

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

BO5002821

Prepracované dňa: 14.06.2017

Katalógové číslo: BO5002821

Strana 1 z 8

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

BO5002821

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**

čistiaci prostriedok

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	BOHLE AG	
Ulica:	Dieselstr. 10	
Miesto:	D-42781 Haan	
Telefón:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Partner na konzultáciu:	Klaus Nehren	Telefón: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Informačné oddelenie:	Chemie	

1.4. Núdzové telefónne číslo: Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategoríe nebezpečenstva:

Látka alebo zmes korozívna pre kovy: Met. Corr. 1

Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Corr. 1B

Upozornenia na nebezpečnosť:

Môže byť korozívna pre kovy.

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

Silicic acid, disodium salt, pentahydrate

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P260	Nevdychujte para / Aerosól.
P262	Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

BO5002821

Prepracované dňa: 14.06.2017

Katalógové číslo: BO5002821

Strana 2 z 8

P308 PO expozícii alebo podozrení z nej:
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Povrchovo aktívna látka, alkalický vo vodnom roztoku

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate			5-10 %
	229-912-9		01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335			
111798-26-6	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(2-ethylhexyl)-?-hydroxy-, phosphate, sodium salt			1-2,5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
	Fatty alcohol alkoxylated			1-2,5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Označovanie obsahu podľa nariadenia (ES) č. 648/2004

5 % - < 15 % fosfáty, < 5 % aniónové povrchovo aktívne látky, < 5 % neiónové povrchovo aktívne látky.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
Zasiahnutého z nebezpečnej oblasti vynesť a uložiť do ľahu.

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.
Počas bezvedomia ho priveďte do stabilizovanej polohy na bok a vyhľadajte lekársku pomoc.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou

Umyte s veľkým množstvom vody.
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití

Vypláchnite ústa. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedňovací efekt).
Nevyvolávajte zvracanie. Volajte lekára.
Nepiť žiadne neutralizačné prostriedky.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Po prehltnutí nastáva nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka (silný leptavý účinok).

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

BO5002821

Prepracované dňa: 14.06.2017

Katalógové číslo: BO5002821

Strana 3 z 8

Spracované pary môžu dráždiť dýchacie ústroje, pokožku a oči.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatické ošetrenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Kysličník uhličitý (CO₂), Hasiaci prášok, Prúd ostrekovej vody, pena odolná voči alkoholu

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch môžu vzniknúť: Kysličník uhoľnatý, Kysličník uhličitý
Oxidy dusíka (NO_x)

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovanú vodu na hasenie zbierajte oddelene, nesmie sa dostať do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Dbajte na dostatočné vetranie. Používajte prostriedky osobnej ochrany.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.
Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.
V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie
ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Zaistíte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.
Zariadenie na výplach očí musí byť na dostupnom a nápadne vyznačenom mieste

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.
Samotný produkt nehorí.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávať len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste.
Chrániť pred priamym slnečným žiarením.
Nádoby vždy po odbere produktu tesne uzavrieť.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

BO5002821

Prepracované dňa: 14.06.2017

Katalógové číslo: BO5002821

Strana 4 z 8

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania

Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

teplota skladovania: 5°C - 40°C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Čistiaci prostriedok

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1. Kontrolné parametre
Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	6,22 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	1,49 mg/kg t.h./deň

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate	
Sladká voda		7,5 mg/l
Morská voda		1 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		1000 mg/l

8.2. Kontroly expozície
Primerané technické zabezpečenie

Ani v prípade úplného uvoľnenia látky nie je možné pre jej nízky obsah očakávať dosiahnutie expozičného limitu. Je však povinnosťou užívateľa toto overiť a dodržať dané expozičné limity na pracovisku.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Zaisťujte primerané vetranie. Nevdychujte pary/aerosóly.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Pri používaní nejedzte a nepite.

Nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Ochrana očí/tváre

ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166

Ochrana rúk

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/689/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

Odporúčaný materiál: CR (polychloroprén, chloroprénový kaučuk)

Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkam na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu).

Ochrana pokožky

nepriepustný odev DIN EN 13034

Bezpečnostná obuv odolná voči chemikáliám

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Kombinovaný filtračný prístroj (EN 14387) Odporúčaný typ filtra: A-P2

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

BO5002821

Prepracované dňa: 14.06.2017

Katalógové číslo: BO5002821

Strana 5 z 8

Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	kvapalina
Farba:	svetložltý
Zápach:	veľmi slabý

Metóda

Hodnota pH (pri 20 °C): 12-12,5

Zmena skupenstva

Teplota topenia: 0 °C

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: >100 °C

Teplota vzplanutia: nepoužiteľné.

Výbušné vlastnosti

Nevýbušný

Teplotu samovznietenia

nie je samozápalný

Hustota (pri 20 °C): ca. 1,1 g/cm³ DIN 51757

Rozpustnosť vo vode: plne miešateľný

Dynamická viskozita:
(pri 20 °C) 5 mPa·sKinematická viskozita:
(pri 20 °C) 5 mm²/s**9.2. Iné informácie**

Môže byť korozívna pre kovy.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Žiadny pri bežnom spracovaní.

10.2. Chemická stabilita

Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermné reakcie so silnými kyselinami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným svetlom.

10.5. Nekompatibilné materiályMateriály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:
kyseliny, hliník, olovo, zinok**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

ATEmix testovaná

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

BO5002821

Prepracované dňa: 14.06.2017

Katalógové číslo: BO5002821

Strana 6 z 8

	Dávka	Druh	Zdroj
LD50, ústny	>2000 mg/kg	Potkan	

Skúsenosti z praxe
Iné pozorovania

Po prehltnutí nastáva nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka (silný leptavý účinok).

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1. Toxicita

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	210 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (danio pruhované)	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	1700 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Tenzidy obsiahnuté v tejto zmesi spĺňajú podmienky biologickej odbúrateľnosti tak, ako sú stanovené v Nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentoch.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia je nepravdepodobná.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.6. Iné nepriaznivé účinky

mierne ohrozujúce vody

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitarnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podložia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní
13.1. Metódy spracovania odpadu
Informácie o zneškodňovaní

 V súlade s miestnymi a národnými predpismi.
 Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave
Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN:	UN 3266
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	8

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

BO5002821

Prepracované dňa: 14.06.2017

Katalógové číslo: BO5002821

Strana 7 z 8



Klasifikačný kód:	C5
Posebne doložbe:	274
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2
Dopravná kategória:	2
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	80
Kód obmedzenia v tuneli:	E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

<u>14.1. Číslo OSN:</u>	UN 3266
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	8
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	II
Bezpečnostné značky:	8



Klasifikačný kód:	C5
Posebne doložbe:	274
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2

Nármorná preprava (IMDG)

<u>14.1. Číslo OSN:</u>	UN 3266
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	8
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	II
Bezpečnostné značky:	8



Posebne doložbe:	274
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2
EmS:	F-A, S-B

Iné použiteľné informácie (Nármorná preprava)

Alkalis
 Clear of living quarters.
 Separated from acids.

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

<u>14.1. Číslo OSN:</u>	UN 3266
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

BO5002821

Prepracované dňa: 14.06.2017

Katalógové číslo: BO5002821

Strana 8 z 8

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 8

14.4. Obalová skupina: II
 Bezpečnostné značky: 8



Posebne doložbe: A3 A803
 Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 0.5 L
 Passenger LQ: Y840
 Vyňaté množstvá: E2
 IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 851
 IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 1 L
 IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad: 855
 IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad: 30 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: nie

ODDIEL 15: Regulačné informácie
15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).
 Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabohroziaci vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku sa nevyžaduje posúdenie bezpečnosti látok.

ODDIEL 16: Iné informácie
Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H290 Môže byť korozívna pre kovy.
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 H315 Dráždi kožu.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)