may not be applicable to the product as a whole and are provided for guidance only.

Recommended monitoring procedures

If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

Derived No Effect Level

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

No DNELs/DMELs available.

Predicted No Effect Concentration

No PNECs available

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the relevant airborne concentrations below their respective occupational exposure limits.
All activities involving chemicals should be assessed for their risks to health, to ensure exposures are adequately controlled. Personal protective equipment should only be considered after other forms of control measures (e.g. engineering controls) have been suitably evaluated. Personal protective equipment should conform to appropriate standards, be suitable for use, be kept in good condition and properly maintained.
Your supplier of personal protective equipment should be consulted for advice on selection and appropriate standards. For further information contact your national organisation for standards.
The final choice of protective equipment will depend upon a risk assessment. It is important to ensure that all items of personal protective equipment are compatible.

Individual protection measures

Hygiene measures

Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Respiratory protection

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.
The correct choice of respiratory protection depends upon the chemicals being handled, the conditions of work and use, and the condition of the respiratory equipment. Safety procedures should be developed for each intended application. Respiratory protection equipment should therefore be chosen in consultation with the supplier/manufacturer and with a full assessment of the working conditions.

Eye/face protection

Safety glasses with side shields.

Skin protection

Hand protection

General Information:

Because specific work environments and material handling practices vary, safety procedures should be developed for each intended application. The correct choice of protective gloves depends upon the chemicals being handled, and the conditions of work and use. Most gloves provide protection for only a limited time before they must be discarded and replaced (even the best chemically resistant gloves will break down after repeated chemical exposures).

Gloves should be chosen in consultation with the supplier / manufacturer and taking account of a full assessment of the working conditions.

Recommended: Nitrile gloves.
Breakthrough time:

Breakthrough time data are generated by glove manufacturers under laboratory test conditions and represent how long a glove can be expected to provide effective permeation resistance. It is important when following breakthrough time recommendations that actual workplace conditions are taken into account. Always consult with your glove supplier for up-to-date technical information on breakthrough times for the recommended glove type.
Our recommendations on the selection of gloves are as follows:

Continuous contact:

Gloves with a minimum breakthrough time of 240 minutes, or >480 minutes if suitable gloves can be obtained.
If suitable gloves are not available to offer that level of protection, gloves with shorter breakthrough times may be acceptable as long as appropriate glove maintenance and replacement regimes are determined and adhered to.

Short-term / splash protection:

Recommended breakthrough times as above.
It is recognised that for short-term, transient exposures, gloves with shorter breakthrough times may commonly be used. Therefore, appropriate maintenance and replacement regimes must be determined and rigorously followed.

Glove Thickness:

For general applications, we recommend gloves with a thickness typically greater than 0.35 mm.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

It should be emphasised that glove thickness is not necessarily a good predictor of glove resistance to a specific chemical, as the permeation efficiency of the glove will be dependent on the exact composition of the glove material. Therefore, glove selection should also be based on consideration of the task requirements and knowledge of breakthrough times.
Glove thickness may also vary depending on the glove manufacturer, the glove type and the glove model. Therefore, the manufacturers' technical data should always be taken into account to ensure selection of the most appropriate glove for the task.

Note: Depending on the activity being conducted, gloves of varying thickness may be required for specific tasks. For example:

• Thinner gloves (down to 0.1 mm or less) may be required where a high degree of manual dexterity is needed. However, these gloves are only likely to give short duration protection and would normally be just for single use applications, then disposed of.

• Thicker gloves (up to 3 mm or more) may be required where there is a mechanical (as well as a chemical) risk i.e. where there is abrasion or puncture potential.

Skin and body

Use of protective clothing is good industrial practice.
Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.
Cotton or polyester/cotton overalls will only provide protection against light superficial contamination that will not soak through to the skin. Overalls should be laundered on a regular basis. When the risk of skin exposure is high (e.g. when cleaning up spillages or if there is a risk of splashing) then chemical resistant aprons and/or impervious chemical suits and boots will be required.

Refer to standards:

Respiratory protection: EN 529
Gloves: EN 420, EN 374
Eye protection: EN 166
Filtering half-mask: EN 149
Filtering half-mask with valve: EN 405
Half-mask: EN 140 plus filter
Full-face mask: EN 136 plus filter
Particulate filters: EN 143
Gas/combined filters: EN 14387

Environmental exposure controls

Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	
Physical state	Liquid.
Colour	Amber.
Odour	Not available.
Odour threshold	Not available.
pH	Not available.
Melting point/freezing point	Not available.
Initial boiling point and boiling range	Not available.
Pour point	-24 °C
Flash point	Closed cup: >190°C (>374°F) [Pensky-Martens.]
Evaporation rate	Not available.
Flammability (solid, gas)	Not available.
Upper/lower flammability or explosive limits	Not available.
Vapour pressure	Not available.
Vapour density	Not available.
Relative density	Not available.
Density	<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) at 15°C
Solubility(ies)	insoluble in water.

SECTION 9: Physical and chemical properties

Partition coefficient: n-octanol/ water	Not available.
Auto-ignition temperature	Not available.
Decomposition temperature	Not available.
Viscosity	Kinematic: 46 mm^2/s (46 cSt) at 40°C Kinematic: 6.65 mm^2/s (6.65 cSt) at 100°C
Explosive properties	Not available.
Oxidising properties	Not available.

9.2 Other information

No additional information.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity — No specific test data available for this product. Refer to Conditions to avoid and Incompatible materials for additional information.

10.2 Chemical stability — The product is stable.

10.3 Possibility of hazardous reactions — Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
Under normal conditions of storage and use, hazardous polymerisation will not occur.

10.4 Conditions to avoid — Avoid all possible sources of ignition (spark or flame).

10.5 Incompatible materials — Reactive or incompatible with the following materials: oxidising materials.

10.6 Hazardous decomposition products — Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity estimates

Route	ATE value
Not available.	

Information on likely routes of exposure — Routes of entry anticipated: Dermal, Inhalation.

Potential acute health effects

Inhalation — Vapour inhalation under ambient conditions is not normally a problem due to low vapour pressure.

Ingestion — No known significant effects or critical hazards.

Skin contact — Defatting to the skin. May cause skin dryness and irritation.

Eye contact — No known significant effects or critical hazards.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Inhalation — No specific data.

Ingestion — No specific data.

Skin contact — No specific data.

Eye contact — No specific data.

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Inhalation — Overexposure to the inhalation of airborne droplets or aerosols may cause irritation of the respiratory tract.

Ingestion — Ingestion of large quantities may cause nausea and diarrhoea.

Skin contact — Prolonged or repeated contact can defat the skin and lead to irritation and/or dermatitis.

Eye contact — Potential risk of transient stinging or redness if accidental eye contact occurs.

Potential chronic health effects

General — No known significant effects or critical hazards.

Carcinogenicity — No known significant effects or critical hazards.

Mutagenicity — No known significant effects or critical hazards.

Developmental effects — No known significant effects or critical hazards.

SECTION 11: Toxicological information

Fertility effects No known significant effects or critical hazards.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Environmental hazards Not classified as dangerous

12.2 Persistence and degradability

Expected to be biodegradable.

12.3 Bioaccumulative potential

This product is not expected to bioaccumulate through food chains in the environment.

12.4 Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{OC}) Not available.

Mobility Spillages may penetrate the soil causing ground water contamination.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT Not applicable.

vPvB Not applicable.

12.6 Other adverse effects

Other ecological information Spills may form a film on water surfaces causing physical damage to organisms. Oxygen transfer could also be impaired.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product

Methods of disposal Where possible, arrange for product to be recycled. Dispose of via an authorised person/ licensed waste disposal contractor in accordance with local regulations.

Hazardous waste Yes.

European waste catalogue (EWC)

Waste code	Waste designation
13 01 10*	mineral based non-chlorinated hydraulic oils

However, deviation from the intended use and/or the presence of any potential contaminants may require an alternative waste disposal code to be assigned by the end user.

Packaging

Methods of disposal Where possible, arrange for product to be recycled. Dispose of via an authorised person/ licensed waste disposal contractor in accordance with local regulations.

Waste code	European waste catalogue (EWC)
15 01 10*	packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

Special precautions This material and its container must be disposed of in a safe way. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

Slovenia - Hazardous waste This product is classified as dangerous according to Slovenian waste treatment rules [Ur.l. RS, No. 45/2000 as amended and adapted].

SECTION 14: Transport information

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN number	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	-	-	-	-
14.3 Transport hazard class(es)	-	-	-	-

SECTION 14: Transport information

14.4 Packing group	-	-	-	-
14.5 Environmental hazards	No.	No.	No.	No.
Additional information	-	-	-	-

14.6 Special precautions for user Not available.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code Not available.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Annex XIV - List of substances subject to authorisation

Substances of very high concern

None of the components are listed.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles Not applicable.

Other regulations

REACH Status The company, as identified in Section 1, sells this product in the EU in compliance with the current requirements of REACH.

United States inventory (TSCA 8b) All components are listed or exempted.

Australia inventory (AICS) All components are listed or exempted.

Canada inventory All components are listed or exempted.

China inventory (IECSC) All components are listed or exempted.

Japan inventory (ENCS) All components are listed or exempted.

Korea inventory (KECI) All components are listed or exempted.

Philippines inventory (PICCS) All components are listed or exempted.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) All components are listed or exempted.

15.2 Chemical safety assessment This product contains substances for which Chemical Safety Assessments are still required.

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE = Acute Toxicity Estimate
BCF = Bioconcentration Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
CSA = Chemical Safety Assessment
CSR = Chemical Safety Report
DMEL = Derived Minimal Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

SECTION 16: Other information

ES = Exposure Scenario
EUH statement = CLP-specific Hazard statement
EWC = European Waste Catalogue
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC = Intermediate Bulk Container
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC = Predicted No Effect Concentration
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
RRN = REACH Registration Number
SADT = Self-Accelerating Decomposition Temperature
SVHC = Substances of Very High Concern
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
TWA = Time weighted average
UN = United Nations
UVCB = Complex hydrocarbon substance
VOC = Volatile Organic Compound
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
Varies = may contain one or more of the following 101316-69-2 / RRN 01-2119486948-13, 101316-70-5, 101316-71-6, 101316-72-7 / RRN 01-2119489969-06, 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4/ RRN 01-2119483621-38, 64741-97-5 / RRN 01-2119480374-36, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-64-9, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13, 74869-22-0 / RRN 01-2119495601-36, 90669-74-2 / RRN 01-2119970171-43

Full text of abbreviated H statements Not applicable.

Full text of classifications [CLP/GHS] Not applicable.

History

Date of issue/ Date of revision 28/11/2016.

Date of previous issue 20/03/2015.

Prepared by Product Stewardship

Indicates information that has changed from previously issued version.

Notice to reader

All reasonably practicable steps have been taken to ensure this data sheet and the health, safety and environmental information contained in it is accurate as of the date specified below. No warranty or representation, express or implied is made as to the accuracy or completeness of the data and information in this data sheet.

The data and advice given apply when the product is sold for the stated application or applications. You should not use the product other than for the stated application or applications without seeking advice from BP Group.

It is the user's obligation to evaluate and use this product safely and to comply with all applicable laws and regulations. The BP Group shall not be responsible for any damage or injury resulting from use, other than the stated product use of the material, from any failure to adhere to recommendations, or from any hazards inherent in the nature of the material. Purchasers of the product for supply to a third party for use at work, have a duty to take all necessary steps to ensure that any person handling or using the product is provided with the information in this sheet. Employers have a duty to tell employees and others who may be affected of any hazards described in this sheet and of any precautions that should be taken. You can contact the BP Group to ensure that this document is the most current available. Alteration of this document is strictly prohibited.

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), priedą 2, su pakeitimais, padarytais Komisijos Reglamentu (ES) 2015/830

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS (SDS)

1 SKYRIUS. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas	**Energol HLP-HM 46**
Produkto kodas	401766-IT01
SDS Nr.	401766
Produkto tipas	skystis

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Medžiagos/mišinio naudojimas	Hidraulinis skystis. Dėl konkretaus pritaikymo žiūrėti techninių duomenų lapą arba konsultuotis su mūsų įmonės atstovu.

1.3 Informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją:

Tiekėjas	ABC MAZIVA Podjetje za trgovino z industrijskimi olji, d.o.o. Bravnicarjeva ulica 13, 1000 Ljubljana Slovenjia, tel. 00386 15136240 faksas 00386 15136248
El.paštas	MSDSadvice@bp.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

PAGALBOS TELEFONO NUMERIS	Carechem:+44 (0) 1235 239 670 (visa parą)

2. SKYRIUS. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas Mišinys

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Netaikoma

Smulkesnė informacija apie poveikį sveikatai ir simptomus, taip pat riziką aplinkai duota 11 ir 12 skyriuose.

2.2 Ženklinimas

Signalinis žodis	Nėra
Pavojingumo frazės	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.

Atsargumo frazės

Prevencija	Netaikoma
Atsakas	Netaikoma
Sandėliavimas	Netaikoma
Utilizavimas	Netaikoma

Papildomi žymėjimo elementai Paprašius pateikiamas saugos duomenų lapas (SDS)

Specialūs reikalavimai pakuotei

Konteineriai turi turėti uždarymą su apsauga nuo vaikų	Netaikoma
Taktilinis (liečiamasis)perspėjimas apie pavojų	Netaikoma

2.3 Kitos rizikos

Kiti neklasifikuojami pavojai	Sausina odą. Pastaba: Naudojama aukštame slėgyje. Patekus per odą dėl kontakto su produktu esant aukštam slėgiui reikalauja skubios medicininės pagalbos.

3 SKYRIUS. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Medžiaga/mišinys	Mišinys Labai rafinuota bazinė alyva (IP 346 DMSO ekstraktas < 3%). Patentuoti eksploatacinių savybių gerinimo priedai.

Šiame produkte nėra jokių pavojingų ingredientų, esančių ties nustatytomis ribomis arba viršijančių jas.

4 SKYRIUS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekus į akis	Patekus į akis, nedelsiant praplauti akis dideliu kiekiu vandens bent 15 minučių. Akių vokai turi būti laikomi atokiau nuo akies obuolio, kad būtų galima kruopščiai nuplauti. Patikrinti, ar nėra kontaktinių lęšių. Kreiptis į gydytoją, jei atsiranda dirginimas.
Patekus ant odos	Užterštą odą nuplauti dideliu kiekiu vandens. Nusivilkti užterštus drabužius ir batus. Išplauti drabužius prieš pakartotinį dėvėjimą. Prieš pakartotiną avėjimą, batus reikia kruopščiai išvalyti. Kreiptis į gydytoją, jei atsiranda dirginimas.
Įkvėpus	Įkvėpus išeiti į gryną orą. Atsiradus simptomams kreiptis į gydytoją.
Prarijus	Jei medicinos personalas neliepė, skatinti vėmimo nereikia. Pasireiškus simptomams, kreiptis į gydytoją.
Pirmos pagalbos suteikėjų sauga	Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Smulkesnė informacija apie poveikius sveikatai ir simptomus pateikiama 11 skyriuje.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Pastabos gydytojui Gydymas paprastai turi būti simptominis ir nukreiptas į bet kokio poveikio pašalinimą. Pastaba: Naudojama aukštame slėgyje. Patekus per odą dėl kontakto su produktu esant aukštam slėgiui reikalauja skubios medicininės pagalbos. Iš pradžių sužalojimai gali neatrodyti rimti, tačiau per kelias valandas audiniai patinsta, pakinta spalva ir yra labai skausmingi, pasireiškiant didelei poodinei nekrozei. Chirurginiai tyrimai turėtų būti atliekami nedelsiant. Norint kuo labiau sumažinti

audinių praradimą ir užkirsti kelią ilgalaikiam pažeidimui ar jį apriboti, būtina nuodugniai ir plačiai pašalinti žaizdą ir pagrindinį audinį. Atkreipkite dėmesį, kad aukštas slėgis gali priversti produktą pasiekti didelius atstumus išilgai audinių plokštumų.

5 SKYRIUS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	Gaisro atveju naudoti putų, sausų cheminių medžiagų ar anglies dioksido gesintuvą arba purškiklį.
Netinkamos gesinimo priemonės	Nenaudoti vandens srovės

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Medžiagos ar mišinio keliami pavojai	Gaisro metu arba kaitinant, kyla slėgis ir talpa gali sprogti.
Pavojingi užsiliepsnojantys produktai	Užsiliepsnojantys produktai gali turėti: Anglies oksidus (CO, CO2) (anglies monoksidą, anglies dioksidą).

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialios atsargumo priemonės ugniagesiams	Kilus gaisrui įvykio vieta skubiai izoliuojama evakuojant visus žmones. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.
Speciali apsauginė įranga ugniagesiams	Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

6 SKYRIUS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams	Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuoti aplinkines teritorijas. Neprileisti nereikalingų ir neapsaugotų darbuotojų. Neliesti ir nevaikščioti per išsiliejusias medžiagas. Grindys gali būti slidžios; būkite atsargūs, kad nenukristumėte. Apsivilkti tinkamas asmenines apsaugos priemones.
Pagalbos teikėjams	Jei išsiliejimui pašalinti reikalingi specializuoti drabužiai, informacija apie tinkamas ir netinkamas medžiagas duota 8 skyriuje. Taip pat žiūrėti informaciją "Neteikiantiems pagalbos darbuotojams".
6.2 Ekologinės atsargumo priemonės	Vengti išsiliejusios medžiagos sklaidos, nuotėkio ir sąlyčio su dirvožemiu, vandens keliais, drenažu ir kanalizacija. Informuoti

atitinkamas institucijas, jei produktas sukėlė aplinkos taršą (kanalizacija, vandens keliai, dirvožemis ar oras).

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nedidelis išsiliejimas	Sustabdyti nuotėkį, jei tai nekelia rizikos. Perkelti konteinerius iš išsiliejimo vietos. Sugerti inertine medžiaga ją išmetant į tinkamą atliekų šalinimo konteinerį. Atliekas šalinti pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.
Didelis išsiliejimas	Sustabdyti nuotėkį, jei tai nekelia rizikos. Perkelti konteinerius iš išsiliejimo vietos. Neleisti patekti į kanalizaciją, vandens telkinius, rūsius ar uždaras vietas. Išpylimą sulaikyti ir surinkti nedegia, absorbuojančia medžiaga, pvz. smėliu, žeme, vermikulitu ar diatomitine žeme ir sudėti į konteinerį, kad galima būtų likviduoti laikantis vietos taisyklių. Atliekas šalinti pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.
6.4 Nuoroda į kitus skyrius	1 skyrius - avarinės pagalbos kontaktinė informacija; 5 skyrius – gaisro gesinimo priemonės; 8 skyrius – informacija apie tinkamas asmeninės saugos priemones; 12 skyrius – aplinkosaugos priemonės; 13 skyrius – informacija apie papildomą atliekų tvarkymą.

7 SKYRIUS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Apsaugos priemonės	Naudojamos tinkamos asmeninės saugos priemonės.
Patarimas dėl bendros darbo higienos	Vietose, kuriose ši medžiaga tvarkoma, saugoma ir perdirbama, turėtų būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Po darbo reikia kruopščiai nusiprausti. Prieš einant į valgymo vietas, užterštus drabužius ir apsaugos priemones reikia nusivilkti. Papildoma informacija apie higienos priemones duota 8 skyriuje.
7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus	Sandėliuoti laikantis vietinių taisyklių. Laikyti sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje, toliau nuo nesuderinamų medžiagų (žr. 10 skyrių). Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių. Talpą laikyti sandariai uždarytą ir užsandarintą, kol bus pasiruošta naudojimui. Atidarytas talpas reikia kruopščiai užsandarinti ir laikyti vertikaliai, kad būtų išvengta nuotėkio. Laikyti ir naudoti tik įrangoje / talpose, skirtose šiam produktui. Nelaikyti nežymėtose talpose. Laikyti atokiau nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
Netinkamas	Ilgalaikis padidintos temperatūros poveikis.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Rekomendacijos	Žiūrėti 1.2 punktą ir Poveikio scenarijų priede, jei jis ruošiamas.

8 SKYRIUS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos (OEL)

Nors šiame skyriuje tam tikriems komponentams gali būti rodomos konkrečios poveikio darbo vietoje ribos (OEL), kiti komponentai gali būti susidariusiuose rūkuose, garuose ar dulkėse. Todėl konkretūs OEL gali būti netaikomi visam produktui ir yra tik orientaciniai.

Rekomenduojamos stebėsenos procedūros	Jei šiame produkte yra sudedamųjų dalių, kurioms nustatytos poveikio ribos, norint nustatyti ventiliacijos ar kitų kontrolės priemonių veiksmingumą ir (arba) būtinybę naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones, gali reikėti asmens, darbo vietos atmosferos ar biologinio stebėjimo. Reikėtų remtis Europos standartu EN 689 dėl cheminių medžiagų poveikio įkvėpus įvertinimo metodų ir nacionalinių pavojingų medžiagų nustatymo metodinių dokumentų; Europos standartu EN 14042 (Darbo vietos atmosfera. Cheminių ir biologinių veiksnių poveikio vertinimo procedūrų taikymo ir naudojimo vadovas) Europos standartu EN 482 (Darbo vietos atmosfera. Bendrieji cheminių veiksnių matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai). Taip pat reikia pateikti nuorodą į nacionalinius pavojingų medžiagų nustatymo metodų rekomendacinius dokumentus.
Išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL)	DNEL/DMEL nėra
Prognozuojamos poveikio nesukeliančios koncentracijos (PNEC)	PNEC nėra

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės	Užtikrinti ištraukiamąją ventiliaciją ar kitas technines priemones, kad atitinkama ore esanti koncentracija būtų mažesnė už atitinkamą OEL. Turėtų būti įvertintos visos veiklos, kurioje naudojamos cheminės medžiagos, rizika sveikatai, tikslu užtikrinti, kad poveikis būtų tinkamai kontroliuojamas. Asmeninių saugos priemonių naudojimas turėtų būti svarstomas tik tinkamai įvertinus kitus kontrolės būdus (pvz., technines priemones). Asmeninės saugos priemonės turėtų atitikti atitinkamus standartus, būti tinkamos naudoti, būti geros būklės ir tinkamai prižiūrimos. Dėl pasirinkimo ir taikomų standartų reikia konsultuotis su asmeninių saugos priemonių tiekėju. Norėdami gauti daugiau informacijos, susisiekite su savo nacionaline standartų organizacija. Galutinis apsauginės įrangos pasirinkimas priklausys nuo rizikos įvertinimo. Svarbu užtikrinti, kad visa asmeninės saugos įranga būtų suderinama.
Individualios apsaugos priemonės	
Higienos priemonės	Po cheminių produktų naudojimo ir prieš valgant, rūkant, naudojantis tualetu ir pasibaigus darbo laikotarpiui, reikia kruopščiai nusiplauti

rankas, dilbius ir veidą. Reikia įsitikinti, kad akių plovimo vietos ir apsauginiai dušai yra arti darbo vietos.

Kvėpavimo takų sauga

Jei vėdinimas yra nepakankamas, reikia dėvėti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Teisingas kvėpavimo takų apsaugos pasirinkimas priklauso nuo naudojamų chemikalų, darbo ir naudojimo sąlygų bei kvėpavimo įrangos būklės. Kiekvienai numatomai paskirčiai turėtų būti parengtos saugos procedūros. Todėl kvėpavimo takų apsaugos įranga turėtų būti parinkta pasitarus su tiekėju / gamintoju ir visiškai įvertinus darbo sąlygas.

Akių / veido apsauga

Apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais.

Odos apsauga
Rankų apsauga

Bendra informacija:
Kadangi specifinė darbo aplinka ir medžiagų tvarkymo praktika skiriasi, kiekvienam numatytam naudojimui turėtų būti sukurtos saugos procedūros. Teisingas apsauginių pirštinių pasirinkimas priklauso nuo naudojamų chemikalų, darbo ir naudojimo sąlygų. Dauguma pirštinių apsaugo tik ribotą laiką (net geriausios chemijai atsparios pirštinės susidėvės po pakartotinio cheminio poveikio).
Pirštines reikėtų rinktis pasitarus su tiekėju (gamintoju) ir visiškai įvertinus darbo sąlygas.
Rekomenduojamos nitrilo pirštinės.
Prasiskverbimo laikas:
Pirštinių gamintojai laboratorinių bandymų sąlygomis generuoja prasiskverbimo laiko duomenis ir nurodo, kiek laiko galima tikėtis, kad pirštinės užtikrins veiksmingą atsparumą skvarbai. Laikantis rekomendacijų dėl prasiskverbimo svarbu atsižvelgti į faktines darbo vietos sąlygas. Visada pasitarkite su savo pirštinių tiekėju, kad gautumėte naujausią techninę informaciją apie rekomenduojamo tipo pirštinių prasiskverbimo laiką.
Mūsų rekomendacijos dėl pirštinių pasirinkimo yra šios:

Nuolatinis kontaktas:
Pirštinės, kurių minimalus prasiskverbimo laikas yra 240 minučių arba> 480 minučių, jei galima įsigyti tinkamas pirštines.
Jei nėra tinkamų pirštinių, užtikrinančių tokio lygio apsaugą, pirštinės, kurių prasiskverbimo laikas yra trumpesnis, gali būti priimtinos, bet turi būti nustatytas tinkamas pirštinių priežiūros ir pakeitimo režimas ir jo laikomasi.

Trumpalaikė apsauga nuo purslų:
Rekomenduojamas prasiskverbimo laikas, kaip nurodyta aukščiau.
Pripažinta, kad trumpalaikio kontakto su chemine medžiaga atveju dažniausiai gali būti naudojamos pirštinės, kurių prasiskverbimo laikas

trumpesnis. Todėl reikia nustatyti ir griežtai laikytis tinkamų priežiūros ir pakeitimo režimų.

Pirštinių storis:
Bendro atveju rekomenduojame naudoti pirštines, kurių storis paprastai yra didesnis nei 0,35 mm.
Reikėtų pabrėžti, kad pirštinės storis nebūtinai gerai atspindi pirštinių atsparumą konkrečiai cheminei medžiagai, nes pirštinės prasiskverbimo efektyvumas priklausys nuo tikslios pirštinės medžiagos sudėties. Todėl pirštinių pasirinkimas turėtų būti pagrįstas užduočių ir prasiskverbimo laiko įvertinimu. Pirštinių storis taip pat gali skirtis priklausomai nuo pirštinių gamintojo, pirštinių tipo ir pirštinių modelio. Todėl visada reikia atsižvelgti į gamintojo techninius duomenis, kad užduočiai atlikti būtų pasirenkama tinkamiausios pirštinės.
Pastaba: atsižvelgiant į vykdomą veiklą, atliekant konkrečias užduotis gali prireikti įvairaus storio pirštinių. Pavyzdžiui:
• Jei reikalingas didelis rankų miklumas, gali prireikti plonesnių (iki 0,1 mm ar mažiau) pirštinių. Tačiau tikėtina, kad šios pirštinės apsaugos tik trumpą laiką ir paprastai yra skirtos tik vienkartiniam naudojimui, o po to sunaikinamos.
• Jei yra mechaninė (taip pat ir cheminė) rizika, t. y. jei yra dilimo ar pradūrimo galimybė, gali prireikti storesnių pirštinių (iki 3 mm ar daugiau).

Oda ir kūnas

Apsauginių drabužių naudojimas yra gera gamybinė praktika.
Asmeninės kūno apsaugos priemonės turėtų būti parinktos atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir su tuo susijusią riziką, ir prieš pradedant dirbti su šiuo produktu, jas turi patvirtinti specialistas.
Medvilniniai arba poliesterio / medvilnės kombinezonai apsaugos tik nuo lengvo paviršinio užteršimo, kuris neprasigers iki odos. Kombinezonai turėtų būti reguliariai plaunami. Kai rizika patekti ant odos yra didelė (pvz., valant išsiliejusius produktus arba jei yra taškymosi pavojus) chemikalams atsparios prijuostės ir (arba) chemikalams nepralaidūs kostiumai ir batai turėtų būti naudojami.

Nuorodos į standartus

Kvėpavimo takų sauga: EN 529
Pirštinės: EN 420, EN 374
Akių sauga: EN 166
Filtruojanti puskaukė: EN 149
Filtruojanti puskaukė su ventiliu: EN 405
Puskaukė: EN 140 įskaitant filtrą
Viso veido kaukė: EN 136 įskaitant filtrą
Smulkių dalelių filtrai: EN 143
Dujų / kombinuoti filtrai: EN 14387

Poveikio aplinkai kontrolė

Turėtų būti tikrinamos vėdinimo ar darbo proceso įrangos emisijos, siekiant užtikrinti, kad jos atitiktų aplinkos apsaugos teisės aktų reikalavimus. Kai kuriais atvejais, norint sumažinti išmetamų teršalų

kiekį iki priimtino lygio, reikės garų valytuvų, filtrų ar technologinių modifikacijų.

9 SKYRIUS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Fizinis būvis	Skystis
Spalva	Gintarinė
Kvapas	Nėra
Kvapo atsiradimo ribinė vertė	Nėra
pH	Nėra
Lydymosi ir stingimo temperatūra	Nėra
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra	Nėra
Stingimo temperatūra	-24 °C
Pliūpsnio temperatūra	Uždaras indas: >190°C (>374°F) [Pensky-Martens.]
Garingumas	Nėra
Degumas (kietas, dujos)	Nėra
Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės	Nėra
Garų slėgis	Nėra
Garų tankis	Nėra
Santykinis tankis	Nėra
Tankis	<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) prie 15°C
Tirpumas	Vandenyje netirpsta
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo	Nėra
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra
Skilimo temperatūra	Nėra
Klampa	Kinematinė: 46 mm_2/s (46 cSt) prie 40°C Kinematinė 6.65 mm_2/s (6.65 cSt) prie 100°C
Sprogstamosios savybės	Nėra
Oksidacinės savybės	Nėra
9.2 Kita informacija	Papildomos informacijos nėra

10 SKYRIUS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas	Nėra specialių šio produkto bandymo duomenų. Papildoma informacija skyriuje „Vengtinos sąlygos ir nesuderinamos medžiagos“.
10.2 Cheminis stabilumas	Produktas yra stabilus
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė	Įprastomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos neįvyks. Įprastomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojinga polimerizacija nevyks.
10.4 Vengtinos sąlygos	Vengti visų galimų uždegimo šaltinių (kibirkšties ar liepsnos).
10.5 Nesuderinamos medžiagos	Reaguoja arba nesuderinama su šiomis medžiagomis: oksiduojančios medžiagos.
10.6 Pavojingi skilimo produktai	Įprastomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

11 SKYRIUS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmaus toksiškumo įvertinimai

Patekimo būdas	ATE vertė
Nėra	

Informacija apie galimus poveikio būdus	Numatomi patekimo būdai: per odą, įkvepiant.

Galimas ūmus poveikis sveikatai

Įkvėpus	Garų įkvėpimas aplinkos sąlygomis paprastai nėra problema dėl žemo garų slėgio.
Nurijus	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.
Kontaktas su oda	Sausina odą. Gali sukelti odos sausumą ir dirginimą.
Kontaktas su akimis	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.

Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis savybėmis

Įkvėpus	Konkrečių duomenų nėra.
Nurijus	Konkrečių duomenų nėra.
Kontaktas su oda	Konkrečių duomenų nėra.
Kontaktas su akimis	Konkrečių duomenų nėra.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio

Įkvėpus	Per daug įkvėpus oro lašelių ar aerozolių, gali dirginti kvėpavimo takus.
Nurijus	Nurijus didelį kiekį, gali atsirasti pykinimas ir viduriavimas.
Kontaktas su oda	Ilgalaikis arba pakartotinis kontaktas gali išsausinti odą ir sukelti dirginimą ir / arba dermatitą.
Kontaktas su akimis	Atsitiktinai patekus į akis galima laikino perštėjimo ar paraudimo rizika.

Galimas lėtinis poveikis sveikatai

Bendrybės	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.
Kancerogeniškumas	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.
Mutageniškumas	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.

Poveikis vystymuisi	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.
Poveikis vaisingumui	Nėra žinoma jokio reikšmingo poveikio ar kritinio pavojingumo.

12 SKYRIUS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas	
Pavojai aplinkai	Neklasifikuojama kaip pavojinga
12.2 Patvarumas ir skaidomumas	Tikimasi, kad yra biologiškai skaidomas.
12.3 Bioakumuliacijos potencialas	Manoma, kad šis produktas nėra bioakumuliuojamas per maisto grandines aplinkoje.
12.4 Judrumas dirvožemyje	
Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas (K_{OC})	Nėra
Judrumas	Išsiliejimai gali prasiskverbti į dirvožemį ir užteršti gruntinius vandenis.
12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai	
PBT	Netaikoma
vPvB	Netaikoma
12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis	Išsiliejus gali susidaryti plėvelė ant vandens paviršiaus ir fiziškai pakenkti organizmams. Taip pat gali sutrikti deguonies perdavimas.

13 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo būdai

Produktas

Šalinimo metodai	Jei įmanoma, pasirūpinti, kad produktas būtų perdirbtas. Išmesti per įgaliotą asmenį / licencijuotą atliekų šalinimo rangovą pagal vietines taisykles.
Pavojingos atliekos	Taip

Europos atliekų katalogas (EWC)

Atliekų kodas	Atliekų paskirtis
13 01 10*	mineralinės nechlorintos hidraulinės alyvos

Tačiau pakeitus numatytą paskirtį ir (arba) esant bet kokiems galimiems teršalams, galutiniam vartotojui gali prireikti pasirinkti alternatyvų atliekų šalinimo kodą.

Pakavimas

Šalinimo metodai	Jei įmanoma, pasirūpinti, kad produktas būtų perdirbtas. Išmesti per įgaliotą asmenį / licencijuotą atliekų šalinimo rangovą pagal vietines taisykles.

Atliekų kodas	Europos atliekų katalogas (EWC)
15 01 10*	pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba kurios jomis užterštos

Specialios saugumo priemonės	Šią medžiagą ir jos indą reikia išmesti saugiai. Tuščiose talpyklose ar įdėkluose gali likti kai kurių produkto likučių. Vengti išsiliejusios

Slovėnija – pavojingos atliekos	medžiagos sklaidos, nuotėkio ir sąlyčio su dirvožemiu, vandens keliais, drenažu ir kanalizacija. Pagal Slovėnijos atliekų tvarkymo taisykles šis produktas klasifikuojamas kaip pavojingas [Ur.l. RS, Nr. 45/2000 su pakeitimais ir pritaikymais].

14 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 JT numeris	Nereguliuojama	Nereguliuojama	Nereguliuojama	Nereguliuojama
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	-	-	-	-
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	-	-	-	-
14.4 Pakuotės grupė	-	-	-	-
14.5 Pavojus aplinkai	Ne	Ne	Ne	Ne
Papildoma informacija	-	-	-	-

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams Nėra

14.7. Nesupakuotas krovinys pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą Nėra

15 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas

Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai Netaikoma

Kiti teisės aktai

REACH statusas	1 skyriuje nurodyta įmonė parduoda šį produktą ES laikydamasi galiojančių REACH reikalavimų.
Jungtinių Valstijų inventorius (TSCA 8b)	Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti
Australija (AICS)	Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti
Kanada	Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti
Kinija (IECSC)	Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti
Japonija (ENCS)	Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti
Korėja (KECI)	Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti
Filipinai (PICCS)	Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti
Taivanas (TCSI)	Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti

15.2 Cheminės saugos vertinimas Šiame produkte yra medžiagų, kurioms vis dar reikalingas cheminės saugos vertinimas.

16 SKYRIUS. KITA INFORMACIJA

Sutrumpinimai ir akronimai

ADN/ADNR = Europos nuostatos dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR = Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo kelių transportu
ATE = Ūmaus toksiškumo įvertis
BCF = Biokoncentracijos faktorius
CAS = Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba
CLP = Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas [Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008]
CSA = Cheminės saugos vertinimas
CSR = Cheminės saugos ataskaita
DMEL = Išvestinis minimalaus efekto lygis
DNEL = Išvestinis poveikio nesukeliantis lygis
EINECS = Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
ES = Poveikio scenarijus
EUH frazė = CLP-konkreti pavojaus frazė
EWC = Europos atliekų katalogas
GHS = Visuotinai suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistema
IATA = Tarptautinė oro transporto asociacija
IBC = Tarpinis birių produktų konteineris
IMDG = Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra
LogPow = oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas
MARPOL = Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos, 1973 su pakeitimais, padarytais 1978 protokolu. ("Marpol" = jūrų tarša)
OECD = Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
PBT = Patvarus, bioakumuliacinis ir toksiškas
PNEC = Numatoma koncentracija be poveikio
RID = Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo geležinkeliais taisyklės
RRN = REACH registracijos numeris
SADT = Savaime greitėjanti skilimo temperatūra
SVHC = Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos
STOT-RE = Specifinis toksiškumas tiksliniam organui - kartotinis poveikis
STOT-SE = Specifinis toksiškumas tiksliniam organui - vienkartinis poveikis
TWA = Laiko svertinis vidurkis
UN = Jungtinės Tautos
UVCB = Sudėtinga angliavandenilių medžiaga
VOC = Lakus organinis junginys
vPvB = Labai patvarus ir labai bioakumuliacinis

Skirtingi = gali turėti vieną arba daugiau iš šių: 101316-69-2 / RRN 01-2119486948-13, 101316-70-5, 101316-71-6, 101316-72-7 / RRN 01-2119489969-06, 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4/ RRN 01-2119483621-38, 64741-97-5 / RRN 01-2119480374-36, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-64-9, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13, 74869-22-0 / RRN 01-2119495601-36, 90669-74-2 / RRN 01-2119970171-43

Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas Netaikoma

Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS] tekstas Netaikoma

Istorija

Išleidimo data/ Revizijos data 2016/11/28

Ankstesnio leidimo data 2015/03/20

Paruošė Product Stewardship

Nurodo informaciją, kuri pasikeitė nuo ankstesnės versijos.

Pastaba skaitytojui

Imtasi visų pagrįstai įgyvendinamų veiksmų, kad šis duomenų lapas ir jame pateikta informacija apie sveikatą, saugą ir aplinką būtų tikslūs nurodytai datai. Jokia garantija ar aiškus ar netiesioginis pareiškimas dėl duomenų ir informacijos tikslumo ar išsamumo šiame duomenų lape nėra teikiamas.

Pateikti duomenys ir patarimai taikomi, kai produktas parduodamas pagal nurodytą paraišką ar paraiškas. Jūs neturėtumėte naudoti produkto, išskyrus nurodytą programą ar programas, neprašydami mūsų patarimo. Jūs neturėtumėte naudoti produkto kitose programose nepasitarę su mumis.

Vartotojas privalo saugiai įvertinti ir naudoti šį gaminį bei laikytis visų galiojančių įstatymų ir kitų teisės aktų. BP grupė neatsako už jokią žalą ar sužalojimą, atsirandantį dėl naudojimo, išskyrus nurodytą medžiagos naudojimą gaminyje, dėl rekomendacijų nesilaikymo ar dėl pavojaus, būdingo medžiagos pobūdžiui. Produkto pirkėjai, tiekiantys jį trečiajai šaliai naudoti darbe, privalo imtis visų būtinų priemonių užtikrinti, kad bet kuris asmuo, dirbantis ar naudojantis gaminį, būtų informuotas apie šiame lape pateiktą informaciją. Darbdaviai privalo pranešti darbuotojams ir kitiems, kuriuos gali paveikti, apie šiame lape aprašytus pavojus ir apie visas atsargumo priemones, kurių reikėtų imtis.

Defoamer Def-Ad-53 WU

1 Product designation

1.1 Product identifier

Substance name / trade name:	Defoamer Def-Ad-53 WU
Type:	Defoamer

1.2 Intended use

Intended	Defoamer
Foreseeable misuse	No other relevant information available.

1.3 Address of the supplier

Wessel-Umwelttechnik GmbH
Kieler Straße 131
D-22769 Hamburg
Phone: +49 40 2286819-0

1.4 Emergency telephone number

GIZ-Nord Phone: +49 (0)551 19240

2 Hazards identification

2.1 Classification of the substance / mixture

CLP Regulation	Not classified

The product is not subject to classification according to the calculation method of the "General EC Classification Guidelines for Preparations" as issued in the latest version.

2.2 Labelling according to EEC directives

The usual precautionary measures for handling chemicals must be observed. According to the currently valid EC directives as well as the Ordinance on Hazardous Substances, the product is not subject to mandatory labelling.

2.3 Other hazards

Results of PBT and vPvB assessment:

PBT	Not applicable
vPvB	Not applicable

3 Composition/information on ingredients

Chemical characterization	Mixtures
Description	Combination of fatty acid addition products and alkane hydrocarbons.
Dangerous ingredients	CAS: 52668-97-0 polymer. Polyethylene glycol bis (octadecenoate) ≥2,5 - <10 % Skin Irrit. 2, H315
Additional Information	The information applies only to the product in concentrated form.

4 First aid measures

General information	No special measures required.
Following inhalation	Supply fresh air, consult a doctor in case of complaints.
Following skin contact	Wash off with soap and water. Consult a doctor if skin irritation persists.
Following eye contact	Rinse opened eye under running water for several minutes.
Following ingestion	Consult a doctor if symptoms persist.

4.1 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No other relevant information available.

4.2 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No other relevant information available.

5 Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable	CO2, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol-resistant foam.
Unsuitable	Water in full jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Carbon monoxide and carbon dioxide may be released in the event of a fire.

5.3 Advice for fire-fighters

Special protective equipment: Do not inhale explosion and combustion gases.

6 Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency measures	Not required.
Environmental precautions	The product should not be discharged into water bodies without pre-treatment (sewage treatment plant). Do not allow to enter the sewer system/ surface water/ ground water. Do not allow to enter the subsoil/ ground.
Methods and material for retention and cleaning	Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust). Dispose of the collected material in accordance with applicable regulations.

7 Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

The usual precautionary measures for handling chemicals must be observed. No special measures are required with regard to fire and explosion protection.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and containers	Store in a cool place.
Information on separation of incompatible products	Not required.
Further information on storage conditions	Store in a dry place.
Recommended VCI storage class (LGK)	10

7.3 Specific end uses

No other relevant information available.

8 Exposure control and personal protection

8.1 Parameters to be controlled

The product does not contain relevant quantities of substances with limit values that require monitoring at the workplace.

8.2 Exposure controls

General protection and hygiene measures	The usual precautionary measures for handling chemicals must be observed.
Respiratory protection	Not necessary if room is well-ventilated.
Hand protection	Protective gloves or skin protection cream. The glove material must be impermeable and resistant to the product / the substance / the preparation. Selection of the glove material on the basis of penetration times, permeation rates and degradation.
Glove material	The choice of a suitable glove depends not only on the material but also on other quality characteristics and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation consisting of several substances, the resistance of glove materials cannot be calculated in advance and must therefore be checked before use. Recommended gloves: • Fluororubber gloves (Viton) • Nitrile rubber gloves • Butyl rubber gloves
Penetration time of the glove material	The exact penetration time must be obtained from the manufacturer of the protective gloves and observed. Values for permeation ≥6.
Eye protection	Safety goggles are recommended when decanting.
Body protection	Protective clothing

The usual precautionary measures for handling chemicals must be observed.

9 Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance:

Physical state	Liquid
Color	Cloudy
Odor	Weakly aromatic

Safety relevant data:

Initial boiling point / boiling range	Not determined
Flash point	>200 °C (DIN 2592)
Auto-ignition temperature	Not self-igniting
Explosion hazard	Not explosive
Density at 20 °C	approx. 0.870 g/cm^3 (DIN 51757)
Solubility in I Miscibility with water:	Not miscible or difficult to mix
Viscosity	
Dynamic at 25 °C	60 mPas (DIN ISO 3219)

10 Stability and reactivity

Reactivity	No other relevant information available.
Chemical stability (thermal decomposition / conditions to be avoided)	No decomposition takes place when used as intended.
Dangerous reactions	No dangerous reactions known.
Conditions to avoid	No other relevant information available.
Incompatible materials	No other relevant information available.
Hazardous decomposition products	No hazardous decomposition products known.

11 Toxicological information

Acute toxicity	Based on the available data, the classification criteria are not met.
Primary irritating effects	
Corrosive/irritating effect on the skin	Based on the available data, the classification criteria are not met.
Severe eye damage/irritation	Based on the available data, the classification criteria are not met.
Respiratory tract / skin sensitization	Based on the available data, the classification criteria are not met.
CMR effects (carcinogenic, mutagenic and reprotoxic substances)	
Germ cell mutagenicity	Based on the available data, the classification criteria are not met.
Carcinogenicity	Based on the available data, the classification criteria are not met.
Reproductive toxicity	Based on the available data, the classification criteria are not met.
Specific target organ toxicity (in case of single and repeated exposure)	Based on the available data, the classification criteria are not met.
Aspiration hazard	Based on the available data, the classification criteria are not met.

According to our experience and the information available to us, the product does not have any harmful effects on health when properly handled and used according to its intended purpose.

12 Ecological information

Aquatic toxicity	CAS: 52668-97-0 polymer. Polyethylene glycol bis (octadecenoates)	
	LC50	>100 mg/l (fish)
	EC0	100 mg/l (bacteria)
	EC50/48 h	10-100 mg/l (Daphnia magna), OECD 202
Persistence and degradability	No other relevant information available.	
Bioaccumulation potential	No other relevant information available.	
Mobility in soil	No other relevant information available.	

The product should not be discharged into water bodies without pre-treatment (sewage treatment plant). Water hazard class 1 (German Administrative Regulation on the Classification of Substances Hazardous to Waters into Water Hazard Classes (VwVwS) dated 05/17/99): slightly hazardous to water. Do not allow to enter the ground water, water bodies or sewer system.

12.1 Results of PBT and vPvB assessment

PBT	Not applicable
vPvB	Not applicable

12.2 Other adverse effects

No other adverse effects known.

13 Disposal/waste treatment considerations

Do not dispose of this operating material together with household waste. It must not enter the sewer system. Disposal must be carried out in accordance with official regulations.

Uncleaned packaging must be disposed of in accordance with official regulations.

14 Transport information

UN number ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Omitted
UN proper shipping name ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Omitted
Transport hazard classes ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Omitted
Packaging group ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Omitted
Environmental hazards	Not applicable.
Special precautionary measures for the user	Not applicable.
Carriage in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	Not covered by this data sheet.
Further information	Not a hazardous material according to the above regulations.
UN "Model Regulation"	Omitted

15 Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental protection regulations / specific legislation applicable to the substance or mixture

National regulations: Hazardous Incident Ordinance	
Directive 2012/18/EU (named hazardous substances)	None of the ingredients is listed.
Water hazard class	WGK 1 (VwVwS dated 05/17/99): slightly hazardous to water.

15.2 Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been carried out.

16 Other information

The information contained herein is based on the current state of our knowledge. However, it shall not constitute a guarantee for any product features and shall not establish a contractual relationship.

The information applies only to the product in concentrated form.

16.1 Abbreviations and acronyms

ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods.
IATA	International Air Transport Association
CAS	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50	Lethal concentration, 50 %
LD50	Lethal dose, 50 %
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
VPvB	Very Perstistent and very Bioaccumulative
Skin Irrit. 2	Skin irritating/corrosive effect – category 2

Defoamer Def-Ad-53 WU

1. PRODUKTO PASKIRTIS

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas / prekės ženklas	Defoamer Def-Ad-53 WU
Tipas	Putojimo stabdiklis

1.2 Nustatyti naudojimo būdai

Paskirtis	Putojimo stabdiklis
Numatomas netinkamas naudojimas	Nėra jokios kitos svarbios informacijos.

1.3 Tiekėjo adresas

Wessel-Umwelttechnik GmbH
Kieler Straße 131
D-22769 Hamburg
Tel.: +49 40 2286819-0

1.4 Pagalbos telefono numeris

GIZ-Nord Phone: +49 (0)551 19240

2. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

CLP Reglamentas	neklasifikuojama

Produktas neklasifikuojamas pagal EB naujausios redakcijos „Preparatų klasifikavimo bendrųjų gairių“ apskaičiavimo metodą.

2.2 Ženklinimas pagal EB direktyvas

Reikia laikytis įprastų atsargumo priemonių naudojant chemikalus. Pagal šiuo metu galiojančias EB direktyvas, taip pat potvarkį dėl pavojingų medžiagų, gaminio ženklinimas neprivalomas.

2.3 Kitos rizikos

PBT ir vPvB kriterijų vertinimo rezultatai:

PBT	Netaikoma
vPvB	Netaikoma

3. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Cheminis apibūdinimas	Mišiniai
Aprašymas	Riebiųjų rūgščių pridėtinių produktų ir alkano angliavandenilių derinys.
Pavojingos sudedamosios dalys	CAS: 52668-97-0 polimeras. Polietilenglikolio bis (oktadecenoatas) ≥ 2,5 - <10% Skin Irrit. 2, H315
Papildoma informacija	Informacija taikoma tik produkto koncentratui.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Bendra informacija	Specialių priemonių nereikia.
Įkvėpus	Išeiti į gryną orą. Esant nusiskundimams kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos	Nuplauti muilu ir vandeniu. Jei odos dirginimas išlieka, kreipktis į gydytoją.
Patekus į akis	Keletą minučių praplauti atmerktą akį tekančiu vandeniu.
Prarijus	Jei simptomai išlieka, kreiptis į gydytoją.

4.1. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra jokios kitos svarbios informacijos.

4.2. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra jokios kitos svarbios informacijos.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	CO2, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Gesinti didesnius gaisrus vandens srove arba alkoholiui atspariomis putomis.
Netinkamos gesinimo priemonės	Stipri vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro atveju gali išsiskirti anglies monoksidas ir anglies dioksidas.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsauginė įranga; neįkvėpti sprogimo ir degimo dujų.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros	Nereikia
Ekologinės atsargumo priemonės	Produkto negalima išleisti į vandens telkinius be išankstinio valymo (nuotekų valymo įrenginiai). Neleisti patekti į kanalizacijos sistemą / paviršinį / požeminį vandenis. Neleisti patekti į podirvį / gruntą.
Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės	Sugerti su skysčius surišančia medžiaga (smėliu, diatomitu, rūgščių rišikliais, universaliais rišikliais, pjuvenomis). Surinktą medžiagą sunaikinti pagal galiojančius teisės aktus.

7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Reikia laikytis įprastų atsargumo priemonių dirbant su chemikalais. Specialių priemonių, susijusių su gaisro ir sprogimo sauga, nereikia.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir konteineriams	Laikyti vėsioje vietoje.
Informacija apie nesuderinamų produktų atskyrimą	Nereikia
Daugiau informacijos apie laikymo sąlygas	Laikyti sausoje vietoje.
Rekomenduojama VCI laikymo klasė (LGK)	10

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra jokios kitos svarbios informacijos.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Produkte nėra atitinkamo kiekio medžiagų su ribinėmis vertėmis, kurias reikia stebėti darbo vietoje.

8.2. Poveikio kontrolė

Bendrosios saugos ir higienos priemonės	Reikia laikytis įprastų atsargumo priemonių naudojant chemikalus.
Kvėpavimo takų apsauga	Nebūtina, jei patalpa gerai vėdinama.
Rankų apsauga	Apsauginės pirštinės arba odos apsauginis kremas. Pirštinių medžiaga turi būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / preparatui. Pirštinių medžiagos pasirinkimas pagal įsiskverbimo laiką, prasiskverbimo greitį ir skilimą.
Pirštinių medžiaga	Tinkamų pirštinių pasirinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, bet ir nuo kitų kokybės charakteristikų ir priklauso nuo gamintojo. Kadangi produktas yra preparatas, susidedantis iš kelių medžiagų, pirštinių medžiagų atsparumo iš anksto apskaičiuoti negalima, todėl prieš naudojant reikia patikrinti. Rekomenduojamos pirštinės: • Fluoro gumos pirštinės (Viton) • Guminės pirštinės iš nitrilo • Butilo guminės pirštinės
Pirštinių medžiagos įsiskverbimo laikas	Tikslų įsiskverbimo laiką reikia gauti iš apsauginių pirštinių gamintojo ir stebėti. Skvarbos vertės ≥6
Akių apsauga	Apsauginiai akiniai
Kūno apsauga	Apsauginiai rūbai

Reikia laikytis įprastų atsargumo priemonių naudojant chemikalus.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:

Fizinis būvis	Skystis
Spalva	Drumsta

Kvapas	Lengvas

Su sauga susiję duomenys:

Virimo temperatūra/diapazonas	Netaikoma
Pliūpsnio temperatūra	>200 °C (DIN 2592)
Sprogimo pavojus	Nėra
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Savaime neužsidega
Tankis prie 20 °C	apie 0.870 g/cm3 (DIN 51757)
Tirpumas /maišymasis su vandeniu	Netirpsta ir sunkiai maišosi
Klampumas	
Dinamiškas esant 25 ° C temperatūrai	60 mPas (DIN ISO 3219)

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Reaktingumas	Nėra jokios kitos svarbios informacijos.
Cheminis stabilumas (terminis skaidymas / vengtinos sąlygos)	Skilimas nevyksta, kai naudojamas pagal paskirtį.
Pavojingų reakcijų galimybė	Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
Vengtinos sąlygos	Nėra jokios kitos svarbios informacijos.
Nesuderinamos medžiagos	Nėra jokios kitos svarbios informacijos.
Pavojingi skilimo produktai	Nežinomi jokie pavojingi skilimo produktai.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ūmus toksiškumas	Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Pirminis dirginantis poveikis	
Ardantis / dirginantis poveikis odai	Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Sunkus akių pažeidimas / dirginimas	Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kvėpavimo takų / odos jautrinimas	Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
CMR poveikis (kancerogeninės, mutageninės ir reprodukcijai toksiškos medžiagos)	
Lytinių ląstelių mutageniškumas	Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Kancerogeniškumas	Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Toksiškumas reprodukcijai	Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinio ir pakartotinio poveikio atveju)	Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Aspiracijos pavojus	Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Remiantis mūsų patirtimi ir turima informacija, tinkamai tvarkant ir naudojant pagal paskirtį, produktas neturi kenksmingo poveikio sveikatai.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Toksiškumas vandens organizmams	CAS: 52668-97-0 polimeras. Polietilenglikolio bis (oktadecenoatai)	
	LC50	>100 mg/l (žuvis)
	EC0	100 mg/l (bakterija)
	EC50/48 h	10-100 mg/l (Daphnia magna), OECD 202
Patvarumas ir skaidomumas	Nėra jokios kitos svarbios informacijos.	
Bioakumuliacija	Nėra jokios kitos svarbios informacijos.	
Judrumas dirvožemyje	Nėra jokios kitos svarbios informacijos.	

Produkto negalima išleisti į vandens telkinius be išankstinio valymo (nuotekų valymo įrenginiai). 1 vandens pavojaus klasė (Vokietijos administracinis reglamentas dėl vandenims pavojingų medžiagų klasifikavimo į vandens pavojaus klases (VwVwS), datuotas 1999 05 17): šiek tiek pavojingas vandeniui. Neleisti patekti į gruntinį vandenį, vandens telkinius ar kanalizacijos sistemą.

12.1 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT	Netaikoma
vPvB	Netaikoma

12.2 Kiti neigiami poveikiai

Jokio kito neigiamo poveikio nežinoma.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Neišmesti šios eksploatacinės medžiagos kartu su buitinėmis atliekomis. Ji neturi patekti į kanalizacijos sistemą. Šalinama turi būti pagal oficialius teisės aktus.

Nevalytas pakuotes reikia tvarkyti laikantis oficialių taisyklių.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

JT numeris ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Praleista
JT teisingas krovinio pavadinimas ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Praleista
Transporto pavojingumo klasės ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Praleista
Pakuotės grupė ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Praleista
Pavojai aplinkai	Netaikoma
Specialios atsargumo priemonės vartotojui	Netaikoma
Palaido krovinio gabenimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą	Neįtraukta į šio duomenų lapo apimtį
Kita informacija	Pagal anksčiau pateiktus reikalavimus nėra pavojinga medžiaga.
JT pavyzdinis reglamentas	Praleista

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Medžiagai ar mišiniui taikomi saugos, sveikatos ir aplinkos apsaugos reglamentai / specialūs teisės aktai

Nacionaliniai teisės aktai: potvarkiai dėl pavojingų incidentų	
Direktyva 2012/18 / ES (išvardintos pavojingos medžiagos)	Nei vienas ingredientas nėra išvardytas.
Vandens pavojingumo klasė	WGK 1 (VwVwS, data: 1995 05 17): šiek tiek pavojinga vandeniui.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. KITA INFORMACIJA

Čia pateikta informacija yra pagrįsta dabartinėmis mūsų žiniomis. Tačiau tai nėra garantija jokioms produkto savybėms ir neužtikrina sutartinių santykių.
Informacija taikoma tik koncentruotam produktui.

16.1 Sutrumpinimai ir akronimai

ADR	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo kelių transportu

IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
CAS	Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba (Amerikos chemijos draugijos skyrius)
LC50	Mirtina koncentracija 50%
LD50	Mirtina dozė 50%
PBT	Patvarus, bioakumuliacinis ir toksiškas
vPvB	Labai patvarus ir labai bioakumuliacinis
Skin Irrit. 2	Odą dirginantis / ėsdinantis poveikis - 2 kategorija

Bio-Kat-1013 WU

1 Produktbezeichnung

1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname	Bio-Kat-1013 WU

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Vorhergesehen	Gewerbliche Nutzung (Düngemittel)
Vorhersehbare Fehlanwendung	Nicht bekannt.

1.3 Lieferantenadresse

Wessel-Umwelttechnik GmbH
Kieler Straße 131
D-22769 Hamburg
Tel.: +49 40 2286819-0

1.1 Notrufnummer

GIZ-Nord Phone: +49 (0)551 19240

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs / Gemischs

EG-Richtlinie 67/548/EWG	Nicht eingestuft

Der Stoff ist gemäß der EG-Richtlinie 67/548/EWG und ihrer Änderungen nicht als gefährlich eingestuft.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Bezeichnung	CAS-Nr.:	%	EG-Nummer	Einstufung
Monokaliumphosphat Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R- Sätze	7778-77-0	100	231-913-4	Nicht eingestuft.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Augenkontakt sofort mit reichlich Wasser ausspülen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Hautkontakt	Mit Wasser und Seife waschen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Einatmen	Falls eingeatmet, an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.
Verschlucken	Kein Erbrechen auslösen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.
Hinweise für den Arzt	Spezifisches Gegengift existiert nicht. Anweisung an medizinisches Personal: Giftinformationszentrale kontaktieren.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignet	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignet	Keine bekannt.
Besondere Expositionsgefahren	Keine besonderen Gefahren.
Gefährliche thermische Zersetzungsprodukte	Thermo-Abbauprodukte sind von den Temperaturbedingungen abhängig. Diese Produkte sind: Phosphate; bestimmte Metalloxide.

5.2 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.
Bemerkung	Nicht-explosiv unter Normalbedingungen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigtem Freisetzen

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Sofort Rettungskräfte hinzuziehen. Nicht benötigte Personen fernhalten. Geeignete Schutzausrüstung verwenden.
Umweltschutzmaßnahmen	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.
Reinigungsmethoden	Wenn keine Einsatzkräfte verfügbar sind, freigesetztes Material aufsaugen oder vorsichtig aufnehmen und zur Entsorgung durch Verbrennung in einen geeigneten Behälter geben. Staubbildung und Verteilung durch Wind verhindern.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung	Nach Umgang gründlich waschen.

Lagerung	Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Empfohlene Verpackungsmaterialien	Originalbehälter verwenden.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Name des Inhaltstoffs	Monokaliumphosphate
MAK-Grenzwerte	EU OEL (Europa). TWA: 5 mg/m3 8 Stunde(n) Form: Staub

8.1 Empfohlene Überwachungsverfahren

Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, ist möglicherweise eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es ist auf die Europäische Norm EN 689 für Methoden zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen und auf nationale Wegleitungen für Methoden zur Ermittlung gefährlicher Stoffe zu verweisen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Am Arbeitsplatz

Keine besonderen Lüftungsvorschriften. Die übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Konzentration in der Luft ausreichen. Wenn dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzwerten enthält, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb empfohlener oder gesetzlich vorgeschriebener Grenzwerte zu halten.

8.2.2 Umweltexposition

Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen, Filter oder technische an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz	Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepasstes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät mit Partikelfilter, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl von Atemschutzmasken muss sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen

	Atemschutzmaske richten. Empfohlen: Einweg-Partikelmaske
Handschutz	Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert.: Einweg-Vinylhandschuhe.
Augenschutz	Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln oder Stäuben zu vermeiden. Empfohlen: Schutzbrille.
Hautschutz	Nicht anwendbar. Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand	Feststoff, Kristallin-Pulver
Farbe	Weiß
Geruch	Geruchlos
Geruchsschwelle	Geruchlos
pH-Wert	4,2 bis 4,8 (Konz. (% w/w): 1) [Sauer.]
Flammpunkt	252.6°C (486.7°F)
Dampfdruck	<0.01 kPa (<0.1 mm Hg) (bei 20°C)
Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient	Das Produkt ist in Wasser viel löslicher ;log (Oktanol/Wasser) <-1
Viskosität	Nicht-visköse Substanz
Dampfdichte	Nicht flüchtig
Verdunstungsrate (Butylacetat = 1)	Nicht flüchtig

10 Stabilität und Reaktivität

Stabilität	Das Produkt ist stabil.
Zu vermeidende Bedingungen	Keine bekannt.
Zu vermeidende Stoffe	Reagiert mit Säuren und Laugen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Kohlenoxide (CO, CO2) und Wasser, Phosphate. Bestimmte Metalloxide.

11 Toxikologische Angaben

11.1 Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Einatmen	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

11.2 Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Wirkungsweg	Spezies
Monokaliumphosphate	LD50	>2000 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	>4640 mg/kg	Dermal	Hase

11.3 Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Kanzerogenität	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Reproduktionstoxizität	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

11.4 Zeichen/Symptome von Überexposition

Einatmen	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

12 Umweltbezogene Angaben

12.1 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht anwendbar, da anorganische Substanz

12.2 Andere schädliche Wirkungen

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

13 Hinweise zur Entsorgung/Abfallbehandlung

13.1 Entsorgungsmethoden

Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

13.2 Gefährliche Abfälle

Nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 91/689/EWG zu betrachten.

14 Angaben zum Transport

Einstufung: ADR/ADNR/IMDG/IATA: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportverordnung.

15 Rechtsvorschriften

EU-Verordnungen	
R-Sätze	Dieses Produkt ist gemäß EU-Gesetzgebung nicht eingestuft.
S-Sätze	S2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S3/7: Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren. S8: Behälter trocken halten.
Verwendung des Produkts	Einstufung und Kennzeichnung wurden entsprechend den EU-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG (einschließlich Änderungen) und gemäß dem vorgesehenen Einsatz durchgeführt. - Industrielle Verwendungen.
Sonstige EU-Bestimmungen	
Zusätzliche Warnhinweise	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.
Statistische EG-Klassifizierung (Zolltarif-Kennziffer)	2835 24 00

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Bio – Kat – 1013 WU

1. Produkto pavadinimas

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas/prekybinis pavadinimas	Bio-Kat-1013 WU

1.2 Naudojimas pagal paskirtį

Numatytas	Naudojimas komerciniais tikslais (Trąšos)
Numatytas naudojimas ne pagal paskirtį	Nežinoma

1.3 Tiekėjo adresas

Wessel – Umwelttechnik GmbH
Kieler Straβe 131
D-22769 Hamburgas
Tel.: +49 40 2286819-0

1.1 Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų centro (GIZ – Nord) telefonas: +49 (0) 551 19240

2 Galimi pavojai

2.1 Medžiagos/mišinio klasifikavimas

EB direktyva 67/548/EEB	Neklasifikuota

Medžiaga pagal EB direktyvą 67/548/EEB ir jos pakeitimus nebuvo klasifikuota kaip pavojinga.

3 Sudėtis/Informacija apie sudėtinės dalis

Pavadinimas	CAS registracijos nr.:	%	EG numeris	Klasifikacija
Mono kalio fosfatas Žr. 16 pastraipą, kur nurodyti pilni sakiniai apie rizikos frazes	7778-77-0	100	231-913-4	Neklasifikuota

4 Pirmosios pagalbos priemonės

Patekus į akis	Patikrinti, ar asmuo nėra su kontaktiniais lęšiais. Jei taip, juos išimti. Patekus į akis, nedelsiant akis kruopščiai išplauti vandeniu. Pasireiškus simptomams, kreiptis į gydytoją.

Po sąlyčio su oda	Nuplauti odą vandeniu ir muilu. Pasireiškus simptomams, kreiptis į gydytoją.
Įkvėpus	Įkvėpus, išvesti asmenį į gryną orą. Sustojus kvėpavimo funkcijoms, pritaikyti dirbtinį kvėpavimą. Pasireiškus negalavimams, iškviesti gydytoją.
Prarijus	Nevimdyti. Sąmonę praradusiam asmeniui niekada nieko neduoti per burną. Pasireiškus negalavimams, iškviesti gydytoją.
Nurodymai gydytojui	Specifinio priešnuodžio nėra. Nurodymas medicinos darbuotojams: Susisiekti su apsinuodijimų centru.

5 Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos	Naudoti gesinimo priemonę, kuri yra tinkama ir gaisro gretimoje aplinkoje gesinimui.
Netinkamos	Nežinoma.
Ypatingos poveikio rizikos	Jokių ypatingų rizikų nenustatyta.
Pavojingi terminiai irūs produktai	Terminiai irūs produktai priklauso nuo temperatūrų sąlygų. Tokie produktai yra: fosfatai, tam tikri metalo oksidai.

5.2 Priešgaisrinės priemonės

Ypatingos apsauginės priemonės	Ugniagesiai turi dėvėti tinkamus apsauginius rūbus ir autonominius kvėpavimo aparatus su pilna veido apsauga, kurie būtų tinkami naudoti viršslėgio režimu.
Pastaba	Įprastomis sąlygomis nesprogios.

6 Priemonės, taikytinos medžiagai netyčia išsibarsčius

Asmeninės atsargumo priemonės	Nedelsiant išsikviesti gelbėtojus. Pašaliniai žmonės turi laikytis atokiau. Naudoti tinkamą apsauginę įrangą.
Aplinkosaugos priemonės	Saugokite, kad išsibarsčiusi medžiaga neišplistų ir nenutekėtų bei nepilkite jos į žemę, vandenis, nuotėkas ir nuotėkų sistemas.
Valymo metodai	Jei šalia nėra valytojų, išsibarsčiusią medžiagą susiurbti arba atsargiai surinkti ir sudėti į tinkamą talpą jos pašalinimui sudeginimo būdu. Saugoti, kad vėjas nesudarytų dulkių ir medžiagos neišnešiotų.

7 Naudojimas ir sandėliavimas

Naudojimas	Panaudojus, kruopščiai nusiplauti rankas.

Sandėliavimas	Talpas laikyti sandariai uždarytas. Saugoti vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje.
Rekomenduojamos pakavimo medžiagos	Naudoti originalias talpas.

8 Poveikio kontrolė ir asmeninės apsaugos priemonės

Komponento pavadinimas	Mono kalio fosfatai
Didžiausios medžiagos koncentracijos darbo vietoje ribinės vertės	ES ribinės vertės darbo aplinkoje (OEL) (Europa) Laiko svertinis vidurkis (TWA): 5 mg/m3 8 valandos Forma: dulkės

8.1 Rekomenduojami kontrolės metodai

Jei šio produkto sudėtyje yra medžiagų, kurių poveikiui nustatytos ribinės vertės, siekiant nustatyti vėdinimo ar kitų kontrolinių priemonių veiksmingumą ir/arba kvėpavimo aparatų naudojimo būtinybę, gali būti reikalinga asmens, atmosferinė (taikoma darbo vietai) arba biologinė kontrolė. Šioje vietoje nurodytina į Europos normą EN 689 apie metodus, skirtus inhaliacinio sąlyčio cheminių medžiagų atžvilgiu nustatymui ir į nacionalines direktyvas apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus.

8.2 Poveikio apribojimas ir kontrolė
8.2.1 Darbo vietoje

Ypatingų patalpų vėdinimo taisyklių nenustatyta. Įprasto patalpų vėdinimo medžiagos koncentracijos ore apribojimui turėtų pakakti. Jei šio produkto sudėtyje yra medžiagų, kurių poveikiui nustatytos ribinės vertės, prašome naudoti proceso kamerą, vietines išmetamojo oro įrangas arba kitokius techninius prietaisus, kad medžiagos poveikis darbuotojams neviršytų rekomenduojamų ar įstatymo numatytų privalomų ribinių verčių.

8.2.2 Poveikis aplinkai

Vėdinimo ir proceso prietaisų teršalų kiekis turėtų būti tikrinamas, siekiant užtikrinti, ar jie atitinka aplinkosaugos reikalavimus. Kai kuriais atvejais, siekiant teršalų kiekį sumažinti iki priimtinų verčių, gali prireikti naudoti išmetamojo oro įrangą, filtrą arba atlikti techninius pakeitimus arba atlikti proceso įrangos filtro ar techninius pakeitimus.

8.3 Asmeninė apsauginė įranga

Kvėpavimo takų apsauga	Naudokite tinkamai pritaikytą ir pripažintą, normas atitinkantį kvėpavimo prietaisą su kietųjų dalelių filtru, jei pagal rizikos įvertinimą tai yra reikalinga. Kvėpavimo kaukes reikėtų pasirinkti, atsižvelgiant į žinomą ar numanomą poveikį darančią koncentraciją, produkto pavojus ir kvėpavimo takų apsaugos kaukės ribines darbo apsaugos vertes. Rekomenduojama: Vienkartinė kaukė, apsauganti nuo kietųjų dalelių.

Rankų apsauga	Dirbant su cheminiais produktais, visada reikia dėvėti chemikalams atsparias, nepralaidžias ir pripažintą normą atitinkančias pirštines, jei pagal rizikos įvertinimą tai yra reikalinga. Rekomenduojama dėvėti vienkartines vinilo pirštines.
Akių apsauga	Siekiant išvengti purškiamo skysčio, rūko ar dulkių poveikio, reikia dėvėti apsauginius akinius, atitinkančius pripažintą normą, jei pagal rizikos įvertinimą tai yra reikalinga. Rekomenduojama dėvėti apsauginius akinius.
Odos apsauga	Netaikytina. Po darbo su cheminiais produktais ir darbo dienos pabaigoje, taip pat prieš valgį, rūkymą ir lankymąsi tualete kruopščiai nusiplaukite rankas, dilbius ir veidą. Pasirinkite tinkamus būdus užterštų rūbų pašalinimui. Susitepusius rūbus prieš kitą naudojimą išplaukite. Įsitikinkite, ar netoli darbo vietos yra kriauklė praskalauti akims ir avarinis dušas.

9 Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines produkto fizines ir chemines savybes

Fizinė būklė	Kieta medžiaga, kristalino milteliai
Spalva	Baltas
Kvapas	Bekvapis
Kvapo atsiradimo ribinė vertė	Bekvapis
pH - vertė	4,2 iki 4,8 (Konc. (% w/w): 1) [Rūgštus]
Pliūpsnio temperatūra	252.6 ºC (486.7 º F)
Garų slėgis	<0.01 kPa (<0,1 mm Hg) (prie 20ºC)
Oktanolio, vandens pasiskirstymo koeficientas	Produktas vandenyje yra daug tirpesnis; log (Oktanolis/vanduo) <-1
Klampumas	Neklampi medžiaga
Garų tankis	Nelakus
Garavimo sparta (Butilacetatas = 1)	Nelakus

10 Stabilumas ir reaktyvumas

Stabilumas	Produktas yra stabilus.
Vengtinos sąlygos	Nežinoma.
Vengtinos medžiagos	Reaguoja su rūgštimis ir šarmais.
Pavojingi irūs produktai	Anglies dioksidai (CO, CO2) ir vanduo, fosfatai. Tam tikri metalo oksidai.

11 Toksikologiniai duomenys

11.1 Galimas poveikis sveikatai

Įkvėpus	Žinių apie ypatingą poveikį ar pavojus nėra.
Prarijus	Žinių apie ypatingą poveikį ar pavojus nėra.
Po sąlyčio su oda	Žinių apie ypatingą poveikį ar pavojus nėra.
Patekus į akis	Žinių apie ypatingą poveikį ar pavojus nėra.

11.2 Ūmus toksiškumas

Produkto/Komponento pavadinimas	Bandymas	Rezultatas	Poveikio būdas	Gyvūnas, su kuriuo darytas bandymas
Mono kalio fosfatai	LD50	> 2000 mg/kg	Oralinis	Žiurkė
	LD50	> 4640 mg/kg	Dermalinis	Zuikis

11.3 Galimas lėtinis poveikis sveikatai

Kancerogeniškumas	Žinių apie ypatingą poveikį ar pavojus nėra.
Mutageniškumas	Žinių apie ypatingą poveikį ar pavojus nėra.
Toksiškumas reprodukcijai	Žinių apie ypatingą poveikį ar pavojus nėra.

11.4 Per didelis poveikis

Įkvėpus	Žinių apie ypatingą poveikį ar pavojus nėra.
Prarijus	Žinių apie ypatingą poveikį ar pavojus nėra.
Po sąlyčio su oda	Žinių apie ypatingą poveikį ar pavojus nėra.

12 Su aplinka susiję duomenys

12.1 Patvarumas ir skaidomumas

Netaikytina, nes tai yra neorganinė medžiaga

12.2 Kitas kenksmingas poveikis

Žinių apie ypatingą poveikį ar pavojus nėra.

13 Nurodymai dėl šalinimo/Atliekų tvarkymo

13.1 Šalinimo metodai

Pagal galimybės reikėtų vengti atliekų susidarymo arba jį sumažinti iki minimumo. Saugokite, kad išsibarsčiusi medžiaga neišplistų ir nenutekėtų bei nepatektų į žemę, vandenis, nuotėkas ir nuotėkų sistemas. Šio produkto bei jo tirpalų ir šalutinių produktų šalinimas bet kuriuo metu turi būti atliekamas, laikanti aplinkosaugos reikalavimų ir atliekų šalinimo įstatymo bei vietinių įstaigų reikalavimų.

13.2 Pavojingos atliekos

Remiantis šiandieninėmis tiekėjo žiniomis, nustatytina, kad šis produktas nėra laikytinas pavojingu ES direktyvos 91/689/EEB prasme.

14 Informacija apie transportavimą

Klasifikacija: ADR/ADNR/IMDG/IATA: tai nėra pavojingas krovinys Transportavimo reglamento prasme.

15 Teisės aktai

ES reglamentai	
R - tezės	Šis produktas nėra klasifikuotas pagal ES įstatymus
S – tezės	S2: Neturi pateikti į vaikų rankas, S3/7: Talpas laikyti sandariai uždarytas ir saugoti vėsioje vietoje. S8: Talpas laikyti sausoje vietoje.
Produkto naudojimas	Produktas klasifikuotas ir paženklintas pagal ES direktyvas 67/548/EEB ir 1999/45/EB (įskaitant pakeitimus) ir pagal numatytą naudojimą. - pramoninis naudojimas.
Kitos ES nuostatos	
Papildomi įspėjimai	Profesionalaus varotojo pageidavimu saugos duomenų lapas bus išduotas.
Statistinis EG klasifikavimas (Muito tarifas – numeris)	2835 24 00

16 Kita informacija

Šie duomenys paremti mūsų aktualiomis žiniomis, tačiau jie neužtikrina produkto savybių ir nepagrindžia teisinių santykių.

Material Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Natriumchlorid cryst

1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

· **Informations to product No. 2438**
· **Product name:**

Natriumchlorid cryst.
Natrii chloridum, Natrium chloratum
Sodium chloride

· **Supplier of the Product / responsible Company:**
Caesar & Loretz GmbH
Herderstr. 31
40721 Hilden
Tel.: 02103/4994-0
Fax: 02103/32360
e-mail: info@caelo.de
· **Emergency telephone:**
Giftinformationszentrum Mainz
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz
Tel.: 06131/19240

· **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:**
No further relevant information available.
· **Application of the substance / mixture:**
Ingredient for pharmaceutical drugs or active pharmaceutical ingredient.

2 Hazards identification

· **Hazards identification:** The substance is not classified as dangerous according to European Union legislation.

3 Composition / information on ingredients

· **Chemical characterization:**
CAS-No. Substance name
7647-14-5 Sodium chloride
· **EINECS-No.:** 231-598-3
· **REACH Reg. No.:** 01-2119485491-33-0000
· **INCI-Name:** Sodium Chloride

4 First aid measures

· **after eye contact:** Rinse out with plenty of water with the eyelid wide open.
· **after swallowing:** Drink plenty of water. If feeling unwell seek medical advice.

5 Fire-fighting measures

· **Suitable extinguishing media:** All regular extinguishing media can be used. Select fire fighting measures suitable to surrounding environment.
· **Specific hazards during fire fighting:** Not combustible.
· **Additional information:** Prevent fire extinguishing water from contaminating surface water, the ground water system or soil. Residues must be deposited according to local regulations.

6 Accidental release measures

· **Personal protective measures:** Avoid dust formation.
· **Environmental protective measures:** Prevent from entering into drains.
· **Methods for cleaning:** Take up dry. Disposal according to Chapter 13 of this MSDS. Clean up with water.

7 Handling and storage

· **Storage:**
· **Requirements for storage areas and containers:** Tightly closed. Store at a dry place. At room temperature (+15°C to +25°C).
· **Advices on common storage:** Keep away from solvents.

8 Exposure controls / personal protective equipment

· **Personal protective equipment:**
· **Respiratory protection:** Dust protection mask.
· **Hand protection:** Protection gloves of latex or rubber.
· **Eye protection:** Safety glasses

9 Physical and chemical properties

· **Form:** solid
· **Colour:** white
· **Odour:** Odourless
· **Melting point / melting range:** 801 °C
· **Boiling point / boiling range:** 1461 °C
· **Flammability (solid, vapours):** The product is not flammable.
· **Density:** (20 °C) 2,16 g/cm³
· **Bulk density:** 800 - 1600 kg/m³
· **Solubility in / Miscibility with**
· **Water:** (20 °C) 358 g/l
· **pH-range:** (50 g/l, 20 °C) 6-9

10 Stability and reactivity

· **Thermical decomposition / conditions to avoid:** No decomposition during appropriate use.
· **Hazardous reactions:** Strong oxidizers
· **Hazardous decomposition products:** Chlorine in reaction with strong oxidizers

11 Toxicological information

RTECS#: CAS# 7647-14-5: VZ4725000

LD50/LC50: RTECS:
CAS# 7647-14-5: Draize Test, Rabbit, Auge: 100 mg Mild;
Draize Test, Rabbit, Auge: 100 mg/24H Moderate;
Draize Test, Rabbit, Auge: 10 mg Moderate;
Draize Test, Rabbit, Haut: 50 mg/24H Mild;
Draize Test, Rabbit, Haut: 500 mg/24H Mild;
Inhalation, rat: LC50 = >42 gm/m3/1H;
Oral, Mouse: LD50 = 4 gm/kg;
LD50 = 3000 mg/kg;
LD50(oral,Rat): 3000 mg/kg
Skin, Rabbit: LD50 = >10 gm/kg;
Others:

Carcinogeneität: Sodium chloride - Von ACGIH, IARC, NTP, or CA Prop 65 not classified as carcinogene.

Andere: Teratogen in animal experiments:. In experiment impairing fertility. The toxicological properties are not yet completely researched. See actual entry in RTECS for complete information.

· **Primary irritant effect:**
· **on eyes:** Irritations.
· **after swallowing:** (big quantities): Illness, Vomiting.
· **Additional toxicological informations:** In case of appropriate handling and usage the product does not cause harmful effects.

12 Ecological information

· **Ecotoxical effects:**
In case of appropriate handling and usage the product does not cause ecological problems.
· **Water hazard class:** 1 (VwVwS): slightly hazardous for water.

13 Disposal considerations

· **Product:**
· **Recommendation:** Disposal according to local regulations as pharmaceutical waste.
· **Empty contaminated packaging:**
· **Recommendation:** Disposal according to the local regulations.

14 Transport informations

· Land transport according to ADR:
Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

15 Regulatory information

· Labelling according to actual legislation (**GHS**, *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*)**:**
The product does not need to be labelled according to GHS-regulations.
· National regulations (Germany):
· Water hazard class: see chapter 12
· Storage class TRGS 510: 13

16 Other Information

The information provided in this MSDS is correct to the best of our knowledge at the date of edition.

· Reason for last revision: Adjustment to regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and GHS-labelling system.

1 SKYRIUS. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

Informacija apie produktą Nr. 2438

Produkto pavadinimas **Natrio chlorido kristalai**
Natrii chloridum, Natrium chloratum
Natrio chloridas

Produkto tiekėjas / atsakinga įmonė:

Caesar & Loretz GmbH
Herderstr. 31
40721 Hilden
Tel.: 02103/4994-0
Faksas: 02103/32360
El.paštas: info@caelo.de

Pagalbos telefono numeris

Giftinformationszentrum Mainz
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz
Tel.: 06131/19240

- **Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:**

Daugiau informacijos nėra.

- **Medžiagos / mišinio naudojimas:**

Farmacinių vaistų ingredientas arba aktyvus farmacinis ingredientas.

2. SKYRIUS. GALIMI PAVOJAI

- **Pavojų nustatymas**: Medžiaga pagal Europos Sąjungos teisės aktus neklasifikuojama kaip pavojinga.

3 SKYRIUS. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

- **Cheminis apibūdinimas:**
  CAS-Nr. Medžiagos pavadinimas
  7647-14-5 Natrio chloridas
- **EINECS-Nr.**: 231-598-3
- **REACH Reg. Nr**.: 01-2119485491-33-0000
- **INCI-pavadinimas:** Natrio chloridas

4 SKYRIUS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Patekus į akis: Nuplauti dideliu kiekiu vandens plačiai atmerkus voką.
Prarijus: Gerti daug vandens. Jei jaučiasi blogai, kreiptis į gydytoją.

5 SKYRIUS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gesinimo priemonės: Galima naudoti visas įprastas gesinimo priemones. Pasirinkti gaisro gesinimo priemones, tinkamas aplinkai.

Specifiniai gaisro gesinimo pavojai: Nedegi.

Papildoma informacija: Neleisti, kad vanduo skirtas gaisrui gesinti užterštų paviršinius vandenis, požeminio vandens sistemas ar dirvožemį. Likučiai turi būti likviduojami pagal vietinius įstatymus.

6 SKYRIUS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Asmens atsargumo priemonės: Vengti dulkių susidarymo.

Ekologinės atsargumo priemonės: Neleisti patekti į drenažą.

Valymo metodai: Surinkti sausu būdu. Šalinimas pagal šio saugos duomenų lapo 13 skyrių. Nuvalyti vandeniu.

7 SKYRIUS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Sandėliavimas:

Reikalavimai sandėliavimo plotams ir konteineriams: Sandariai uždarytas. Laikyti sausoje vietoje. Kambario temperatūroje (nuo + 15 ° C iki + 25 ° C).

Patarimai dėl bendro sandėliavimo: Laikyti atokiau nuo tirpiklių.

8 SKYRIUS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

Individualios apsaugos priemonės:

Kvėpavimo takų sauga Kaukė apsaugai nuo dulkių.

Rankų sauga Apsauginės pirštinės iš latekso arba gumos.

Akių sauga Apsauginiai akiniai.

9 SKYRIUS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

- **Forma**: kietas
- **Spalva**: balta
- **Kvapas**: bekvapis
- **Lydymosi temperatūra / lydymosi diapazonas**: 801 °C

- **Virimo temperatūra / virimo diapazonas**: 1461 °C
- **Degumas (kietos medžiagos, garai)**: Produktas nėra degus.
- **Tankis**: (20 °C) 2,16 g/cm³
- **Tūrinis tankis**: 800 - 1600 kg/m³
- **Tirpumas / Maišymas su vandeniu**: (20 °C) 358 g/l
- **pH**: (50 g/l, 20 °C) 6-9

10 SKYRIUS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

- **Terminis irimas / vengtinos sąlygos:** Tinkamai naudojant neskyla.
- **Pavojingos reakcijos:** stiprūs oksidatoriai
- **Pavojingi skilimo produktai:** Chloras reakcijoje su stipriais oksidatoriais

11 SKYRIUS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

RTECS#: CAS# 7647-14-5: VZ4725000

LD50/LC50: RTECS:

CAS 7647-14-5: Draize testas, triušis, akys 100 mg Lengvas;
Draize testas, triušis, akys: 100 mg/24H Vidutinis;
Draize testas, triušis, akys: 10 mg Vidutinis;
Draize testas, triušis, oda: 50 mg/24H Lengvas;
Draize testas, triušis, oda: 500 mg/24H Lengvas;
Įkvėpimas, žiurkė:LC50 = >42 gm/m3/1H;
Nurijus, pelė: LD50 = 4 gm/kg;
LD50 = 3000 mg/kg;
LD50(oral,Rat): 3000 mg/kg
Oda, triušis: LD50 = >10 gm/kg;
Kita:

Kancerogeniškumas: Natrio chloridas - Von ACGIH, IARC, NTP ar CA Prop 65 nepriskiriami kancerogenams.

Kita: Teratogenas bandymuose su gyvūnais: Atliekant vaisingumo pažeidimo testus. Toksikologinės savybės dar nėra visiškai ištirtos. Norėdami gauti išsamią informaciją, žr. Faktinį įrašą RTECS.

Pirminis dirginantis poveikis:

Akims: dirginimas

Nurijus: (dideli kiekiai): pykinimas, vėmimas.

Papildoma toksikologinė informacija: Tinkamo tvarkymo ir naudojimo atveju produktas nesukelia kenksmingo poveikio.

12 SKYRIUS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

- **Ekotoksinis poveikis:** Tinkamai tvarkant ir naudojant, produktas nesukelia ekologinių problemų.
- **Vandens pavojingumo klasė:** 1 (VwVwS): šiek tiek pavojinga vandeniui.

13 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

- **Produktas**:
- **Rekomendacijos**: Šalinti pagal vietines taisykles kaip farmacijos atliekas.
- **Tuščia užteršta pakuotė**:
- **Rekomendacijos**: Šalinti laikantis vietinių reikalavimų.

14 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

- **Sausumos transportas pagal ADR:**
  Pagal transporto taisykles neklasifikuojama kaip pavojinga.

15 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

- **Ženklinimas pagal galiojančius teisės aktus (GHS,** visuotinai suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistema):
  Produkto nereikia ženklinti pagal GHS taisykles.
- **Nacionalinės taisyklės (Vokietija)**:
- **Vandens pavojingumo klasė:** žr. 12 skyrių
- **Sandėliavimo klasė TRGS 510:** 13

16 SKYRIUS. KITA INFORMACIJA

Šiame SDL pateikta informacija, kiek mums žinoma, išleidimo dieną yra teisinga.

- **Paskutinio pakeitimo priežastis:** Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir GHS ženklinimo sistemos pritaikymas.

SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Revision Date 27.05.2019 Version 14.1

SECTION 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Catalogue No.	106643
Product name	Sodium sulfate anhydrous EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP,E 514
REACH Registration Number	01-2119519226-43-XXXX
CAS-No.	7757-82-6

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses	Pharmaceutical production, Cosmetic raw material For additional information on uses please refer to the Merck Chemicals portal (www.merckgroup.com).

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone:+49 6151 72-0
Responsible Department	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Emergency telephone number

Please contact the regional company representation in your country.

SECTION 2. Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

REGULATION (EC) No 1272/2008

Not a hazardous substance or mixture according to Regulation (EC) No. 1272/2008.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Not a hazardous substance or mixture according to Regulation (EC) No. 1272/2008.

2.3 Other hazards

None known.

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.1 Substance

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Formula	Na_2SO_4	Na_2O_4S (Hill)
EC-No.	231-820-9	
Molar mass	142,04 g/mol	

Remarks No disclosure requirement according to Regulation (EC) No. 1907/2006.

3.2 Mixture
Not applicable

SECTION 4. First aid measures

4.1 Description of first aid measures
After inhalation: fresh air.

In case of skin contact: Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/ shower.

After eye contact: rinse out with plenty of water. Remove contact lenses.

After swallowing: make victim drink water (two glasses at most). Consult doctor if feeling unwell.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed
Nausea, Vomiting, cardiovascular disorders

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
No information available.

SECTION 5. Firefighting measures

5.1 Extinguishing media
Suitable extinguishing media
Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable extinguishing media
For this substance/mixture no limitations of extinguishing agents are given.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture
Not combustible.
Ambient fire may liberate hazardous vapours.
Fire may cause evolution of:
Sulphur oxides

5.3 Advice for firefighters
Special protective equipment for firefighters
In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Further information
Suppress (knock down) gases/vapours/mists with a water spray jet. Prevent fire extinguishing water from contaminating surface water or the ground water system.

SECTION 6. Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Advice for non-emergency personnel: Avoid inhalation of dusts. Evacuate the danger area, observe emergency procedures, consult an expert.

Advice for emergency responders:

Protective equipment see section 8.

6.2 Environmental precautions

Do not let product enter drains.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Cover drains. Collect, bind, and pump off spills. Observe possible material restrictions (see sections 7 and 10). Take up dry. Dispose of properly. Clean up affected area. Avoid generation of dusts.

6.4 Reference to other sections

Indications about waste treatment see section 13.

SECTION 7. Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling
Observe label precautions.

Hygiene measures
Change contaminated clothing. Wash hands after working with substance.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions
Tightly closed. Dry.

Recommended storage temperature see product label.

7.3 Specific end use(s)

Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific uses are stipulated.

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Derived No Effect Level (DNEL)

Worker DNEL, longterm	Local and systemic effects	inhalation	20 mg/m³
Consumer DNEL, longterm	Local and systemic effects	inhalation	20 mg/m³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

PNEC Fresh water	11,09 mg/l
PNEC Marine water	1,109 mg/l
PNEC Aquatic intermittent release	17,66 mg/l
PNEC Fresh water sediment	40,2 mg/kg
PNEC Marine sediment	4,02 mg/kg
PNEC Sewage treatment plant	800 mg/l
PNEC Soil	1,54 mg/kg

8.2 Exposure controls

Engineering measures
Technical measures and appropriate working operations should be given priority over the use of personal protective equipment.

See section 7.1.

Individual protection measures
Protective clothing needs to be selected specifically for the workplace, depending on concentrations and quantities of the hazardous substances handled. The chemical resistance of the protective equipment should be enquired at the respective supplier.

Eye/face protection
Safety glasses

Hand protection

full contact:

Glove material:	Nitrile rubber
Glove thickness:	0,11 mm
Break through time:	480 min

splash contact:

Glove material:	Nitrile rubber
Glove thickness:	0,11 mm
Break through time:	480 min

The protective gloves to be used must comply with the specifications of EC Directive 89/686/EEC and the related standard EN374, for example KCL 741 Dermatril® L (full contact), KCL 741 Dermatril® L (splash contact).
The breakthrough times stated above were determined by KCL in laboratory tests acc. to EN374 with samples of the recommended glove types.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

This recommendation applies only to the product stated in the safety data sheet, supplied by us and for the designated use. When dissolving in or mixing with other substances and under conditions deviating from those stated in EN374 please contact the supplier of CE-approved gloves (e.g. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Respiratory protection
required when dusts are generated.
Recommended Filter type: Filter P 1 (acc. to DIN 3181) for solid particles of inert substances
The entrepeneur has to ensure that maintenance, cleaning and testing of respiratory protective devices are carried out according to the instructions of the producer.
These measures have to be properly documented.

Environmental exposure controls
Do not let product enter drains.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Form	solid
Colour	white
Odour	odourless
Odour Threshold	Not applicable
pH	5,2 - 8,0 at 50 g/l 20 °C
Melting point	888 °C
Boiling point/boiling range	Not applicable, (decomposition)
Flash point	Not applicable
Evaporation rate	No information available.
Flammability (solid, gas)	The product is not flammable.
Lower explosion limit	Not applicable
Upper explosion limit	Not applicable
Vapour pressure	Not applicable
Relative vapour density	No information available.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Density	2,70 g/cm3 at 20 °C
Relative density	No information available.
Water solubility	200 g/l at 20 °C
Partition coefficient: n-octanol/water	Not applicable
Auto-ignition temperature	> 400 °C Method: NF T 20-036 does not ignite
Decomposition temperature	> 890 °C
Viscosity, dynamic	No information available.
Explosive properties	Not classified as explosive.
Oxidizing properties	none

9.2 Other data

Ignition temperature	Not applicable
Bulk density	ca.1.400 - 1.600 kg/m3

SECTION 10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity
See section 10.3

10.2 Chemical stability
The product is chemically stable under standard ambient conditions (room temperature) .

10.3 Possibility of hazardous reactions
Risk of explosion with:
smelt, with, Aluminium

10.4 Conditions to avoid
no information available

10.5 Incompatible materials
no information available

10.6 Hazardous decomposition products
in the event of fire: See section 5.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

SECTION 11. Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute oral toxicity
LD50 Rat: > 2.000 mg/kg
OECD Test Guideline 423

Symptoms: Possible damages:, Nausea, Vomiting

Acute inhalation toxicity
LC50 Rat: > 2,4 mg/l; 4 h ; dust/mist
OECD Test Guideline 436
(highest concentration to be prepared)

Acute dermal toxicity
This information is not available.

Skin irritation
Rabbit
Result: No skin irritation
OECD Test Guideline 404

Eye irritation
Rabbit
Result: slight irritation
OECD Test Guideline 405

Sensitisation
Maximisation Test Guinea pig
Result: negative
Method: OECD Test Guideline 406

Germ cell mutagenicity
Genotoxicity in vitro
Ames test
Salmonella typhimurium
Result: negative

(ECHA)

Carcinogenicity
This information is not available.

Reproductive toxicity
This information is not available.

Teratogenicity
This information is not available.

Specific target organ toxicity - single exposure
This information is not available.

Specific target organ toxicity - repeated exposure
This information is not available.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Aspiration hazard
This information is not available.

11.2 Further information
Systemic effects:
After uptake of large quantities:
cardiovascular disorders
Symptoms in:
Gastrointestinal tract
However, when the product is handled appropriately, hazardous effects are unlikely to occur.
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

SECTION 12. Ecological information

12.1 Toxicity
Toxicity to fish
LC50 Pimephales promelas (fathead minnow): 7.960 mg/l; 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates
EC50 Daphnia magna (Water flea): 1.766 mg/l; 48 h
US-EPA

Toxicity to bacteria
EC10 Pseudomonas putida: > 1.000 mg/l; 16 h
(IUCLID)

12.2 Persistence and degradability
Biodegradability

The methods for determining the biological degradability are not applicable to inorganic substances.

12.3 Bioaccumulative potential
Partition coefficient: n-octanol/water

Not applicable

12.4 Mobility in soil
No information available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment
PBT/vPvB: Not applicable for inorganic substances

12.6 Other adverse effects
Additional ecological information
Discharge into the environment must be avoided.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

SECTION 13. Disposal considerations

Waste treatment methods
See www.retrologistik.com for processes regarding the return of chemicals and containers, or contact us there if you have further questions.

SECTION 14. Transport information

Land transport (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

Inland waterway transport (ADN)

Not relevant

Air transport (IATA)

14.1 - 14.6 Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

Sea transport (IMDG)

14.1 - 14.6 Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not relevant

SECTION 15. Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU regulations

Major Accident Hazard Legislation	SEVESO III Not applicable
Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer	not regulated
Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC	not regulated

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Substances of very high concern (SVHC)	This product does not contain substances of very high concern according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57 above the respective regulatory concentration limit of ≥ 0.1 % (w/w).

National legislation
Storage class 10 - 13

15.2 Chemical safety assessment

For this product a chemical safety assessment was not carried out.

SECTION 16. Other information

Training advice
Provide adequate information, instruction and training for operators.

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet
Used abbreviations and acronyms can be looked up at www.wikipedia.org.

Regional representation
This information is given on the authorised Safety Data Sheet for your country.

The information contained herein is based on the present state of our knowledge. It characterises the product with regard to the appropriate safety precautions. It does not represent a guarantee of any properties of the product.

The branding on the header and/or footer of this document may temporarily not visually match the product purchased as we transition our branding. However, all of the information in the document regarding the product remains unchanged and matches the product ordered. For further information please contact mlsbranding@sial.com.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Revizijos data 2019.05.27 versija Nr. 14.1

1 SKYRIUS. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Katalogo Nr.	106643
Produkto pavadinimas	Natrio sulfatas, bevandenis EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP,E 514
REACH registracijos Nr.	01-2119519226-43-XXXX
CAS Nr.	7757-82-6

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	Farmacijos gamyba, Kosmetikos žaliavos Daugiau informacijos apie naudojimą ieškokite „Merck Chemicals“ portale (www.merckgroup.com).

1.3 Informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Įmonė	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Tel.:+49 6151 72-0
Atsakingas skyrius	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Pagalbos telefono numeris **Prašome susisiekti su regionine įmonės atstovybe jūsų šalyje.**

2 SKYRIUS. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 medžiaga ar mišinys nėra pavojinga.

2.2 Ženklinimas

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 medžiaga ar mišinys nėra pavojinga.

2.3. Kiti pavojai

Nežinoma

3 SKYRIUS. SUDĖTIS / DUOMENYS APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiaga

JAV ir Kanadoje „Merck“ gyvosios gamtos mokslų verslas veikia kaip „MilliporeSigma“ .

Formulė	Na_2SO_4 Na_2O_4S (Hill)
EC-Nr.	231-820-9
Molinė masė	142,04 g/mol
Pastabos	Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 reikalavimo paviešinti nėra.

3.2 Mišinys
Netaikoma

4 SKYRIUS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus:	Grynas oras;
Patekus ant odos:	Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Nuplauti odą vandeniu / dušu.
Patekus į akis:	Nuplaukite dideliu kiekiu vandens. Išimti kontaktinius lęšius.
Prarijus:	Priversti nukentėjusįjį išgerti vandens (ne daugiau kaip dvi stiklines). Pasijutus blogai, kreipkitės į gydytoją.

4.2 Svarbiausi ūmūs ir uždelsti simptomai ir poveikiai
Pykinimas, vėmimas, širdies ir kraujagyslių sistemos sutrikimai

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
Informacijos nėra.

5 SKYRIUS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės
Tinkamos gesinimo priemonės
Naudoti gesinimo priemones, tinkamas vietinėms sąlygoms ir supančiai aplinkai.
Netinkamos gesinimo priemonės
Šiai medžiagai / mišiniui gesinimo medžiagų apribojimai nepateikti.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai
Nedegi.
Gaisro aplinkoje atveju gali išsiskirti pavojingi garai.
Gaisro metu gali išsiskirti:
Sieros oksidai

5.3 Patarimai gaisrininkams
Specialios saugos priemonės ugniagesiams.
Gaisro metu dėvėkite autonominius kvėpavimo aparatus.

Daugiau informacijos

JAV ir Kanadoje „Merck“ gyvosios gamtos mokslų verslas veikia kaip „MilliporeSigma“ .

Dujas / garus / rūką nuslopinti vandens srove. Paviršiniai ar gruntiniai vandenys turi būti apsaugoti nuo gaisro gesinimo vandens.

6 SKYRIUS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros
Patarimai skubios pagalbos neteikiančiam personalui: vengti dulkių įkvėpimo. Palikti pavojingą zoną, laikytis skubios pagalbos procedūrų, konsultuotis su ekspertu.
Patarimai skubios pagalbos teikėjams:
Saugos priemones žr. 8 skyriuje.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:
Neleisti produktui patekti į drenažą.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:
Uždengti drenažą. Surinkti naudojant surišančias medžiagas, susiurbti išsiliejusias medžiagas. Galimi medžiagų apribojimai, kurių reikia laikytis duoti 7 ir 10 skyriuose. Surinkti sausas. Tinkamai išmesti. Pažeistą vietą išvalyti. Vengti dulkių susidarymo.

6.4 Nuoroda į kitus skyrius
Informacija apie atliekų tvarkymą duota 13 skyriuje.

7 SKYRIUS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės
Patarimai dėl saugaus naudojimo
Laikytis etiketėje nurodytų atsargumo priemonių.

Higienos priemonės
Persirengti užterštus drabužius. Po darbo su medžiaga nusiplauti rankas.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus
Sandėliavimas:
Sandariai uždarytas. Sausas.
Rekomenduojama laikymo temperatūra pateikta produkto etiketėje.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)
Be 1.2 skirsnyje nurodytų naudojimo būdų, kiti konkretūs naudojimo būdai nenurodyti.

8 SKYRIUS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS SAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

JAV ir Kanadoje „Merck“ gyvosios gamtos mokslų verslas veikia kaip „MilliporeSigma“ .

Išvestinis poveikio nesukeliantis lygis (DNEL)

Darbuotojo DNEL, ilgalaikis	Vietinis ir sisteminis poveikis	Įkvėpus	20 mg/m³
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Vietinis ir sisteminis poveikis	Įkvėpus	20 mg/m³

Numatoma koncentracija be poveikio (PNEC)

PNEC gėlas vanduo	11,09 mg/l
PNEC jūros vanduo	1,109 mg/l
PNEC nepertraukiamas išleidimas į vandenį	17,66 mg/l
PNEC gėlo vandens nuosėdos	40,2 mg/kg
PNEC jūros vandens nuosėdos	4,02 mg/kg
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	800 mg/l
PNEC gruntas	1,54 mg/kg

8.2 Poveikio kontrolė
Techninės priemonės
Techninėms priemonėms ir tinkamoms darbo operacijoms turėtų būti teikiama pirmenybė prieš asmeninių apsaugos priemonių naudojimą.
Žr. 7.1 skyrių.

Individualios apsaugos priemonės
Apsauginiai drabužiai turi būti parinkti specialiai darbo vietai, atsižvelgiant į naudojamų pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį. Dėl saugos priemonių cheminio atsparumo reikia kreiptis į atitinkamą tiekėją.
Akių / veido apsauga
Apsauginiai akiniai

Rankų apsauga
pilnas kontaktas:

Pirštinių medžiaga:	Nitrilo guma
Pirštinių storis:	0,11 mm
Prasiskverbimo laikas:	480 min

Kontaktas apsitaškant:

Pirštinių medžiaga:	Nitrilo guma
Pirštinių storis:	0,11 mm
Prasiskverbimo laikas:	480 min

Naudojamos apsauginės pirštinės turi atitikti EB direktyvos 89/686 / EEB ir susijusio standarto EN374 specifikacijas, pavyzdžiui, KCL 741 Dermatril® L (visas kontaktas), KCL 741 Dermatril® L (kontaktas apsitaškant).

JAV ir Kanadoje „Merck“ gyvosios gamtos mokslų verslas veikia kaip „MilliporeSigma“ .

Pirmiau nurodytus proveržio laikus KCL nustatė atlikdamas laboratorinius tyrimus su rekomenduojamų pirštinių tipų pavyzdžiais pagal EN374.

Ši rekomendacija taikoma tik produktui, nurodytam saugos duomenų lape, kurį tiekiame mes ir naudojamam pagal paskirtį. Darant tirpalus ar maišant su kitomis medžiagomis ir dirbant sąlygomis, kurios skiriasi nuo nurodytų EN374, reikia susisiekti su CE patvirtintu pirštinių tiekėju (pvz., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internetas: www.kcl.de).

Kvėpavimo takų apsauga
reikalinga, kai susidaro dulkės.
Rekomenduojamas filtro tipas: filtras P 1 (pagal DIN 3181) kietosioms inertinių medžiagų dalelėms.

Darbdavys turi užtikrinti, kad kvėpavimo takų apsaugos priemonių priežiūra, valymas ir bandymai būtų atliekami pagal gamintojo nurodymus. Šios priemonės turi būti tinkamai dokumentuotos.

Poveikio aplinkai kontrolė
Neleisti, kad produktas patektų į drenažą.

9 SKYRIUS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma:	kietas
Spalva:	balta
Kvapas:	bekvapis
Kvapo atsiradimo ribinė vertė:	netaikoma
pH	5,2 - 8,0 prie 50 g/l, 20 °C
Lydymosi temperatūra:	888 °C
Pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas:	netaikoma (skilimas)
Pliūpsnio temperatūra:	netaikoma
Garingumas:	informacijos nėra
Degumas (kietas, dujos):	produktas nedegus
Sprogimo ribos:	
Apatinė:	netaikoma
Viršutinė:	netaikoma
Garo slėgis:	netaikoma
Santykinis garų tankis:	informacijos nėra
Tankis:	2,70 g/cm3, prie 20 °C
Santykinis tankis:	informacijos nėra
Tirpumas vandenyje:	200 g/l, prie 20 °C
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo:	netaikoma

JAV ir Kanadoje „Merck“ gyvosios gamtos mokslų verslas veikia kaip „MilliporeSigma“ .

Savaiminio užsidegimo temperatūra:	> 400 °C Metodas: NF T 20-036 neužsidega
Skilimo temperatūra:	> 890 °C
Klampumas, dinaminis:	informacijos nėra
Sprogstamosios savybės:	Neklasifikuojamas kaip sprogstamasis.
Oksidacinės savybės:	nėra

9.2 Kita informacija

Užsiliepsnojimo temperatūra	netaikoma
Tūrinis tankis	ca.1.400 - 1.600 kg/m3

10 SKYRIUS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas
Žr. 10.3 punktą

10.2 Cheminis stabilumas
Produktas yra chemiškai stabilus esant standartinėms aplinkos sąlygoms (kambario temperatūrai).

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė
Sprogimo rizika lydant su aliuminiu.

10.4 Vengtinos sąlygos
Informacijos nėra.

10.5 Nesuderinamos medžiagos
Informacijos nėra.

10.6 Pavojingi skilimo produktai
Gaisro atveju: žr. 5 skyrių.

11 SKYRIUS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas per burną
LD50 žiurkė: > 2.000 mg/kg
OECD bandymų metodika 423
Simptomai: galima žala: pykinimas, vėmimas

Ūmus toksiškumas įkvepiant
LC50 žiurkė: > 2,4 mg/l; 4 h ; dulkės/migla
OECD bandymų metodika 436
(turi būti paruošta didžiausia koncentracija)

JAV ir Kanadoje „Merck“ gyvosios gamtos mokslų verslas veikia kaip „MilliporeSigma“ .

Ūmus toksiškumas per odą
Informacijos nėra

Odos sudirginimas
Triušis
Rezultatas: odos nedirgina
OECD bandymų metodika 404

Akių sudirginimas
Triušis
Rezultatas: lengvas sudirginimas
OECD bandymų metodika 405

Jautrinimas
Maksimalizavimo bandymas, jūrų kiaulytė
Rezultatas: neigiamas
Metodas: OECD bandymų metodika 406

Lytinių ląstelių mutageniškumas
Genotoksiškumas in vitro
Ames bandymas
Salmonella typhimurium
Rezultatas: neigiamas

(ECHA)
Kancerogeniškumas
Šios informacijos nėra.

Toksiškumas reprodukcijai
Šios informacijos nėra.

Teratogeniškumas
Šios informacijos nėra.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis
Šios informacijos nėra.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis
Šios informacijos nėra.

Aspiracijos pavojus

JAV ir Kanadoje „Merck“ gyvosios gamtos mokslų verslas veikia kaip „MilliporeSigma“ .

Šios informacijos nėra.

11.2 Tolimesnė informacija
Sisteminis poveikis:
Pasisavinus didelius kiekius:
širdies ir kraujagyslių sistemos sutrikimai
Simptomai:
Virškinimo trakto
Tačiau tinkamai elgiantis su produktu, vargu ar gali pasireikšti pavojingas poveikis.
Tvarkyti laikantis geros pramonės higienos ir saugos praktikos.

12 SKYRIUS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas
Toksiškumas žuvims
LC50 Pimephales promelas (bukagalvė rainė): 7.960 mg/l; 96 h

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams
EC50 Daphnia magna (vandens blusa): 1.766 mg/l; 48 h
US-EPA

Toksiškumas bakterijoms
EC10 Pseudomonas putida: > 1.000 mg/l; 16 h
(IUCLID)

12.2 Patvarumas ir skaidomumas
Biologinis skaidomumas

Biologinio skaidomumo nustatymo metodai netaikomi neorganinėms medžiagoms.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo

Netaikoma

12.4 Judumas dirvožemyje
Informacijos nėra.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
PBT / vPvB: netaikomas neorganinėms medžiagoms

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis
Papildoma ekologinė informacija
Reikia vengti išmetimo į aplinką.

JAV ir Kanadoje „Merck“ gyvosios gamtos mokslų verslas veikia kaip „MilliporeSigma“ .

13 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Atliekų tvarkymo metodai
Norėdami sužinoti apie cheminių medžiagų ir talpyklų grąžinimo procesus, apsilankykite www.retrologistik.com arba susisiekite su mumis, jei turite daugiau klausimų.

14 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Sausumos transportas (ADR / RID)
14.1 - 14.6 Pagal transporto reglamentus neklasifikuojama kaip pavojinga.

Vidaus vandens kelių transportas (ADN)
Neaktualu
Oro transportas (IATA)
14.1 - 14.6 Pagal transporto reglamentus neklasifikuojama kaip pavojinga.

Jūrų transportas (IMDG)
14.1 - 14.6 Pagal transporto reglamentus neklasifikuojama kaip pavojinga.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal II priedą Marpol ir IBC kodeksą
Neaktualu

15 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES reglamentai

Didelių avarijų pavojaus teisės aktai	SEVESO III netaikoma
Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų	nereglamentuoja
2004 m. Balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 850/2004 dėl patvarių organinių teršalų ir iš dalies keičianti Direktyva 79/117 / EEB	nereglamentuoja
Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC)	Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 57 straipsnį šiame produkte nėra labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų, viršijančių atitinkamas normines ≥ 0,1% (m / m) koncentracijos ribas.

Nacionaliniai teisės aktai

Sandėliavimo klasė	10 - 13

JAV ir Kanadoje „Merck“ gyvosios gamtos mokslų verslas veikia kaip „MilliporeSigma“ .

15.2 Cheminės saugos vertinimas
Šiam produktui cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16 SKYRIUS. KITA INFORMACIJA
Mokymų patarimai
Operatoriams reikia teikti tinkamą informaciją, instruktažą ir mokymus.

Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai
Panaudotas santrumpas ir akronimus galite rasti www.wikipedia.org.

Regioninis atstovavimas
Ši informacija pateikiama jūsų šalyje patvirtintame saugos duomenų lape.

Čia pateikta informacija yra pagrįsta dabartinėmis mūsų žiniomis. Ji apibūdina gaminį atsižvelgiant į tinkamas saugos priemones. Tai nėra jokių produkto savybių garantija.

Prekės ženklas šio dokumento antraštėje ir (arba) poraštėje gali laikinai vizualiai nesutapti su įsigytu produktu, kadangi keičiame prekės ženklą. Tačiau visa dokumente pateikta informacija apie produktą lieka nepakitusi ir atitinka užsakytą produktą. Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į mlsbranding@sial.com.

JAV ir Kanadoje „Merck“ gyvosios gamtos mokslų verslas veikia kaip „MilliporeSigma“ .

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Commercial Product Name **FOLCO LIT D3 W91**

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses adhesive

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company designation

Follmann GmbH & Co. KG
Postfach 12 63
D-32372 Minden
Telephone: +49 (571) 93 39 -0
FAX: +49 (571) 93 39 -300
Email:
Internet:

производитель/manufacturer/producent
Hersteller:

Follmann Chemie GmbH
Heinrich-Follmann-Str. 1
32423 Minden
Germany
Phone: +49 571 9339-0

IMPORTER RUS:

OOO Follmann
140304 Moscow Geb.,
Kasimowskoje Schosse 36
Russian Federation
Tel: +7 495 665 6000
Fax: +7 495 665 4904

IMPORTER CN:

Follmann(Shanghai) Trading Co.,Ltd.
Rm.Huadu Mansion,No.838 Zhangyang Rd.
Shanghai,200122,
P.R.China
Tel: +86 21 5882 0013
Fax: +86 21 5882 0157

IMPORTER PL:

Follmann Chemica Polska sp.z.o.o.
ul. Gwiazdzista 71/4
01-651 Warszawa
Poland
Tel: +48 616 683 445
Fax: +48 616 683 446

Responsible Department Environmental Department +49 (571) 9339-176

E-mail (competent person) sicherheitsdatenblatt@follmann.de

1.4 Emergency telephone number

Poland -112 Emergency telephone number European Union

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008	This product is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [CLP].

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	The product does not have to be labelled according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP].

SECTION 3: Composition/information on ingredients

Within the present knowledge of the supplier, this product does not contain any hazardous ingredients in quantities, in accordance with EU or national regulations should be referred to in Section 3.

Chemical characterization	waterbased polyvinylacetate-dispersion

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice	Move out of dangerous area. Remove contaminated, saturated clothing. Do not leave the victim unattended.Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
If inhaled	If symptoms persist, call a physician.
In case of skin contact	Wash off immediately with soap and plenty of water. If skin irritation occurs, seek medical advice/attention.
In case of eye contact	In the case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
If swallowed	Rinse mouth.Do NOT induce vomiting.Call a physician immediately.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media	Carbon dioxide (CO2), Foam, Water spray, Dry powder
Extinguishing media which must not be used for safety reasons	High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Special exposure hazards arising from the substance or preparation itself, its combustion products, or released gases	Hazardous decomposition products formed under fire conditions.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighting	In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
Additional information on fire-fighting	The product itself does not burn. Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions	Use personal protective equipment.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions	Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not flush into surface water or sanitary sewer system. Avoid subsoil penetration.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up	Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust). Clean contaminated surface thoroughly.

6.4 Reference to other sections

Reference to other sections	Disposal considerations See also section 13

6.5 Additional information

Other information	Treat recovered material as described in the section "Disposal considerations".

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling	Handle and open container with care. Avoid contact with skin and eyes.
Precautions	Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area. For personal protection see section 8. Observe label precautions.
Advice on protection against fire and explosion	No special protective measures against fire required.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage space and container requirements	Keep in properly labelled containers.Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.
Storage specifications	Protect from frost.

TRGS 510	12
Recommended storage temperature	10 - 30 °C

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.

8.2 Exposure controls

Respiratory protection	Note: Should no job-related limit values are indicated, the product, which a monitoring exposure limit is allocated, do not contains ingredients in relevant concentrations. Use the indicated respiratory protection if the occupational exposure limit is exceeded and/or in case of product release (dust).
Hand protection	Protective gloves complying with EN 374.Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.
Unsuitable material	woven fabric, Leather gloves
Suitable material	Nitriles
Eye protection	Tightly fitting safety goggles
Skin and body protection	Wear suitable protective equipment. Wear work clothes with long sleeves.
General protective and hygiene measures	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Wash hands before breaks and at the end of workday. Use protective skin cream before handling the product. Avoid contact with the skin and the eyes.
Engineering measures	Provide appropriate exhaust ventilation at machinery.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state	liquid
Form	Liquid
Colour	white
Odour	characteristic

Odour threshold	For the product of this parameter is not applicable.
pH	3,0
Temperature	20 °C
Melting point [°C] / Freezing point [°C]	approx. 0 °C
Boiling point [°C]	approx. 100 °C
Flash point [°C]	>100 °C
Evaporation rate [kg/(s*m²)]	For the product of this parameter is not applicable.
Explosion limits [Vol-%]	For the product of this parameter is not applicable.
Vapour pressure [kPa]	23 hPa
Vapour density	For the product of this parameter is not applicable.
Density [g/cm³]	1,02 - 1,10 g/cm³
Temperature	20 °C
Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W)	For the product of this parameter is not applicable.
Autoignition temperature [°C]	For the product of this parameter is not applicable.
Decomposition temperature [°C]	>=100 °C
Viscosity, dynamic [kg/(m*s)]	10.000 - 14.000 mPa*s
Temperature	20 °C
Measuring method	Brookf-Visc.RVT Sp.6
Explosive properties	For the product of this parameter is not applicable.
Oxidising properties	For the product of this parameter is not applicable.

9.2 Other information

Solid content [%]	49 - 52 %

SECTION 10: Stability and reactivity

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid	None under normal processing.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Irritant effect on skin	No skin irritation
Measuring method	OECD 439 Skin irritation

Remarks	In vitro testing of the product
Irritant effect on eyes	No eye irritation
Measuring method	OECD 437 Eye irritation
Remarks	In vitro testing of the product

11.2 Additional information

Other information (chapter 11.)	See section 11.1.

SECTION 12: Ecological information

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Results of PBT characteristics determination	This preparation contains no substance considered to be persistent, bioaccumulating nor toxic (PBT).

12.6 Other adverse effects

Further information on ecology	We have no quantitative data concerning the ecological effects of this product.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Disposal considerations	According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. The following Waste Codes are only suggestions:
Waste Code	08 04 10 waste adhesives and sealants other than those mentioned in 08 04 09
Uncleaned empty packaging	- -

SECTION 14: Transport information

	Land transport ADR/RID	Marine transport IMDG	Air transport ICAO/IATA
14.2 Description of the goods	Non dangerous good	Non dangerous good	Non dangerous good IATA

14.6 Special precautions for user

Precautions	No special measures are required.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code	Not relevant

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Additional regulations	Additionally, observe any national regulations!
References to substance in ordinances, regulations and information sheets (PL)	Polen1 (Dz.U.2011 nr 63 poz. 322) Polen2 (REACH) Polen3 (Dz. Urz. UE L353 z 31.12.2008r) Polen4 (Dz. U. nr 27 poz. 140) Polen5 (Dz. U. Poz. 1018; Dz. U. Poz 445) The Decree of the Minister for Employment and Social Affairs dated November 29, 2002 regarding the highest permissible concentration and intensity of health-endangering substances at the workplace (Law Gazette dated December 18, 2002) - Law Gazette 02. Polen7 (Dz. U. 13 poz. 21) waste

SECTION 16: Other information

Wording of the hazard classes	This product is classified as not hazardous according to regulation EC CLP
Department issuing safety data sheet	Environmental Department

Modifications of the previous version are denoted with an asterisk (*).

This information is provided in accordance with the current status of our knowledge and experience. The Safety Data Sheet describes products with a view to relevant safety requirements. This information does not constitute a warranty of properties, features or qualities.

1 SKIRSNIS. Cheminės medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto žymuo

Komercinis produkto pavadinimas **„FOLCO LIT D3 W91“**

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Aktualūs nustatyti naudojimo būdai klijai

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Bendrovės žymuo

„Follmann GmbH & Co. KG“
P. d. 12 63
D-32372 Mindenas
Tel. +49 (571) 93 39 0
Faks. +49 (571) 93 39 300
El. paštas
Interneto svetainė

Gamintojas

„Follmann Chemie GmbH“
Heinrich-Follmann-Str. 1
32423 Mindenas
Vokietija
Tel. +49 571 9339 0

IMPORTUOTOJAS RUSIJOJE

„OOO Follmann“
140304 Maskvos sritis
Kasimowskoje Schosse 36
Rusijos Federacija
Tel. +7 495 665 6000
Faks. +7 495 665 4904

IMPORTUOTOJAS KINIJOJE

„Follmann(Shanghai) Trading Co., Ltd.“
Rm. Huadu Mansion, Nr. 838, Zhangyang kelias
Šanchajus, 200122
Kinijos Liaudies Respublika
Tel. +86 21 5882 0013
Faks. +86 21 5882 0157

IMPORTUOTOJAS LENKIJOJE

„Follmann Chemica Polska sp. z.o.o.“ul.
Gwiazdzista 71/4
01-651 Varšuva
Lenkija
Tel. +48 616 683 445
Faks. +48 616 683 446

Atsakingas skyrius Aplinkos apsaugos skyrius, +49 (571) 9339 176

El. paštas (kompetentingo asmens) sicherheitsdatenblatt@follmann.de

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lenkija Europos Sąjungos pagalbos telefono numeris 112

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos arba mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Šis produktas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP).klasifikuojamas kaip nepavojingas

2.2. Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)	Šis produktas neprivalo būti ženklinamas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP).

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Remiantis dabartinėmis tiekėjo žiniomis, šiame produkte nėra pavojingų sudedamųjų dalių kiekių, kurie pagal ES ar nacionalinius teisės aktus turėtų būti nurodyti 3 skirsnyje.

Cheminė charakteristika	vandens pagrindo polivinilacetato dispersija

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrieji patarimai	Patraukite iš pavojingos zonos. Nuvilkite užterštus, permirkusius drabužius. Nepalikite nukentėjusiojo be priežiūros. Parodykite šį saugos duomenų lapą gydančiam gydytojui.
Įkvėpus	Jei simptomai nepraeina, kreipkitės į gydytoją.
Patekus ant odos	Nedelsdami nuplaukite muilu ir dideliu kiekiu vandens. Ėmus dirginti odą, kreipkitės į gydytoją.
Patekus į akis	Patekus į akis, nedelsdami nuplaukite dideliu kiekiu vandens ir kreipkitės į gydytoją.
Prarijus	Praskalaukite burną. NESISTENKITE sukelti vėmimo. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	Anglies dioksidas (CO_2), putos, purškiamas vanduo, sausi milteliai
Gesinimo priemonės, kurių saugumo sumetimais naudoti negalima:	Didelio tūrio vandens srovė

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specialūs pavojai, kuriuos gali kelti pati medžiaga ar preparatas, degimo produktai arba degant išsiskiriančios dujos	Pavojingi skilimo produktai, susidarantys gaisro sąlygomis.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams	Gaisro atveju dėvėkite autonominį kvėpavimo aparatą.
Papildoma informacija apie gaisro gesinimą	Pats produktas nedega. Gaisro likučius ir užterštą gaisro gesinimo vandenį būtina pašalinti remiantis vietos reglamentais. Neleiskite gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmeninės atsargumo priemonės	Naudokite asmenines apsaugos priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Ekologinės atsargumo priemonės	Užkirskite kelią tolesniam nutekėjimui arba išsiliejimui, jei tai saugu. Nenuleiskite į paviršinius vandenis arba sanitarinių nuotekų sistemą. Saugokite nuo prasiskverbimo į podirvį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros ir priemonės

Valymo procedūros	Sugerkite inertine sugeriančia medžiaga (smėliu, silikageliu, rūščių rišikliu, universaliu rišikliu, pjuvenomis). Kruopščiai nuvalykite užterštą paviršių.

6.4. Nuorodos į kitus skirsnius

Nuorodos į kitus skirsnius	Žr. 13 skirsnį „Atliekų tvarkymas“.

6.5. Papildoma informacija

Kita informacija	Su atgauta medžiaga elkitės taip, kaip nurodyta skirsnyje „Atliekų tvarkymas“

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Patarimai dėl saugaus tvarkymo	Su talpykla elkitės ir ją atidarykite atsargiai. Venkite sąlyčio su oda ir akimis.
Atsargumo priemonės	Naudojimo zonoje rūkyti, valgyti ir gerti turėtų būti draudžiama. Dėl asmeninės apsaugos žr. 8 skirsnį. Laikykitės etiketėje nurodytų atsargumo priemonių.
Patarimai dėl apsaugos nuo gaisro ir sprogimo	Specialios apsaugos priemonės nuo gaisro nėra reikalingos.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliavimo patalpų ir talpyklų reikalavimai	Laikykite tinkamai paženklintose talpyklose. Atidarytas talpyklas būtina kruopščiai sandariai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad neištekėtų.
Sandėliavimo specifikacijos	Saugokite nuo šalčio.

TRGS 510	12
Rekomenduojama sandėliavimo temperatūra	10–30 °C

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija ir asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Gaminyje nėra atitinkamo kiekio medžiagų, kurių kritinės vertės turėtų būti stebimos darbo vietoje.

8.2. Poveikio kontrolė

Kvėpavimo takų apsauga	Pastaba. Jei nėra nurodytų su darbu susijusių ribinių verčių, produkte, kuriam priskirta stebima poveikio riba, nėra atitinkamų sudedamųjų dalių koncentracijų. Naudokite nurodytas kvėpavimo takų apsaugos priemones, jei viršijama profesinio poveikio ribinė vertė ir (arba) yra išleidžiamų produktų (dulkių).
Rankų apsauga	Apsauginės pirštinės, atitinkančios EN 374. Laikykitės nurodymų dėl laidumo ir prasiskverbimo laiko, kuriuos pateikia pirštinių tiekėjas. Taip pat atsižvelkite į specifines vietos sąlygas, kuriomis naudojamas produktas pvz., įpjovimų, dilimo pavojų ir sąlyčio trukmę.
Netinkama medžiaga	Audiniai, odinės pirštinės
Tinkama medžiaga	Nitrilas
Akių apsauga	Sandariai priglundantys apsauginiai akiniai
Odos ir kūno apsauga	Naudokite tinkamas apsaugos priemones. Dėvėkite darbo drabužius ilgomis rankovėmis.
Bendrosios apsaugos ir higienos priemonės	Naudokite laikydamiesi geros pramonės higienos ir saugos praktikos. Laikykite atokiai nuo maisto, gėrimų ir gyvūnų pašaro. Prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje nusiplaukite rankas. Prieš dirbdami su produktu, naudokite apsauginį odos kremą. Venkite sąlyčio su oda ir
Inžinerinės priemonės	Aplinkoje šalia aparatų pasirūpinkite tinkama ištraukiamąja ventiliacija.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būsena	skystis
Forma	skystis
Spalva	balta
Kvapas	specifinis

Kvapo atsiradimo slenkstis	Produktui šis parametras netaikomas.
pH	3,0
Temperatūra	20 °C
Lydymosi temperatūra (°C) / užšalimo temperatūra (°C)	apie 0 °C
Virimo temperatūra (°C)	apie 100 °C
Pliūpsnio temperatūra (°C)	>100 °C
Garavimo greitis (kg/(s*m²))	Produktui šis parametras netaikomas
Sprogimo ribos (tūrio procentai)	Produktui šis parametras netaikomas
Garų slėgis (kPa)	23 hPa
Garų tankis	Produktui šis parametras netaikomas.
Tankis (g/cm³)	1,02–1,10 g/cm³
Temperatūra	20 °C
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log P O/W)	Produktui šis parametras netaikomas.
Savaiminio užsidegimo temperatūra (°C)	Produktui šis parametras netaikomas
Skilimo temperatūra (°C)	>=100 °C
Dinaminis klampumas (kg/(m*s))	10000–14000 mPa*s
Temperatūra	20 °C
Matavimo metodas	Brookf-Visc.RVT Sp. 6
Sprogstamosios savybės	Produktui šis parametras netaikomas
Oksidacinės savybės	Produktui šis parametras netaikomas

9.2. Kita informacija

Sausųjų medžiagų kiekis (%)	49–52 %

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.4. Vengtinos sąlygos

Vengtinos sąlygos	Įprastai apdorojant nėra.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Dirginamasis poveikis odai	Odos nedirgina
Matavimo metodas	OECD 439 Odos dirginimas

Pastabos	Produkto bandymas in vitro
Dirginamasis poveikis akims	Akių nedirgina
Matavimo metodas	OECD 437 Akių dirginimas
Pastabos	Produkto bandymas in vitro

11.2. Papildoma informacija

Kita informacija (11 skirsnis)	Žr. 11.1. dalį.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT charakteristikų nustatymas	Preparate nėra cheminių medžiagų, kurios laikomos patvariomis, bioakumuliacinėmis ar toksiškomis (PBT).

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Papildoma ekologinė informacija	Neturime kiekybinių duomenų apie šio produkto ekologinį poveikį.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekų tvarkymas	Remiantis Europos atliekų katalogu, kodai priskiriami ne produktams, o konkrečioms paskirtims. Toliau nurodyti atliekų kodai pateikiami tik kaip pasiūlymas.
Atliekų kodas	08 04 10 klijų ir sandariklių atliekos, nepaminėtos 08 04 09
Tuščios nevalytos pakuotės	- -

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

	Sausumos transportas, ADR/RID	Jūrų transportas, IMDG	Oro transportas, ICAO/IATA
14.2. Prekių aprašymas	Nepavojinga prekė	Nepavojinga prekė	Nepavojinga prekė, IATA

14.6.Specialios atsargumo priemonėms naudotojams

Atsargumo priemonės	Specialios priemonės nėra reikalingos.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą	Neaktualu.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Papildomi teisės aktai	Taip pat laikykitės visų nacionalinių teisės aktų!
Nuorodos į cheminę medžiagą įsakymuose, teisės aktuose ir informaciniuose lapuose (PL)	Polen1 (Dz.U.2011 nr 63 poz. 322) Polen2 (REACH) Polen3 (Dz. Urz. UE L353 z 31.12.2008r) Polen4 (Dz. U. nr 27 poz. 140) Polen5 (Dz. U. Poz. 1018; Dz. U. Poz 445) Užimtumo ir socialinių reikalų ministro 2002 m. lapkričio 29 d. įsakymas dėl sveikatai pavojingų medžiagų didžiausios leistinos koncentracijos ir intensyvumo darbo vietoje (2002 m. gruodžio 18 d. įstatymų leidinys). Įstatymų leidinys 02. Polen7 (Dz. U. 13 poz. 21) atliekos

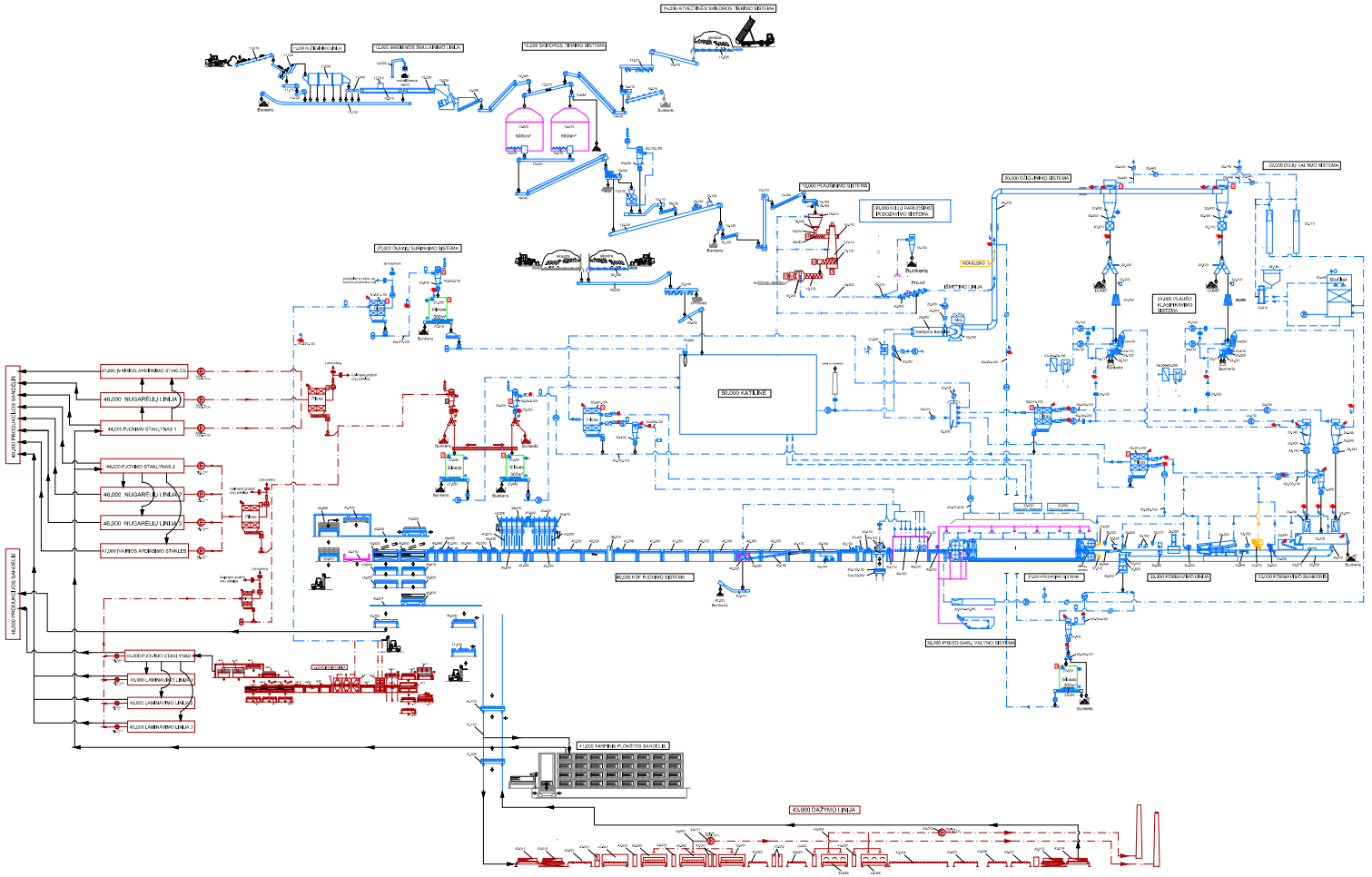
16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pavojaus klasių formuluotė	Šis produktas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) klasifikuojamas kaip nepavojingas.
Saugos duomenų lapą išduodantis skyrius	Aplinkos apsaugos skyrius

Ankstesnės versijos pakeitimai pažymėti žvaigždute (*).

Ši informacija pateikiama atsižvelgiant į šiuo metu mūsų turimas žinias ir patirtį. Saugos duomenų lape produktai aprašomi atsižvelgiant į atitinkamus saugos reikalavimus. Ši informacija nesuteikia ypatybių, funkcijų ar savybių garantijos.

7.2. PŪV TECHNOLOGINĖ SCHEMA



EXTERNAL PLANNING

NAME	PLANNR.	DATE
HOMANIT	20210_FS_800586396_STATE basis2	2021-02-01
DEITENBACHER	01_02_01_800611307_rev03	2021-02-03
DEITENBACHER	01_00_01_800611698_rev04	2021-02-04

REVISION OF PLAN

NR	DATE	NAME	REVISION

SCHEME

PROJECTNR.: P070

PLANNR.: PD-PD-FS

VERSION: 01

PLANNING GUIDELINE

PROJECT: HOMANIT PAGIRIAI

PART OF PROJECT: HOMANIT PAGIRIAI RAWBOARDPLANT AND RAWBOARD PRESSING

PLANNING CONTENT: FLOWSHEET RAWBOARDPLANT AND PROCESS

PRELIMINARY

SCALE:	DATE:	EDITOR:
M	10.03.2021	jmueller

FILENAME: P070-00-FS_XX.pln

SIZE: 0.50 x 1.14

CLIENT: HOMANIT

PLANNING: SPITZNER PROJEKT GMBH & CO.KG
FRANKENSTRASSE 7 T. +49 .941 .5027700 .0
D-93059 REGENSBURG F. +49 .941 .5027700 .99
www.spitzner-projekt.com

SPITZNER PROJEKT