

Obchodný názov : **Lithofin MN Grundreiniger**

Spracovávať : 03.03.2021
Dátum tlače : 22.04.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Lithofin MN Grundreiniger

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia

Zmes, Produkty na umývanie a čistenie, alkalický

1.3 Dodávateľ

Obchodník :

ARDEX Baustoff GmbH

Ulica :

Hürmer Str. 40

Poštové smerovacie číslo/obec :

3382 Loosdorf

Telefón :

+43 2754 7021-0

Fax :

+43 2754 2490

Contact :

Technické oddelenie
Email: produktion@ardex.at

Notrufnummer:

+43 2754 7021-0

(Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt)

Národné toxikologické informačné centrum

Hospital Bratislava Ružinov

Limbová 2645/5, 831 01 Nové Mesto, Slovensko

+421 259 545 242

Dodávateľ :

Lithofin AG

Ulica :

Heinrich-Otto-Str. 36

Poštové smerovacie číslo/obec :

73240 Wendlingen

Telefón :

+49 (0)7024 9403-0

Fax :

+49 (0)7024 9403-40

Contact :

Technické oddelenie
Email: info@lithofin.de

Núdzové telefónne číslo:

+49 (0)7024 9403-0

(Toto číslo je v prevádzke len v úradných hodinách)

1.4 Núdzové telefónne číslo

pozri oddiel 1.3

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 ; H290 - Korozívne pre kovy : Kategória 1 ; Môže byť korozívna pre kovy.

Eye Dam. 1 ; H318 - Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Kategória 1 ; Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Dodatočné pokyny

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Poznámka

Úplne znenie pokynov H a EUH: pozri oddiel 16.

Obchodný názov : **Lithofin MN Grundreiniger**

Spracovať : 03.03.2021
Dátum tlače : 22.04.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo



Korozivnosť (GHS05)

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etike

Propylheptanoethoxilate ; CAS č. : 160875-66-1

Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl) dimethyl, ethoxylated, chlorides ; CAS č. : 1554325-20-0

Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P234 Uchovávajte iba v pôvodnom balení.

P280 Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

2.3 Iná nebezpečnosť

Žiadny

2.4 Dodatočné pokyny

pozri oddiel 12.5

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

2-BUTOXYETANOL ; REACH č. : 01-2119475108-36-xxxx ; Č. ES : 203-905-0; CAS č. : 111-76-2

Váhový podiel : $\geq 1 - < 5 \%$

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

Špecifické koncentračné limity : (ATE - orálny : 1200 mg/kg)

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; REACH č. : 01-2119450011-60-xxxx ; Č. ES : 252-104-2; CAS č. : 34590-94-8

Váhový podiel : $\geq 1 - < 5 \%$

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozíciu na pracovisku

Propylheptanoethoxilate ; Č. ES : 605-233-7; CAS č. : 160875-66-1

Váhový podiel : $\geq 1 - < 3 \%$

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl) dimethyl, ethoxylated, chlorides ; Č. ES : 810-152-7; CAS č. : 1554325-20-0

Váhový podiel : $\geq 1 - < 3 \%$

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315

PYRIDINE-2-THIOL 1-OXIDE, SODIUM SALT ; REACH č. : 01-2119493385-28-xxxx ; Č. ES : 223-296-5; CAS č. : 3811-73-2

Váhový podiel : $\geq 0,0025 - < 0,025 \%$

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411

Obchodný názov : **Lithofin MN Grundreiniger**

Spracovávať : 03.03.2021
Dátum tlače : 22.04.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

(M Acute=100)

Táto zmes obsahuje nasledujúce látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC), ktoré sú zahrnuté v zozname kandidátov podľa článku 59 REACH

Žiadne (pod koncentračný limit)

Táto zmes obsahuje nasledujúce látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC), ktoré podliehajú povoleniu podľa Prílohy XIV REACH

Žiadne (pod koncentračný limit)

Dodatočné pokyny

Všetky obsahové látky tejto zmesi boli (pred)registrované podľa Nariadenia REACH.

Úplne znenie pokynov H a EUH: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc. Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst. Počas bezvedomia ho priveďte do stabilizovanej polohy na bok a vyhľadajte lekársku pomoc.

Po vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte. Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Kontaminované oblečenie hneď vymeňte. Neumývajte s: Čistiaci prostriedok, kyslý Čistiaci prostriedok, alkalický Rozpúšťadlá/Zriedenia

Po očnom kontakte

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára. Chráňte nezranené oko.

Po požití

Okamžite privolajte lekára. Uklúdnite. Po prehltnutí vypláchnite ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri vedomí) a okamžite privolajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú bezpečnosť!

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Upozornenia pre lekára

Symptomatické ošetrovanie.

Špeciálna úprava

Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Prúd ostrekovej vody ABC-prášok Pena

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč Ostrý prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné spaliny

Kysličník uhoľnatý Kysličník uhličitý (CO₂)

5.3 Rady pre požiarnikov

Obchodný názov : **Lithofin MN Grundreiniger**

Spracovávať : 03.03.2021
Dátum tlače : 22.04.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

Používajte vhodný prístroj na ochranu dýchania.

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami.

5.4 Dodatočné pokyny

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie alebo vôd. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Samotný produkt nehorí. Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Dbajte na dostatočné vetranie. Prived'te osoby do bezpečia.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie

Vhodný materiál na pozbieranie: Univerzálny viazač

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie. Znečistenú použitú vodu zadržte a zlikvidujte. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

Ochranné opatrenia

Všetky pracovné postupy sa musia vytvoriť tak, aby bolo vylúčené nasledujúce: Vdýchnutie výparov alebo hmloviny/aerosólov Kontakt s pokožkou Očný kontakt Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Nádoby vždy po odbere produktu tesne uzavrieť. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Používajte len na dobre vetranom mieste. Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť celý pracovný priestor dostatočne technicky vetraný. Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

Protipožiarne opatrenia

Produkt nie je: Horľavý Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

Trieda požiaru (EN 2) : -

Pred použitím dobre pretrepať Nie

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

P362+P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe. Podlaha musí byť nepriepustná, bez špár a nesavá. Zabezpečte dostatočné vetranie skladu.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Skladovacia skupina (TRGS 510) : 8B

Odporúčaná skladovacia teplota 5 - 25 °C

Chráňte pred mrazom Nie

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania

Skladujte uzatvorené a mimo dosahu detí. Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

Obchodný názov : **Lithofin MN Grundreiniger**

Spracovať : 03.03.2021
Dátum tlače : 22.04.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. Použitia
Odporúčanie

Dodržiavajte pokyny v technickom liste Dodržujte návod na použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty pre pracovisko

2-BUTOXYETANOL ; CAS č. : 111-76-2

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : TRGS 900 (D)
Limitná hodnota : 10 ppm / 49 mg/m³
Najvyššie obmedzenie : 2(II)
Poznámka : H,Y
Verzia : 27.10.2020

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : TRGS 903 (D)
Parameter : Butoxyoctová kyselina / Urín (U) / Pri dlhodobej expozícii: po viacerých predchádzajúcich zmenách
Limitná hodnota : 100 mg/l
Verzia : 13.03.2020

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : TRGS 903 (D)
Parameter : Butoxyoctová kyselina / Urín (U) / Koniec expozície, príp. koniec zmeny ; Pri dlhodobej expozícii: po viacerých predchádzajúcich zmenách
Limitná hodnota : 150 mg/g Kr
Verzia : 13.03.2020

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : STEL (EC)
Limitná hodnota : 50 ppm / 246 mg/m³
Poznámka : Skin
Verzia : 20.06.2019

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : TWA (EC)
Limitná hodnota : 20 ppm / 98 mg/m³
Poznámka : Skin
Verzia : 20.06.2019

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS č. : 34590-94-8

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : TRGS 900 (D)
Limitná hodnota : 50 ppm / 310 mg/m³
Najvyššie obmedzenie : 1(I)
Verzia : 27.10.2020

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : TWA (EC)
Limitná hodnota : 50 ppm / 308 mg/m³
Poznámka : Skin
Verzia : 20.06.2019

PYRIDINE-2-THIOL 1-OXIDE, SODIUM SALT ; CAS č. : 3811-73-2

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : TRGS 900 (D)
Parameter : E: vdýchnuteľná frakcia
Limitná hodnota : 1 mg/m³
Najvyššie obmedzenie : 2(II)
Poznámka : H, Z

Obchodný názov : **Lithofin MN Grundreiniger**

Spracovávať : 03.03.2021
Dátum tlače : 22.04.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

Verzia : 01.03.2018

Hodnoty DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

2-BUTOXYETANOL ; CAS č. : 111-76-2

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Typ hraničnej hodnoty : | DNEL Spotrebiteľ (lokálny) |
| Dráha expozície : | Vdychovanie |
| Frekvencia expozície : | Krátkodobý |
| Limitná hodnota : | 123 mg/kg |
| Typ hraničnej hodnoty : | DNEL Spotrebiteľ (systemický) |
| Dráha expozície : | Kožný |
| Frekvencia expozície : | Dlhodobý |
| Limitná hodnota : | 38 mg/kg/d |
| Typ hraničnej hodnoty : | DNEL Spotrebiteľ (systemický) |
| Dráha expozície : | Vdychovanie |
| Frekvencia expozície : | Dlhodobý |
| Limitná hodnota : | 49 mg/m ³ |
| Typ hraničnej hodnoty : | DNEL Spotrebiteľ (systemický) |
| Dráha expozície : | Orálny |
| Frekvencia expozície : | Dlhodobý |
| Limitná hodnota : | 3,2 mg/kg/d |
| Typ hraničnej hodnoty : | DNEL Spotrebiteľ (systemický) |
| Dráha expozície : | Kožný |
| Frekvencia expozície : | Krátkodobý |
| Limitná hodnota : | 44,5 mg/kg/d |
| Typ hraničnej hodnoty : | DNEL Spotrebiteľ (systemický) |
| Dráha expozície : | Vdychovanie |
| Frekvencia expozície : | Krátkodobý |
| Limitná hodnota : | 426 mg/m ³ |
| Typ hraničnej hodnoty : | DNEL Spotrebiteľ (systemický) |
| Dráha expozície : | Orálny |
| Frekvencia expozície : | Krátkodobý |
| Limitná hodnota : | 13,4 mg/kg/d |
| Typ hraničnej hodnoty : | DNEL zamestnanec (lokálny) |
| Dráha expozície : | Vdychovanie |
| Frekvencia expozície : | Krátkodobý |
| Limitná hodnota : | 246 mg/m ³ |
| Typ hraničnej hodnoty : | DNEL zamestnanec (systemický) |
| Dráha expozície : | Kožný |
| Frekvencia expozície : | Krátkodobý |
| Limitná hodnota : | 89 mg/kg/d |
| Typ hraničnej hodnoty : | DNEL zamestnanec (systemický) |
| Dráha expozície : | Vdychovanie |
| Frekvencia expozície : | Krátkodobý |
| Limitná hodnota : | 663 mg/m ³ |
| Typ hraničnej hodnoty : | DNEL zamestnanec (systemický) |
| Dráha expozície : | Kožný |
| Frekvencia expozície : | Dlhodobý |
| Limitná hodnota : | 75 mg/kg/d |
| Typ hraničnej hodnoty : | DNEL zamestnanec (systemický) |
| Dráha expozície : | Vdychovanie |
| Frekvencia expozície : | Dlhodobý |
| Limitná hodnota : | 98 mg/m ³ |

PNEC

2-BUTOXYETANOL ; CAS č. : 111-76-2

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Typ hraničnej hodnoty : | PNEC (Vodstvo, Sladká voda) |
| Limitná hodnota : | 8,8 mg/l |

Obchodný názov : **Lithofin MN Grundreiniger**

Spracovávať : 03.03.2021
Dátum tlače : 22.04.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Typ hraničnej hodnoty : | PNEC (Vodstvo, Morská voda) |
| Limitná hodnota : | 0,88 mg/l |
| Typ hraničnej hodnoty : | PNEC (Sediment, sladká voda) |
| Limitná hodnota : | 34,6 mg/kg |
| Typ hraničnej hodnoty : | PNEC (Sediment, morská voda) |
| Limitná hodnota : | 3,46 mg/kg |
| Typ hraničnej hodnoty : | PNEC (Čistička odpadových vôd) |
| Limitná hodnota : | 463 mg/l |

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočné vetranie skladu.

Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí

Rámové okuliare s bočnou ochranou košíkové okuliare

Potrebné vlastnosti

DIN EN 166

Ochrana pokožky

Ochrana rúk

Vhodný typ rukavíc : Rukavice s manžetou

Vhodný materiál : Údaje sa vzťahujú na hlavnú zložku. Butylový kaučuk, 0,5mm, >8h; FKM (fluórový kaučuk), 0,7mm, >8h;

Odporúčané výrobky rukavíc : Výrobca KCL GmbH/Eichenzell-Germany; Ansell/Yarra City-Australia Alebo porovnateľné produkty od iných výrobcov.

Dodatočné opatrenia na ochranu rúk : Pred použitím overte tesnosť/nepriepustnosť.

Poznámka : Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochranné krémy nie sú náhradou za ochranu tela.

Ochrana tela

Ochranný odev.

Vhodná ochrana tela : Protichemický ochranný odev Bezpečnostná obuv odolná voči chemikáliám

Potrebné vlastnosti : odolný voči zásadám.

Ochranný odev. : DIN EN 13034 DIN EN 14605

Bezpečnostná obuv odolná voči chemikáliám : DIN EN ISO 20345

Poznámka : Ochranné krémy nie sú náhradou za ochranu tela.

Ochrana dýchania

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania. Ochrana dýchania je potrebná pri: nepostačujúce vetranie tvorba aerosólu alebo hmlaviny. vysokým koncentráciám rozprašovací metóda

Vhodný ochranný dýchací prístroj

Kombinovaný filtračný prístroj (EN 14387) Polmaska (DIN EN 140) ABEK-P1

Poznámka

Použite dýchací prístroj iba s označením CE vrátane štvormiestneho identifikačného čísla. Je potrebné dbať na obmedzenia gravidity zvierat podľa GesStoffV(vyhláska o nebezpečných látkach) v kombinácii s pravidlami používania ochranných dýchacích prístrojov (BGR 190).

Všeobecné pokyny

Minimálne štandardy pre ochranné opatrenia pri zaobchádzaní s pracovnými materiálmi sú uvedené v TRGS 500. Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím vyperte. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Po práci použiť výrobky na ošetrovanie rúk. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

Obchodný názov : Lithofin MN Grundreiniger

Spracovávať : 03.03.2021
Dátum tlače : 22.04.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia : Kvapalný

Farba : svetložltý

Zápach : sladkastý

Bezpečnostne technické veličiny

| | | | | | |
|--|--------------|-----|------------------|-------------------|---|
| Teplota topenia/tuhnutia : | (1013 hPa) | cca | -4 | °C | |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah : | (1013 hPa) | cca | 97 | °C | |
| Teplota rozkladu : | (1013 hPa) | | nie je stanovené | | |
| Bod vzplanutia : | | | nepoužiteľný | | closed cup (EN ISO 3679) |
| Teplota samovznietenia : | | | nie je stanovené | | |
| Stála horľavosť | | | Nie | | UN Test L2:Sustained combustibility test |
| Dolná hranica výbušnosti : | | | nie je stanovené | | |
| Horná hranica výbušnosti : | | | nie je stanovené | | |
| Tlak pary : | (50 °C) | < | 3000 | hPa | |
| Hustota : | (20 °C) | | 1,01 | g/cm ³ | Pyknometer (DIN EN ISO 2811-1) |
| Skúška delenia rozpúšťadla : | (20 °C) | < | 3 | % | Test L1: Solvent separation test (UN) |
| Rozpustnosť vo vode | (20 °C) | | miešateľný | | |
| hodnota pH : | | cca | 11 | | DIN 19268 |
| log P O/W : | | | nie je stanovené | | (Zmes) |
| Doba výtoku : | (23 °C) | cca | 13 | s | ISO pohárik 4 mm (DIN EN ISO 2431) |
| Prah zápachu : | | | nie je stanovené | | |
| Vyparovacia rýchlosť : | | | nie je stanovené | | |
| obsah VOC-ES | | | 9,9 | Hmotn-% | * |
| obsah VOC-ES | | | 100 | g/l | * |
| VOC-Francúzsko | | | nepoužiteľný | | Décret no 2011-321 du 23 mars 2011 |

(* VOC-ES = „prchavá organická zlúčenina (VOC)“ znamená akúkoľvek organickú zlúčeninu, ktorá má teplotu začiatku varu nižšiu alebo rovnajúcu sa 250 °C nameranú pri štandardnom tlaku 101,3 kPa; hodnota VOC v g/L)

9.2 Iné informácie

Žiadny

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pre tento výrobok alebo jeho prísady nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok na reaktivitu.

10.2 Chemická stabilita

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilný pri odporúčaných podmienkach skladovania a manipulácie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Produkt v kontakte s kovmi vo vodnom roztoku vyvíja vodík.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Obchodný názov : **Lithofin MN Grundreiniger**

Spracovávať : 03.03.2021
Dátum tlače : 22.04.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

Nerokladá sa, keď sa používa na určené účely.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna orálna toxicita

| | |
|-------------------|---|
| Parameter : | LD50 (2-BUTOXYETANOL ; CAS č. : 111-76-2) |
| Dráha expozície : | Orálny |
| Druh : | Potkan |
| Účinná dávka : | 1300 mg/kg |
| Metóda : | OECD 401 |
| Parameter : | LD50 (Propylheptanoethoxilate ; CAS č. : 160875-66-1) |
| Dráha expozície : | Orálny |
| Druh : | Potkan |
| Účinná dávka : | > 300 - 2000 mg/kg |
| Parameter : | LD50 (Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl) dimethyl, ethoxylated, chlorides ; CAS č. : 1554325-20-0) |
| Dráha expozície : | Orálny |
| Druh : | Potkan |
| Účinná dávka : | > 300 - 2000 mg/kg |

Akútna dermálna toxicita

| | |
|-------------------|---|
| Parameter : | LC50 (2-BUTOXYETANOL ; CAS č. : 111-76-2) |
| Dráha expozície : | Kožný |
| Druh : | Morské prasiatko (morča) |
| Účinná dávka : | > 2000 mg/l |
| Metóda : | OECD 402 |
| Parameter : | LD50 (Propylheptanoethoxilate ; CAS č. : 160875-66-1) |
| Dráha expozície : | Kožný |
| Druh : | Potkan |
| Účinná dávka : | > 2000 mg/kg |

Akútna inhalačná toxicita

| | |
|-------------------|---|
| Parameter : | LD50 (Propylheptanoethoxilate ; CAS č. : 160875-66-1) |
| Dráha expozície : | Vdychovanie |
| Druh : | Potkan |
| Účinná dávka : | > 20,1 mg/l |

Špecifické účinky (Dlhodobé pokusy na zvieratách)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Korozívnosť

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita po opakovanej absorpcii (subakútna, subchronická, chronická)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

CRM účinky (karcinogénne, zmeny genotypu a ohrozenie reprodukcie)

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Obchodný názov : **Lithofin MN Grundreiniger**

Spracovávať : 03.03.2021
Dátum tlače : 22.04.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – pri opakovanej expozícii

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Chronická (dlhodobá) toxicita rýb

Parameter : NOEC (2-BUTOXYETANOL ; CAS č. : 111-76-2)
Druh : Fish
Účinná dávka : > 100 mg/l
Expozičná doba : 21 D

Chronická (dlhodobá) toxicita pre kôrovce

Parameter : NOEC (2-BUTOXYETANOL ; CAS č. : 111-76-2)
Druh : Daphnia
Účinná dávka : 100 mg/l
Expozičná doba : 21 D
Metóda : OECD 211

Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Parameter : EC50 (2-BUTOXYETANOL ; CAS č. : 111-76-2)
Druh : Daphnia
Účinná dávka : 1550 mg/l
Expozičná doba : 48 h
Metóda : OECD 202

Parameter : EC50 (Propylheptanoethoxilate ; CAS č. : 160875-66-1)
Druh : Daphnia
Účinná dávka : > 10 - 100 mg/l
Expozičná doba : 48 h

Parameter : EC50 (Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl) dimethyl, ethoxylated, chlorides ; CAS č. : 1554325-20-0)
Druh : Daphnia
Účinná dávka : > 1 - 10 mg/l
Expozičná doba : 48 h

Parameter : EC50 (PYRIDINE-2-THIOL 1-OXIDE, SODIUM SALT ; CAS č. : 3811-73-2)
Druh : Daphnia
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce
Účinná dávka : 0,022 mg/l
Expozičná doba : 48 h
Metóda : OECD 202

Parameter : EC50 (PYRIDINE-2-THIOL 1-OXIDE, SODIUM SALT ; CAS č. : 3811-73-2)
Druh : Algae
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie
Účinná dávka : 0,46 mg/l
Expozičná doba : 72 h
Metóda : OECD 201

Obchodný názov : **Lithofin MN Grundreiniger**

Spracovať : 03.03.2021
Dátum tlače : 22.04.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

Čistička odpadových vôd

Rešpektujte miestne odvodňovacie nariadenia. Pred zavedením odpadovej vody do čističky je zvyčajne potrebná neutralizácia.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Biologické odbúranie

Tenzidy obsiahnuté v tejto zmesi spĺňajú podmienky biologickej odbúrateľnosti tak, ako sú stanovené v Nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentiách Podklady, ktoré to potvrdzujú, budú poskytnuté kompetentným inštitúciám členských štátov a budú im poskytnuté len na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

12.8 Doplnkové ekotoxikologické informácie

Dodatočné údaje

Produkt nebol overený.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

Smernica 2008/98/ES (Rámcová smernica o odpadoch)

Pred zamýšľaným použitím

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Kód odpadu (EWC/AVV) : 07 06 08* (Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny)

Po zamýšľanom použití

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, je potrebné zlikvidovať. Odovzdať akreditovaným firmám na likvidáciu odpadu.

Činnosti zneškodňovania

Kontaminované balenia sa musia vyprázdniť bezo zvyšku a môžu byť opätovne použité po náležitom vyčistení.

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, je potrebné zlikvidovať.

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Kód odpadu obal: 15 01 10*

13.2 Dodatočné údaje

Tieto čísla kľúčov boli priradené na základe najčastejšieho využitia tohto materiálu, na základe čoho môže zostať nepovšimnutá tvorba škodlivín pri skutočnom použití.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

UN 1719

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Pozemná doprava (ADR/RID)

Obchodný názov : **Lithofin MN Grundreiniger**

Spracovávať : 03.03.2021
Dátum tlače : 22.04.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. (Glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt)

Lodná doprava (IMDG)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt)

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Pozemná doprava (ADR/RID)

Trieda(y) : 8
Klasifikačný kód : C5
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo) : 80
Kód obmedzenia v tuneli : E
Špeciálne predpisy : LQ 5 I · E 1
Nálepky označujúce nebezpečenstvo : 8

Lodná doprava (IMDG)

Trieda(y) : 8
Číslo EmS : F-A / S-B
Špeciálne predpisy : LQ 5 I · E 1 · IMDG-kód segregáčna skupina 18 - Zásady
Nálepky označujúce nebezpečenstvo : 8

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Trieda(y) : 8
Špeciálne predpisy : E 1
Nálepky označujúce nebezpečenstvo : 8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Pozemná doprava (ADR/RID) : Nie

Lodná doprava (IMDG) : Nie

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadny

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nevyžaduje sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Predpisy EÚ

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (clp)

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES o odpadev (2000/532/ES)
EN 2:1992 (DIN EN 2:2005-01)

Povolenia a/alebo obmedzenia použitia

Obmedzenia použitia

Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č. : 3

Pokyny k obmedzenej činnosti

Rešpektujte pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Ostatné predpisy EÚ

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Obchodný názov : **Lithofin MN Grundreiniger**

Spracovávať : 03.03.2021
Dátum tlače : 22.04.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

Smernica 98/24/ES k ochrane zdravia a bezpečnosti zamestnancov pri pracovnom ohrození s chemickými pracovnými látkami. (Smernica 2000/39/ES, Smernica 2006/15/ES, Smernica 2009/161/ES)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií [PIC]: Nie je uvedené.

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 98/2013 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní: Nie je uvedené.

Nariadenie (EC) č. 1005/2009 o látkach, ktoré spôsobujú zmenšovanie ozónovej vrstvy

Nie je uvedené.

Obsahuje nasledujúce látky, ktoré spôsobujú odbúravanie ozónovej vrstvy: -

Nariadenie (ES) č. 850/2004 [POP]

Nie je uvedené.

Názov trvalej organickej znečisťujúcej látky (POP): -

Národné predpisy

Rešpektujte aj národné právne predpisy!

Germany:

TRGS 400 (Risk assessment for activities involving hazardous substances)

TRGS 500 (Protective measures)

TRGS 510 (Storage of hazardous substances in non-stationary containers)

TRGS 555 (Working instruction and information for workers)

Trieda ohrozenia vody (WGK)

Tridenie podľa AwSV - Trieda : 1 (Slabo znečisťuje vodu)

Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia

Švajčiarsko

Nariadenie VOCV

Maximálny obsah VOC (Švajčiarsko) : 6,1 Hmotn-% VOCV - SR 814.01

Maximálny obsah VOC (Švajčiarsko) : 6 Hmotn-% podľa VOCV

Rakúsko

Nariadenie o horľavých kvapalinách - VbF

VbF Trieda : NU

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku/zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

15.3 Dodatočné údaje

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Pokyny na zmenu

02. Prvky označovania · 03. Nebezpečné zložky · 07. Pokyny k spoločnému skladovaniu - Skladovacia skupina · 15.

Trieda ohrozenia vody (WGK)

16.2 Skratky a akronymy

| | |
|------------|---|
| ABC-Pulver | Suchý prášok na oheň triedy A, B a C |
| ABEK-P1 | kombinácia filtra |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) |
| AVV | Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Regulation) |
| AWSV | Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for the handling of substances hazardous to water) |
| BGR | Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (BG rules and regulations) |
| ca. | circa |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Služba pre chemické abstrakty) |
| CLP | classification, labelling and packaging (Klasifikácia, označovanie a balenie látok a zmesí) |
| CMR | Carcinogen, mutagen or toxic for reproduction (karcinogénne, mutagénne alebo reproduk- |

Obchodný názov :

Lithofin MN Grundreiniger

Spracovávať :
Dátum tlače :

03.03.2021
22.04.2021

Znenie (Revízia) :

6.0.0 (5.0.0)

| | |
|---------------------|---|
| | čne toxické) |
| DIN | Deutsches Institut für Normung (German Institute for Standardization) |
| DNEL | Derived No-Effect Level |
| EAK/EWC/EAC/CWR/CER | European Waste Catalogue |
| EC50 / CE50 | Effective Concentration 50% |
| EG / EC / CE | Európske spoločenstvo |
| EN | European norm |
| EUH | ĎALŠIE INFORMÁCIE O NEBEZPEČNOSTI |
| GefStoffV | Gefahrstoffverordnung (Hazardous Substances Ordinance) |
| GHS / SGH | Globally Harmonised System (globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií) |
| H-Sätze | Výstražné upozornenia |
| IATA-DGR | International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations |
| IBC-Code | International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk |
| ICAO-TI | International Civil Aviation Organization-Technical Instructions |
| IMDG-Code | International Maritime Dangerous Goods Code |
| ISO | International Standards Organisation (Medzinárodná organizácia pre normalizáciu) |
| LC50 / CL50 | Lethal Concentration 50% |
| LD50 / DL50 | Lethal Dose 50% |
| log P O/W | rozdeľovacieho koeficientu oktanol/voda |
| MARPOL | International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (marine pollution) |
| NOAEL (DSET) | No observed adverse effect level |
| NOEC (CSEO) | No observed effect concentration |
| Nr. | číslo |
| OECD | Organisation for Economic Cooperation and Development |
| PBT | persistent, bioaccumulative and toxic |
| pH | Potentia hydrogenii |
| PIC | prior informed consent |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration |
| POP | Persistent organic pollutants |
| P-Sätze | Bezpečnostné upozornenia/td> |
| REACH | nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok |
| RID | International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| STEL / LECT | short-term exposure limit |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| TWA / MPT | time-weighted average |
| UN/ONU | United Nations |
| VOC/COV/VOS/LZO | Volatile Organic Compound |
| VOCV | Ordinance on the Incentive Tax on Volatile Organic Compounds (SR 814.018) |
| vPvB | very persistent and very bioaccumulative |
| WGK | Wassergefährdungsklasse (Water hazard class) |

Pre skratky a akronymy pozri tabuľku na <http://abbrev.esdscom.eu>. Skratky a akronymy pozri v ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek).

16.3 Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008

ECHA: Registrované látky (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)

Obchodný názov : **Lithofin MN Grundreiniger**

Spracovať : 03.03.2021
Dátum tlače : 22.04.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

REACH článkom 59: Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>)

16.4 Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá : Na základe údajov z testov.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia : Metóda výpočtu.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia : Metóda výpočtu.

16.5 Doslovné znenie H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

| | |
|------|---|
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

16.6 Pokyny školenia

Žiadny

16.7 Dodatočné údaje

Žiadny

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne nič iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.
