

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

BO5002821

Datum revidirane izdaje: 14.06.2017

Številka proizvoda: BO5002821

Stran 1 od 8

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

BO5002821

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

čistilno sredstvo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	BOHLE AG	
Ulica:	Dieselstr. 10	
Kraj:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefaks: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Kontaktna oseba:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	Chemie	

1.4 Telefonska številka za nujne

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

primere:**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skupine nevarnosti:

Snov ali zmes, jedka za kovine: Met. Corr. 1

Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Corr. 1B

Izjave o nevarnosti:

Lahko je jedko za kovine.

Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

2.2 Elementi etikete**Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**

Silicic acid, disodium salt, pentahydrate

Opozorilna beseda: Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H290

Lahko je jedko za kovine.

H314

Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki

P260

Ne vdihavati para / Aerosol.

P262

Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

P280

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P301+P330+P331

PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.

P303+P361+P353

PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

BO5002821

Datum revidirane izdaje: 14.06.2017

Številka proizvoda: BO5002821

Stran 2 od 8

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P308 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti:
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
3.2 Zmesi
Kemijska karakteristika

Material z aktivno površino, alkalijski v vodni raztopini

Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 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 alkoxyated			1-2,5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

Označevanje vsebine v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004

5 % - < 15 % fosfati, < 5 % anionske površinsko aktivne snovi, < 5 % neionske površinsko aktivne snovi.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč
4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
Splošni napotki

Takoj sleči vso onesnaženo obleko.
Ponesrečenca odvesti iz območja nevarnosti in ga poleči.

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.
Ob nezavesti ničesar dajati skozi usta, obrniti v stabilno stransko lego in se posvetovati z zdravnikom.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

Pri stiku s kožo

Sprati z veliko vode.
Pri trdovratnem draženju kože pokličite zdravnika.

Pri stiku z očmi

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

Pri zaužitju

Izprati usta. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja).
NE izzvati bruhanja. Pokličite zdravnika.
Ne dovoliti pitja nevtralizacijskega sredstva.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

BO5002821

Datum revidirane izdaje: 14.06.2017

Številka proizvoda: BO5002821

Stran 3 od 8

V primeru, da je človek proizvod pogoltnil, obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca (močan učinek razjedanja).

Hlapi, nastali pri obdelavi, lahko dražijo dihalne poti, kožo in oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid (CO₂), Prah za gašenje, Curek pršeeče vode, alkoholnoodporna pena

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid

Dušikovi oksidi (NO_x)

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju. Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

Dodatni napotki

Kontaminirano gasilno vodo zbirajte ločeno, ker ne sme priti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Nosite osebno varovalno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izprazniti v kanalizacijo.

Izognite se prodiranju v tla.

Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

ODDELEK 13: Odstranjevanje

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih.

Na voljo mora biti prha za umivanje in izpiranje oči, mesto kjer se nahaja, mora biti vidno označeno

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.

Proizvod ne gori.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti samo v izvorni posodi na hladnem in dobro prezračenem mestu.

Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki.

Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

BO5002821

Datum revidirane izdaje: 14.06.2017

Številka proizvoda: BO5002821

Stran 4 od 8

Napotki za skupno skladiščenje

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

temperatura skladišča: 5°C - 40°C

7.3 Posebne končne uporabe

Čistilno sredstvo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
8.1 Parametri nadzora
Vrednosti DNEL-/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	6,22 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemske	1,49 mg/kg bw/dan

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate	
Okoljski razdelek		
Sladka voda		7,5 mg/l
Morska voda		1 mg/l
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		1000 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti
Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Celo v primerih popolnega izpusta zaradi majhne prisotne množine snovi ni za pričakovati, da bodo dosežene meje izpostavljenosti. Kljub temu pa je uporabnik dolžan to preveriti in upoštevati dovoljene meje izpostavljenosti na delovnem mestu.

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Poskrbite za zadostno prezračevanje. Ne vdihavati paro/aerosol. Izbogajajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Hranite ločeno od živil, pijače in hrane za živali. Med uporabo ne jejte in ne pijte. Ne kadite. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

Zaščito za oči/obraz

zaščitna očala s stranskimi ščitniki, ki so v skladu z EN166

Zaščita rok

Izbrane zaščitne rokavice morajo biti v skladu z zahtevami Direktive EU 89/689/EGS in standardom EN 374, ki izhaja iz nje.

Priporočeni material: CR (polikloropren, kloroprenski kavčuk)

Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika).

Zaščita kože

neprepustna oblačila DIN EN 13034

Zaščitni čevlji, odporni na kemikalije

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Kombinirana filtrirna naprava (SIST EN 14387)

Priporočeni tip filtra: A-P2

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

BO5002821

Datum revidirane izdaje: 14.06.2017

Številka proizvoda: BO5002821

Stran 5 od 8

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje: tekoče
Barva: svetlo rumena
Vonj: zelo nežen

Metoda

pH (pri 20 °C): 12-12,5

Sprememba stanja

Tališče: 0 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča: >100 °C
Plamenišče: ni smiselno

Eksplozivne lastnosti

Ne-eksplozivno

Temperatura samovžiga

ni samovnetljivo

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

Topnost v vodi: popolnoma mešljivo

Dinamična viskoznost:
(pri 20 °C) 5 mPa·sKinematična viskoznost:
(pri 20 °C) 5 mm²/s**9.2 Drugi podatki**

Lahko je jedko za kovine.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Pri normalni obdelavi se ne pojavlja.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisani uporabi ne razpade.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermna reakcija z močnimi kisljinami.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Varovati pred mrazom, toploto in sončno svetlobo.

10.5 Nezdružljivi materialiMateriali, ki se jim je treba izogniti:
kislina, aluminij, svinec, cink**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Nobena znana.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****ETAzmes preizkušeno**

Doza

Vrste

Izvor

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

BO5002821

Datum revidirane izdaje: 14.06.2017

Številka proizvoda: BO5002821

Stran 6 od 8

LD50, oralni

>2000 mg/kg

Podgana

Praktične izkušnje
druga opažanja

V primeru, da je človek proizvod pogoltnil, obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca (močan učinek razjedanja).

ODDELEK 12: Ekološki podatki
12.1 Strupenost

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 210 mg/l	96 h	Zebrica (brachydanio rerio)		
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 1700 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)		

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Tenzidi, ki so prisotni v tem tej mešanici, izpolnjuje vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacija je malo verjetna.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.6 Drugi škodljivi učinki

nekoliko ogroža vodo

Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Izognite se prodiranju v tla.

ODDELEK 13: Odstranjevanje
13.1 Metode ravnanja z odpadki
Ravnanje z ostanki zmesi

V skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

V skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu
Kopinski transport (ADR/RID)
14.1 Številka ZN:

UN 3266

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, BAZIČNA, N.D.N. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

8

14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

8



Razvrstitveni kod:

C5

Posebni predpisi:

274

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

BO5002821

Datum revidirane izdaje: 14.06.2017

Številka proizvoda: BO5002821

Stran 7 od 8

Omejena količina (LQ): 1 L
 Dopuščena količina: E2
 Prevozna skupina: 2
 Številka-oznake nevarne snovi: 80
 Kod omejitve za predore: E

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN: UN 3266
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, BAZIČNA, N.D.N.Silicic acid, disodium salt, pentahydrate
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8
14.4 Skupina embalaže: II
 Nalepka nevarnosti: 8



Razvrstitveni kod: C5
 Posebni predpisi: 274
 Omejena količina (LQ): 1 L
 Dopuščena količina: E2

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN: UN 3266
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8
14.4 Skupina embalaže: II
 Nalepka nevarnosti: 8



Posebni predpisi: 274
 Omejena količina (LQ): 1 L
 Dopuščena količina: E2
 EmS: F-A, S-B

Druge ustrezne podatke (Pomorski ladijski transport)

Alkalis
 Clear of living quarters.
 Separated from acids.

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN: UN 3266
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8
14.4 Skupina embalaže: II
 Nalepka nevarnosti: 8



Posebni predpisi: A3 A803

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

BO5002821

Datum revidirane izdaje: 14.06.2017

Številka proizvoda: BO5002821

Stran 8 od 8

Omejena količina (LQ) potniško letalo:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Dopuščena količina:	E2
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	851
Maksimalna količina - potniško letalo:	1 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	855
Maksimalna količina - tovorno letalo:	30 L

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: ne

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Nacionalni predpisi**

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Stopnja ogrožanja vode (D): 1 - Malo ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni potrebna nobena ocena glede varnosti snovi.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H290	Lahko je jedko za kovine.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)