

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**BO5002821**

Läbi vaadanud: 14.06.2017

Materjali number: BO5002821

Lehekülg 1 / 8-st

**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

BO5002821

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata****Aine/segude kasutusala**

puhastusaine

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Firma nimi:	BOHLE AG	
Tänav:	Dieselstr. 10	
Koht:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Faks: +49 2129 5568-282
E-kiri:	info@bohle.de	
Kontaktisik:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-kiri:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Teavet annab:	Chemie	

**1.4. Hädaabitelefoni number:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Ohu kategooriad:

Metalli söövitav aine või segu: Met. Corr. 1

Nahasöövitus/-ärritus: Skin Corr. 1B

Ohulaused:

Võib söövitada metalle.

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

**2.2. Märgistuselemendid****Määrus (EÜ) nr 1272/2008****Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud**

Silicic acid, disodium salt, pentahydrate

**Piktogramm:** Ettevaatust**Tunnusõna:****Ohulaused**

H290

Võib söövitada metalle.

H314

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

**Hoiatuslaused**

P260

Vältida gaasi/auru sissehingamist. / Aerosool ainet mitte sisse hingata.

P262

Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P301+P330+P331

ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

P303+P361+P353

NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.

P305+P351+P338

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**BO5002821**

Läbi vaadanud: 14.06.2017

Materjali number: BO5002821

Lehekülg 2 / 8-st

P308 Loputada veel kord.  
 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral:  
 P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**
**3.2. Segud**
**Kemikaali iseloomustus**

Pindaktiivne aine, leeliseline vesilahuses

**Ohtlikud koostisosad**

CASi nr	Nimetus	Osa		
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 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			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata lõiku 16.

**Koostise märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 648/2004**

5 % - &lt; 15 % fosfaadid, &lt; 5 % anioonsed pindaktiivsed ained, &lt; 5 % mitteioonsed pindaktiivsed ained.

**4. JAGU. Esmaabimeetmed**
**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**
**Üldine teave**

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.  
 Viia kannatanu ohupiirkonnast eemale ja panna lamavasse asendisse .

**Sissehingamisel**

Tagada värske õhu juurdevool.  
 Teadvusekaotuse puhul paigutage toimumisasendisse ja otsige arstiabi .  
 Sümptomite säilimisel konsulteerida arstiga.

**Kokkupuutel nahaga**

Pesta rohke veega.  
 Kui naha ärritus püsib helistada arstile.

**Silma sattumisel**

SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Sümptomite säilimisel konsulteerida arstiga.

**Allaneelamisel**

Loputada suud. Anda väikeste lonksudena rohkelt vett juua (lahjendav efekt).  
 MITTE kutsuda esile oksendamist. Võtta ühendust arstiga.  
 Mitte anda juua neutraliseerivat vahendit.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**BO5002821**

Läbi vaadanud: 14.06.2017

Materjali number: BO5002821

Lehekülg 3 / 8-st

Allaneelamisel esineb söögitoru- ja maomulgustuse oht (tugev söövitav toime).

Käitlemisel tekkivad aurud võivad ärritada hingamisteid, nahka ja silmi.

### **4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Sümptomaatiline ravi.

## **5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**

### **5.1. Tulekustutusvahendid**

#### **Sobivad kustutusvahendid**

Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Kustutuspulber, Veepihusti, alkoholikindel vaht

#### **Sobimatud kustutusvahendid**

Tugev veejuga

### **5.2. Aine või seguiga seotud erilised ohud**

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonoksiid, Süsinikdioksiid

lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>)

### **5.3. Nõuanded tuletõrjajatele**

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati. Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

#### **Lisateave**

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi, mitte juhtida kanalisatsiooni.

## **6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

### **6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Tagada piisav ventilatsioon. Kanda isikukaitsevahendeid.

### **6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Mitte valada kanalisatsiooni.

Vältida pinnasesse sattumist.

Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigiasutusi.

### **6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

### **6.4. Viited muudele jagudele**

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

13. JAGU: Jäätmekäitlus

## **7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**

### **7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

#### **Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta**

Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.

Silmade loputamiseks ettenähtud dušid peavad olema käepärast ja nende asukoht peab olema silmatorkavalt tähistatud

#### **Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta**

Ennetava tulekaitse tavapärased meetmed.

Toode ei ole võimeline iseseisvalt põlema.

### **7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

#### **Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele**

Hoida ainult originaalpakendis jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikese kiirguse eest.

Pakendid tuleb pärast tühjendamist tihedalt sulgeda.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**BO5002821**

Läbi vaadanud: 14.06.2017

Materjali number: BO5002821

Lehekülg 4 / 8-st

**Teave kemikaalide koosladustamise kohta**

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

**Teave säilitustingimuste kohta**

säilitustemperatuur: 5°C - 40°C

**7.3. Eriksutus**

Puhastusaine

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**
**8.1. Kontrolliparameetrid**
**DNEL/DMEL väärtused**

CASi nr	Aine	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	6,22 mg/m <sup>3</sup>
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	1,49 mg/kg kehamassi kohta päevas

**PNEC väärtused**

CASi nr	Aine	Väärtus
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate	
Magevesi		7,5 mg/l
Merevesi		1 mg/l
Mikroorganismid reoveepuhastites		1000 mg/l

**8.2. Kokkupuute ohjamine**
**Asjakohane tehniline kontroll**

Täieliku avamise korral ei pruugi ümbrusesse sattuvad väikesed aine kogused veel piirnorme ületada. Kasutaja peab jälgima, et töökohal ei ületaks aine kontsentratsioon piirnormiga lubatud.

**Kaitse- ja hügieenimeetmed**

Kindlustada piisav ventilatsioon. Vältida auru/aerosooli sissehingamist.  
Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Kiiresti võtta ära saastunud riided.  
Hoida eemale toidust, joogist ja söödast. Toote kasutamisel mitte süüa ega juua.  
Mitte suitsetada. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

**Silmade/näo kaitsmine**

kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

**Käte kaitse**

Valitud kaitsekindad peavad vastama EL Directiiv 1 89/689/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele.  
Soovitav materjal: CR (polükloropreen, kloropreenkautšuk)  
Kui tootja on andnud toote kohta ajalisel omaduste muutumised ja spetsiaalsed nõuded töökohale (mehaaniline tugevus, stabiilsus), tuleb nelega arvestada.

**Naha kaitse**

mitteläbilaskvad riided DIN EN 13034  
Kemikaalikindlad turvajalatsid

**Hingamisteede kaitse**

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid. Kombineeritud filtreeriv seade (EN 14387) Soovitav filtri tüüp: A-P2

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**BO5002821**

Läbi vaadanud: 14.06.2017

Materjali number: BO5002821

Lehekülg 5 / 8-st

**Kokkupuudete ohjamine keskkonnas**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Agregaatolek: vedel  
Värvus: helekollane  
Lõhn: väga nõrk

**Testimisnorm**

pH-väärtus (20 °C juures): 12-12,5

**Aine oleku muutused**

Sulamispunkt: 0 °C  
Keemise algpunkt ja keemisvahemik: >100 °C  
Leekpunkt: mitte kasutatav

**Plahvatavus**

Ei plahvatus

**Iseühtimistemperatuur**

ei ole iseühtiv

Tihedus (20 °C juures): ca. 1,1 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Lahustuvus vees: täielikult segunev

Dünaamiline viskoossus:  
(20 °C juures) 5 mPa·sKinemaatiline viskoossus:  
(20 °C juures) 5 mm<sup>2</sup>/s**9.2. Muu teave**

Võib söövitada metalle.

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Mitte normaalsel kasutamisel

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Tugevate hapete eksotermilised reaktsioonid.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Vältida külmumist, kuumutamist ja päikesevalgust.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**Välditavad materjalid:  
happed, alumiinium, plii, tsink**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Ei ole teada.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****ETAmix tegelik**

Doos

Liigid

Allikas

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**BO5002821**

Läbi vaadanud: 14.06.2017

Materjali number: BO5002821

Lehekülg 6 / 8-st

LD50, oraalne

&gt;2000 mg/kg

Rott

**Praktikal põhinevad kogemused**
**Muud tähelepanekud**

Allaneelamisel esineb söögitoru- ja maomulgustuse oht (tugev söövitav toime).

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**
**12.1. Toksilisus**

CASi nr	Nimetus	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	210 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (sebrakala)	
	Äge mürgisus crustacea	EC50	1700 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Antud segudes sisalduvate pindaktiivsete ainete vastab biolagundatavuse kriteeriumidele, mis on detergentidele sätestatud EÜ määruses nr. 648/2004.

**12.3. Bioakumulatsioon**

Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.

**12.4. Liikuvus pinnases**

Andmed pole kättesaadavad

**12.6. Muud kahjulikud mõjud**

vähesel määral vett saastav

Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi. Vältida pinnasesse sattumist.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus**
**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**
**Jäätmete arvestus**

Vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga.

**Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Vastavalt kehtivale seadusandlusele.

**14. JAGU. Veonõuded**
**Maismaaveod (ADR/RID)**
**14.1. ÜRO number:**

UN 3266

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

8

**14.4. Pakendirühm:**

II

Märgistus:

8



Klassifitseerimise kood:

C5

Erinõuded:

274

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**BO5002821**

Läbi vaadanud: 14.06.2017

Materjali number: BO5002821

Lehekülg 7 / 8-st

Piiratud kogus (LQ): 1 L  
 Lubatud kogus: E2  
 Veokategooria: 2  
 Ohu number: 80  
 Tunnelis liiklemise piirangud: E

**Veod siseveekogudel (ADN)**

**14.1. ÜRO number:** UN 3266  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 8  
**14.4. Pakendirühm:** II  
 Märgistus: 8



Klassifitseerimise kood: C5  
 Erinõuded: 274  
 Piiratud kogus (LQ): 1 L  
 Lubatud kogus: E2

**Mereveod (IMDG)**

**14.1. ÜRO number:** UN 3266  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 8  
**14.4. Pakendirühm:** II  
 Märgistus: 8



Erinõuded: 274  
 Piiratud kogus (LQ): 1 L  
 Lubatud kogus: E2  
 EmS: F-A, S-B

**Muu asjakohane teave (Mereveod)**

Alkalis  
 Clear of living quarters.  
 Separated from acids.

**Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. ÜRO number:** UN 3266  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 8  
**14.4. Pakendirühm:** II  
 Märgistus: 8



Erinõuded: A3 A803

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**BO5002821**

Läbi vaadanud: 14.06.2017

Materjali number: BO5002821

Lehekülg 8 / 8-st

Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Lubatud kogus:	E2
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:	851
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:	1 L
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:	855
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:	30 L

**14.5. Keskkonnaohud**

KESKKONNAOHTLIK: ei

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****Riiklikud õigusaktid**

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).

Vett reostav (Saksamaa): 1 - nõrgalt vett kahjustav

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Selle aine osas ole ainete ohutuse hindamist vaja läbi viia.

**16. JAGU. Muu teave****Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)**

H290	Võib söövitada metalle.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**Lisateave**

Andmed põhinevad meie praegustel teadmistel, need ei kujuta endast aga toote omaduste kinnitust ega ole lepingulise õigussuhte loomise aluseks. Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma vastutusel.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)