

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

strana 1/10

Datum vydání: 07.04.2022

Revize: 07.04.2022

Číslo verze 1.0

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní označení:** Flüssigentkalker/Spezial-Entkalker

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití látky / přípravku** Odvápňovač

**Nedoporučená použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Identifikace výrobce/dovozce:

Menz & Könecke

An der Beek 255, D-41372 Niederkrüchten

Tel. +49 (0)2163 594-0, Fax +49 (0)2163 5210

www.menz.de

#### Obor poskytující informace:

Odbyt

E-Mail: info@menz.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Tel. +49 (0)2163 594-0 (08:00 - 16:00 Uhr)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1C H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### 2.2 Prvky označení

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

**Výstražné symboly nebezpečnosti GHS05**

**Signální slovo** Nebezpečí

**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

L-(+)-mléčná kyselina

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah a obal zlikvidovat jako problémový odpad.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: Flüssigentkalker/Spezial-Entkalker

vPvB: Nedá se použít.

(pokračování strany 1)

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

Popis: Odvápňovadlo

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

|  |  |         |
|--|--|---------|
| CAS: 5329-14-6<br>EINECS: 226-218-8<br>Reg.nr.: 01-2119488633-28 | kyselina amidosírová<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412 | 10-<15% |
| CAS: 79-33-4<br>EINECS: 201-196-2<br>Reg.nr.: 01-2119474164-39   | L-(+)-mléčná kyselina<br>⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318                           | 1-<5%   |

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Zavést lékařské ošetření.

**Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.**Při styku s kůží:**

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

Zavést lékařské ošetření.

**Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.**Při požití:**

Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Aplikujte symptomatickou léčbu.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

Vodní mlha

Hasící prášek

Pěna

**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nebezpečí vytváření toxických produktů pyrolyzy.

Oxidy uhlíku (COx)

**5.3 Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit celkový ochranný oděv.

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Obchodní označení: Flüssigentkalker/Spezial-Entkalker

(pokračování strany 2)

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
Zamezit styku se zrakem.  
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).  
Nevypouštět do povrchových a spodních vod. Nevlévat neředěný nebo ve větším množství do kanalizace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Dodržujte pokyny na etiketě i pokyny k použití.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Používejte ochranný oděv.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.

**Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.

**Další údaje k podmínkám skladování:**

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Skladovací třída:** 8 B

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

**DNEL****CAS: 5329-14-6 kyselina amidosírová**

|             |                                       |   |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Orálně      | Systémový účinek, dlouhodobé expozice | 5 mg/kg bw/day (Obecná populace)  |
| Pokožkou    | Systémový účinek, dlouhodobé expozice | 5 mg/kg bw/day (Obecná populace)<br>10 mg/kg bw/day (Pracovníci)                |
| Inhalováním | Systémový účinek, dlouhodobé expozice | 17,4 mg/m <sup>3</sup> (Obecná populace)<br>70,5 mg/m <sup>3</sup> (Pracovníci) |

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Flüssigkalker/Spezial-Entkalker

(pokračování strany 3)

**PNEC****CAS: 5329-14-6 kyselina amidosírová**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Voda                         | 1,8 mg/l (Sladká voda)<br>0,48 mg/l (Přerušované uvolňování (Sladká voda))<br>0,18 mg/l (Mořská voda) |
| Čističku odpadních vod (ČOV) | 20 mg/l (Mikroorganismy)  |
| Sediment                     | 8,36 mg/kg dw (Sladká voda)<br>0,84 mg/kg dw (Mořská voda)  |
| Půdu                         | 5 mg/kg soil dw (Půdu)  |

**Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

**Ochrana dýchacích cest**

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Filtr A-P1

**Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.

**Materiál rukavic** Nitrilkaučuk**Doba průniku materiálem rukavic** Hodnota permeability: úroveň 6**Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,35$  mm

Hodnota permeability: úroveň 6

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

**Ochrana očí a obličeje** Ochranné brýle dle DIN EN 166 (např. brýle s boční ochranou)**Ochrana kůže:** Ochranné oblečení odolné vůči kyselinám**Omezování expozice životního prostředí**

Dbát na návod k použití, doporučené dávkování a upozornění pro likvidaci.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>Barva:</b>   | Jasná                     |
| <b>Zápach:</b>  | Může se rozpoznat         |
| <b>Prahová hodnota zápachu:</b>                             | Není určeno.              |
| <b>Bod tání / bod tuhnutí</b>                               | Není určeno.              |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b> | Není určena.              |
| <b>Hořlavost</b>  | Nedá se použít.           |
| <b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>               |                           |
| <b>Dolní mez:</b>   | Není určeno.              |
| <b>Horní mez:</b>   | Není určeno.              |
| <b>Bod vzplanutí:</b>                                       | Nedá se použít.           |
| <b>Teplota samovznícení:</b>                                | Produkt není samozápalný. |
| <b>Teplota rozkladu:</b>                                    | Není určeno.              |
| <b>pH při 20 °C</b>   | 0,1-1                     |

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení:** Flüssigentkalker/Spezial-Entkalker

(pokračování strany 4)

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Viskozita:</b>  |                               |
| <b>Kinematická viskozita</b>                                       | Není určeno.                  |
| <b>Dynamicky:</b>  | Není určeno.                  |
| <b>Rozpustnost</b>   |                               |
| <b>vodě:</b>   | Úplně mísitelná.              |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)</b> | Není určeno.                  |
| <b>Tlak páry:</b>  | Není určeno.                  |
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                            |                               |
| <b>Hustota při 20 °C:</b>  | 1,068-1,078 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Relativní hustota</b>   | Není určeno.                  |
| <b>Hustota páry:</b>   | Není určeno.                  |

**9.2 Další informace**

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>Vzhled:</b>  |                                       |
| <b>Skupenství:</b>  | Kapalná                               |
| <b>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</b> |                                       |
| <b>Výbušné vlastnosti:</b>  | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| <b>Obsah ředidel:</b>   |                                       |
| <b>VOC (EC)</b>   | 0 % (1999/13/EG)                      |
| <b>Změna stavu</b>  |                                       |
| <b>Rychlost odpařování</b>  | Není určeno.                          |

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

|  |        |
|--|--------|
| <b>Výbušniny</b>   | odpadá |
| <b>Hořlavé plyny</b>   | odpadá |
| <b>Aerosoly</b>  | odpadá |
| <b>Oxidující plyny</b>   | odpadá |
| <b>Plyny pod tlakem</b>  | odpadá |
| <b>Hořlavé kapaliny</b>  | odpadá |
| <b>Hořlavé tuhé látky</b>  | odpadá |
| <b>Samovolně reagující látky a směsi</b>                             | odpadá |
| <b>Samozápalné kapaliny</b>  | odpadá |
| <b>Samozápalné tuhé látky</b>  | odpadá |
| <b>Samozahřívající se látky a směsi</b>                              | odpadá |
| <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b> | odpadá |
| <b>Oxidující kapaliny</b>  | odpadá |
| <b>Oxidující tuhé látky</b>  | odpadá |
| <b>Organické peroxidy</b>  | odpadá |
| <b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>                              | odpadá |
| <b>Znecitlivělé výbušniny</b>  | odpadá |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita** Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Styku s neslučitelnými materiály.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Flüssigentkalker/Spezial-Entkalker

(pokračování strany 5)

**10.5 Neslučitelné materiály:**silné alkálie  
silně oxidující látky**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý  
Anhydridy kyseliny maleinové**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****CAS: 5329-14-6 kyselina amidosírová**

|             |                    |                                     |
|-------------|--------------------|-------------------------------------|
| Orálně      | LD <sub>50</sub>   | >2.000 mg/kg/bw (Potkan)            |
| Pokožkou    | LD <sub>50</sub>   | >2.000 mg/kg/bw (Potkan) (OECD 402) |
| Inhalováním | ATE <sub>mix</sub> | >20 mg/l (nespecifikovaný)          |

**CAS: 79-33-4 L-(+)-mléčná kyselina**

|          |                  |   |
|----------|------------------|---|
| Orálně   | LD <sub>50</sub> | 3.543 mg/kg/bw (Potkan) (EPA OPP 81-1)  |
| Pokožkou | LD <sub>50</sub> | >2.000 mg/kg/bw (Potkan) (EPA OPP 81-2) |

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Požití:

Žiravý účinek na sliznice.

Vdechnutí:

Kašel

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Styk S Kůží:

Způsobuje těžké poleptání kůže

Styk S Okem:

Způsobuje vážné poškození očí.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

CZ

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Flüssigkalker/Spezial-Entkalker

(pokračování strany 6)

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**CAS: 5329-14-6 kyselina amidosírová**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| LC <sub>50</sub> /96h | 70,3 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203) |
| EC <sub>50</sub> /48h | 71,6 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)       |
| EC <sub>50</sub> /72h | 48 mg/l (Řasy) (OECD 201)                  |
| NOEC/72h              | 18 mg/l (Řasy) (OECD 201)                  |

**CAS: 79-33-4 L-(+)-mléčná kyselina**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| LC <sub>50</sub> /96h | 195 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)                        |
| EC <sub>50</sub> /48h | 130 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)                      |
| EC <sub>50</sub> /72h | >2.800 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| NOEC/96h              | 180 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)                        |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****CAS: 79-33-4 L-(+)-mléčná kyselina**

Biologické odbouratelnosti &gt;60 % (28d)

**12.3 Bioakumulační potenciál****CAS: 5329-14-6 kyselina amidosírová**Bioakumulační potenciál <1 log K<sub>ow</sub> (vypočítaná hodnota)**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky****Reakce v čistírnách:**

Při odborném zavedení nízké koncentrace do adaptované biologické čističky nelze očekávat žádné porušení odbourávací aktivity oživených kalů. Před likvidací většiny množství v čistírně odpadních vod je nutno si vyžádat souhlas příslušných orgánů.

**Další údaje:****Všeobecné pokyny:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody

Nevypouštět do povrchových a spodních vod. Nevlévat neředěný nebo ve větším množství do kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:**

Malá množství je možno zředit vydatným množstvím vody a následně vypláchnout. Likvidaci větších množství je třeba provést podle místních úředních předpisů.

**Evropský katalog odpadů**

|           |  |
|-----------|--|
| 20 01 29* | Detergenty obsahující nebezpečné látky |
| 15 01 02  | Plastové obaly                         |

**Kontaminované obaly:****Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Flüssigkalker/Spezial-Entkalker

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

(pokračování strany 7)

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo  
ADR/RID, IMDG, IATA**

UN1760

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu  
ADR/RID**UN1760 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.  
(Kyselina amidosulfonová)  
CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SULPHAMIC ACID)  
CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (containing  
SULPHAMIC ACID)**IMDG  
IATA****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****ADR/RID****třída  
Etiketa**8 (C3) Žíravé látky  
8**IMDG, IATA****Class  
Label**8 Žíravé látky  
8**14.4 Obalová skupina  
ADR/RID, IMDG, IATA**

III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:  
Látka znečišťující moře:**

Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro  
uživatele  
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo  
číslo):**

Varování: Žíravé látky

**EMS-skupina:  
Segregation groups  
Stowage Category  
Stowage Code  
Segregation Code**80  
F-A,S-B  
Acids  
A  
SW2 Clear of living quarters.  
SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.  
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů  
IMO**

Nedá se použít.

**Přeprava/další údaje:****ADR/RID****Omezené množství (LQ)  
Vyňatá množství (EQ)**5L  
Kód: E1  
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml  
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml**Přepavní kategorie  
Kód omezení pro tunely:**3  
E

(pokračování na straně 9)



Obchodní označení: Flüssigkalker/Spezial-Entkalker

(pokračování strany 8)

**IMDG**

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Model Regulation":

UN 1760 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.  
(KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ), 8, III**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Označení podle právních směrnic EHS:****Narízení (ES) č. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu**

Tato směs neobsazuje žádné látky, které je třeba povinně uvádět podle rady (ES) č. 648/2004.

**Rady 2012/18/EU** Nedá se použít**Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.**Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3**Rady (EU) č. 649/2012****Narízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Narízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Národní předpisy:****Ostatní předpisy**

Ostatní předpisy (EU): Směrnice 98/24/ES

Ostatní předpisy (EU): Směrnice 94/33/ES

Ostatní předpisy (EU): Nařízení (ES) č. 648/2004

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**Relevantní věty**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny na provádění školení** Zajistěte příslušné informace, pokyny a školení pro uživatele.**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Metoda výpočtu**Obor, vydávající bezpečnostní list:** Odbyt**Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(pokračování na straně 10)

**Obchodní označení:** Flüssigentkalker/Spezial-Entkalker

(pokračování strany 9)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EC50: effective concentration, 50 percent

OECD: Organization for Economic Co-operation and Development

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IBC: Intermediate bulk container

MARPOL: Marine Pollution

Skin Corr. 1C: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1C

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

**Zdroje** Bezpečnostní listy surovin, eur-lex.europa.eu, echa.europa.eu

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny .