

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Strana: 1/10

Dátum tlače: 07.04.2022

Revízia: 07.04.2022

Číslo verzie 1.0

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov:** Flüssigentkalker/Spezial-Entkalker

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

**Použitie materiálu /zmesi** Odvápňovač

**Neodporúčané použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Výrobca/dodávateľ:

Menz & Könecke

An der Beek 255, D-41372 Niederkrüchten

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

www.menz.de

#### Informačné oddelenie:

Predaj

E-Mail: info@menz.de

### 1.4 Núdzové telefónne číslo: Tel. +49 (0)2163 594-0 (08:00 - 16:00 Uhr)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozívnosť

Skin Corr. 1C H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

### 2.2 Prvky označovania

**Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

**Výstražné piktogramy** GHS05

**Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

**Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**

kyselina (+)-L-mliečna

**Výstražné upozornenia**

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

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.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah a nádobu na zbernom mieste pre nebezpečný odpad.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**PBT:** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 2)

**Obchodný názov:** Flüssigentkalker/Spezial-Entkalker

**vPvB:** Nepoužiteľný

(pokračovanie zo strany 1)

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

**Popis:** Odvápňovač

#### Nebezpečné obsiahnuté látky:

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

**Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné údaje:

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Zaviesť lekárske ošetrovanie.

**Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

##### Po kontakte s pokožkou:

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

Dopraviť na lekárske ošetrovanie.

##### Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

##### Po prehltnutí:

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

#### 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla

Hasiaci prášok

Pena

**Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.

#### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo tvorby toxických produktov pyrolýzy.

Oxidy uhlíka (COx)

#### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

##### Zvláštne ochranné prostriedky:

Nosiť úplný ochranný odev.

(pokračovanie na strane 3)

**Obchodný názov:** Flüssigentkalker/Spezial-Entkalker

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

(pokračovanie zo strany 2)

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

Zabrániť styku s očami.

Nevdychovať plyn/pary/aerosoly.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť plošnému rozšíreniu (napr. haťami alebo olejovými hrádzami).

Do not allow to reach ground water/water course. Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach sewage system.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavajte upozornenia na etikete, ako aj v návode na použitie.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov a krmív.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Noste ochranný odev .

#### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Pri dodržaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín.

#### Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Uchovávajú mimo dosahu detí.

**Skladovacia trieda:** 8 B

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

#### DNEL

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

orálne	Systémový účinok, dlhodobej expozície	5 mg/kg bw/day (Všeobecná populácia)
dermálne	Systémový účinok, dlhodobej expozície	5 mg/kg bw/day (Všeobecná populácia)
		10 mg/kg bw/day (Pracovníci)

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: Flüssigentkalker/Spezial-Entkalker

(pokračovanie zo strany 3)

inhalatívne	Systémový účinok, dlhodobej expozície	17,4 mg/m <sup>3</sup> (Všeobecná populácia) 70,5 mg/m <sup>3</sup> (Pracovníci)
-------------	---------------------------------------	---

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

Voda	1,8 mg/l (Sladká voda) 0,48 mg/l (Intermitentné uvoľňovanie (Sladká voda)) 0,18 mg/l (Slaná voda)
Čističku odpadových vôd (ČOV)	20 mg/l (Mikroorganizmy)
Sediment	8,36 mg/kg dw (Sladká voda) 0,84 mg/kg dw (Slaná voda)
Pôdu	5 mg/kg soil dw (Pôdu)

**Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.**8.2 Kontroly expozície****Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

**Ochrany dýchacích ciest**

Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.

Filter A-P1

**Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice.

Po použití rukavíc aplikujte prostriedky na čistenie a ošetrovanie pokožky.

**Materiál rukavíc** Nitrilový kaučuk**Penetračný čas materiálu rukavíc** Hodnota permeácie : level 6**Pre trvalý kontakt sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov :**

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu : ≥ 0,35 mm

Hodnota permeácie : level 6

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lávavosti materiálu a dodržiavať ho.

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

**Ochrany očí/tváre** Ochranné okuliare podľa normy EN 166 (napr. okuliare s bočnou ochranou)**Ochrana tela:** ochranný odev odolný voči kyselinám.**Kontroly environmentálnej expozície** Follow instructions for use, dosage and waste disposal.**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

<b>Farba:</b>	Číry
<b>Zápach:</b>	vnímateľný
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Neurčené.
<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	Neurčený
<b>Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	neurčený
<b>Horľavosť</b>	Nepoužiteľný
<b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>	
<b>Spodná:</b>	Neurčené.
<b>Horná:</b>	Neurčené.
<b>Teplota vzplanutia:</b>	Nepoužiteľný
<b>Teplota samovznietenia:</b>	Produkt nie je samozápalný.
<b>Teplota rozkladu:</b>	Neurčené.

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: Flüssigentkalker/Spezial-Entkalker

(pokračovanie zo strany 4)

Hodnota pH pri 20 °C	0,1-1
Viskozita:	
Kinematická viskozita	Neurčené.
Dynamická:	Neurčené.
Rozpustnosť	
Voda:	dokonale miešateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
Tlak pár	Neurčené.
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota pri 20 °C:	1,068-1,078 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota	Neurčené.
Hustota pár:	Neurčené.

**9.2 Iné informácie**

Vzhľad:	
Forma:	kvapalné
Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
Obsah rozpúšťadla:	
VOC (EC)	0 % (1999/13/EG)
Zmena skupenstva	
Rýchlosť odparovania	Neurčené.

**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Výbušniny	odpadá
Horľavé plyny	odpadá
Aerosóly	odpadá
Oxidujúce plyny	odpadá
Plyny pod tlakom	odpadá
Horľavé kvapaliny	odpadá
Horľavé tuhé látky	odpadá
Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
Oxidujúce kvapaliny	odpadá
Oxidujúce tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.2 Chemická stabilita** Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Kontakte s nekompatibilnými látkami.

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

(pokračovanie na strane 6)

**Obchodný názov:** Flüssigentkalker/Spezial-Entkalker

(pokračovanie zo strany 5)

**10.5 Nekompatibilné materiály:**

silné alkálie  
silné oxidanty

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý  
anhydrid kyseliny maleinovej

**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.

**Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

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

orálne	LD <sub>50</sub>	>2.000 mg/kg/bw (Potkan)
dermálne	LD <sub>50</sub>	>2.000 mg/kg/bw (Potkan) (OECD 402)
inhalatívne	ATE <sub>mix</sub>	>20 mg/l (nešpecifikovaný)

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

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

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**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) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície**

Požítím:

Korozívny účinok na sliznice.

Inhalácii:

Kašeľ

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Kontakte S Pokožkou:

Spôsobuje vážne poleptanie kože

Kontakte S Očami:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

SK

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: Flüssigentkalker/Spezial-Entkalker

(pokračovanie zo strany 6)

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Vodná toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**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 (Riasy) (OECD 201)

NOEC/72h 18 mg/l (Riasy) (OECD 201)

**CAS: 79-33-4 kyselina (+)-L-mliečna**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 Perzistencia a degradovateľnosť****CAS: 79-33-4 kyselina (+)-L-mliečna**

Biodegradovateľnosť &gt;60 % (28d)

**12.3 Bioakumulačný potenciál****CAS: 5329-14-6 kyselina amidosírová**Bioakumulačný potenciál <1 log K<sub>ow</sub> (vypočítaná hodnota)**12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** Nepoužiteľný**vPvB:** Nepoužiteľný**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky****Správanie v čističkách:**

Technically correct releases of minimal concentrations to adapted biological sewage plants, will not disturb the biodegradability of activated sludge. Before allowing large quantities to be fed into sewage plants, obtain the approval of the responsible authorities.

**Ostatné údaje:****Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

Do not allow to reach ground water/water course. Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach sewage system.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Odporúčanie:**

Malé množstvá sa môžu rozriediť veľkým množstvom vody a spláchnuť. Väčšie množstvá sa majú zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

**Europejský katalog odpadov**

20 01 29\* detergenty obsahujúce nebezpečné látky

15 01 02 obaly z plastov

(pokračovanie na strane 8)



**Obchodný názov:** Flüssigentkalker/Spezial-Entkalker

(pokračovanie zo strany 7)

**Nevyčistené obaly:**

**Odporúčanie:**

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo ADR/RID, IMDG, IATA**

UN1760

**14.2 Správne expedičné označenie OSN ADR/RID**

UN1760 LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (KYSELINA AMIDOSULFÓNOVÁ)

**IMDG**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SULPHAMIC ACID)

**IATA**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (containing SULPHAMIC ACID)

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

**ADR/RID**



**Trieda**

8 (C3) Žieravé látky

**Pokyny pre prípad nehody**

8

**IMDG, IATA**



**Class**

8 Žieravé látky

**Label**

8

**14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA**

III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**

Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Žieravé látky

**Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**

80

**Číslo EMS:**

F-A,S-B

**Segregation groups**

Acids

**Stowage Category**

A

**Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

**Segregation Code**

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nepoužiteľný

**Preprava/d'alšie údaje:**

**ADR/RID**

**Obmedzené množstvá (LQ):**

5L

**Vyňaté množstvá (EQ)**

Kód: E1

Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml

Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml

**Prevozná skupina**

3

(pokračovanie na strane 9)



Obchodný názov: Flüssigentkalker/Spezial-Entkalker

(pokračovanie zo strany 8)

<b>Tunelový obmedzovací kód</b>	E
<b>IMDG</b>	
<b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
<b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1760 LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (KYSELINA AMIDOSULFÓNOVÁ), 8, III

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

**Označovanie podľa smerníc EHS:**

**Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu**

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 vyžadujú označenie

**Rady 2012/18/EÚ** Nepoužiteľný

**Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

**Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3

**Rady (EÚ) č. 649/2012**

**Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

**Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

**Národné predpisy:**

**Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy**

Ostatné predpisy (EÚ): Smernica 98/24/ES

Ostatné predpisy (EÚ): Smernica 98/24/ES

Ostatné predpisy (EÚ): Nariadenie (EÚ) č. 648/2004

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

**Relevantné vety**

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Pokyny na školenie** Zabezpečte primerané informácie, pokyny a školenie pre používateľov.

**Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Metóda výpočtu

**Oddelenie vystavujúce údajový list:** Predaj

(pokračovanie na strane 10)

**Obchodný názov:** Flüssigentkalker/Spezial-Entkalker

(pokračovanie zo strany 9)

## Skratky a akronymy:

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

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: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1C

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

**Zdroje** Safety data sheet for raw materials, eur-lex.europa.eu, echa.europa.eu

\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii .