

Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

BO5002821

Pārskatīšanas datums: 14.06.2017

Materiāla numurs: BO5002821

Lappuse 1 / 8-st

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana**1.1. Produkta identifikators**

BO5002821

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**Vielas/maisījuma lietošanas veids**

tīrīšanas aģents

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Firmas nosaukums:	BOHLE AG	
Iela:	Dieselstr. 10	
Vieta:	D-42781 Haan	
Telefons:	+49 2129 5568-0	Telefakss: +49 2129 5568-282
E-pasts:	info@bohle.de	
Persona izziņām:	Klaus Nehren	Telefons: +49 2129 5568-276
E-pasts:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Izziņas sniedzošā nodaļa:	Chemie	

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt

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

ārkārtas situācijās:**2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana****2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana****Regula (EK) Nr. 1272/2008**

Bīstamības klases:

Viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju: Met. Corr. 1

Kodīgs/kairinošs ādai: Skin Corr. 1B

Bīstamības paziņojumi:

Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

2.2. Etiketes elementi**Regula (EK) Nr. 1272/2008****Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē**

Silicic acid, disodium salt, pentahydrate

Signālvārds: Bīstami**Piktogrammas:****Brīdinājuma uzraksti**

H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

Drošības prasību apzīmējumi

P260	Neieelpot tvaikus / Aerosols.
P262	Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P301+P330+P331	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.
P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/dušā.
P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

BO5002821

Pārskatīšanas datums: 14.06.2017

Materiāla numurs: BO5002821

Lappuse 2 / 8-st

P308 tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.
 JA saskaras vai saistīts ar:
 P310 Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām
3.2. Maisījumi
Ķīmiskais raksturojums

Aktīva virsmas viela, sārmais ūdeņains šķīdums

Bīstamās sastāvdaļas

CAS Nr.	Nosaukums			Daļa
	EK Nr.	Indeksa Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 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			

H un EUH frāžu teksts: skatiet sadaļā 16.

Sastāvdaļu marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 648/2004

5 % - < 15 % fosfātiem, < 5 % anjonu virsmaktīvajām vielām, < 5 % nejonu virsmaktīvajām vielām.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi
4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts
Vispārējie norādījumi

Nekavējoties novilkt notraipīto apģērbu.

Nogādājiet cietušo personu ārpus bīstamās zonas un novietojiet to guļus.

Ja ieelpots

Nodrošiniet svaigu gaisu.

Bezsamaņas gadījumā neievadiet neko caur muti, novietojiet personu stabila pozīcijā uz sāniem un pieaiciniet ārstu.

Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.

Ja nokļūst uz ādas

Noskalojiet ar lielu daudzumu ūdens.

Ja ādas kairinājums nepāriet, sazināties ar ārstu.

Ja nokļūst acīs

SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.

Ja norīts

Izskalot muti. Dzert daudz ūdens maziem malkiem (atšķaidošs efekts).

NEIZRAISĪT vemšanu. Sazināties ar ārstu.

Neļaujiet dzert neitralizējošus līdzekļus.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

BO5002821

Pārskatīšanas datums: 14.06.2017

Materiāla numurs: BO5002821

Lappuse 3 / 8-st

Norīšanas gadījumā pastāv barības vada un kuņģa perforācijas risks (spēcīga kairinoša iedarbība).
Aspīrādes laikā izdalošies tvaiki var kairināt elpceļus, ādu un acis.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**Oglekļa dioksīds (CO₂), Uguns dzēšanas pulveris, Ūdens strūkļa, pret alkoholu izturīgas putas**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Spēcīga ūdens strūkļa

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamībaUgunsgrēka gadījumā var rasties: Oglekļa mono-oksīds, Oglekļa dioksīds
Slāpekļa oksīds (NO_x)**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**Ugunsgrēka gadījumā: Valkājiet autonomu elpošanas aizsargierīci. Ugunsgrēka vai eksplozijas gadījumā
neieelpot dūmus.**Papildus norādījumi**

Savāciet piesārņoto uguns dzēšanai izmantoto ūdeni atsevišķi. Tas nedrīkst nonākt kanalizācijā.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju. Uzvilkt personīgās aizsardzības ekipējumu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Aizliegts izliet kanalizācijā.

Izvairīties no iekļūšanas augsnes apakškārtā.

Gāzes izplūdes vai iekļūšanas ūdeņos, zemē vai kanalizācijā gadījumā informējiet atbildīgās iestādes.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāliSavāciet ar šķidrums uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas). Savāktu
vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.**6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana**7.1. Piesardzība drošai lietošanai****Norādījumi drošai lietošanai**

Nodrošināt pietiekamu gaisa apmaiņu un/vai izsūkņēšanu darba telpās.

Nodrošiniet acu aerosolu un atbilstoši marķējiet tā atrašanās vietu

Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai

Vispārīgie ugunsdrošības pasākumi.

Produkts pats nav degošs.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm**

Uzglabāt tikai oriģinālajā iepakojumā vēsā, labi vēdināmā vietā.

Sargiet no karstuma un tiešiem saules stariem.

Pēc produkta izņemšanas vienmēr cieši noslēdziet tvertni.

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

BO5002821

Pārskatīšanas datums: 14.06.2017

Materiāla numurs: BO5002821

Lappuse 4 / 8-st

Norādījumi kopējai uzglabāšanai

Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

Tālāka informācija par uzglabāšanas apstākļiem

uzglabāšanas temperatūra: 5°C - 40°C

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Tīrīšanas līdzeklis

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība
8.1. Pārvaldības parametri
DNEL/DMEL vērtības

CAS Nr.	Nosaukums			
DNEL tips		Ekspozīcijas ceļš	Ietekme	Vērtība
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate			
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	sistēmisks	6,22 mg/m ³
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		dermāls	sistēmisks	1,49 mg/kg ķermeņa svara/dienā

PNEC vērtības

CAS Nr.	Nosaukums		
Vides joma		Vērtība	
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate		
Saldūdens		7,5 mg/l	
Jūras ūdens		1 mg/l	
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās		1000 mg/l	

8.2. Iedarbības pārvaldība
Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Pat pilnīgas izplūdes gadījumā sakarā ar nelielu vielas daudzumu nav paredzams, ka tiks sasniegtas ekspozīcijas robežvērtības. Tomēr, lietotāja pienākums ir to pārbaudīt un sekot dotajām ekspozīcijas robežvērtībām darba vietā.

Pasākumi aizsardzībai un higiēnai

Nodrošināt piemērotu ventilāciju. Neieelpojiet tvaikus/aerosolu.
Izvairīties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu.
Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu.
Nesmēķēt. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās.

Acu/sejas aizsardzība

drošības brilles ar sānu aizsargekrāniem, kas atbilst EN166

Roku aizsardzība

Izvēlētajiem aizsargcimdiem jāatbilst ES direktīvas 89/689/EEK un no tās izrietošā standarta EN 374 specifikācijām.
Ieteicamais materiāls: CR (polihloroprēns, hloroprēna kaučuks)
Ņemt vērā ražotāja doto informāciju par caurlaidību un pārrāvuma laikiem, un īpašajiem apstākļiem darba vietā (mehāniska spriedze, saskares ilgums).

Ādas aizsardzība

necaurīdīgs apģērbs DIN EN 13034
Pret ķīmikālijām noturīgi aizsargapavi

Elpošanas orgānu aizsardzība

Neatbilstošas ventilācijas gadījumā izmantot gāzmasku. Kombinēta filtrēšanas iekārta (EN 14387) Iteicamie

Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

BO5002821

Pārskatīšanas datums: 14.06.2017

Materiāla numurs: BO5002821

Lappuse 5 / 8-st

filtru veidi: A-P2

Vides apdraudējumu kontroles pasākumi

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Agregātstāvoklis:	šķidrums
Krāsa:	gaiši dzeltens
Smarža:	ļoti vārga

Pārbaudes norma

pH (pie 20 °C): 12-12,5

Stāvokļa izmaiņas

Kušanas temperatūra: 0 °C

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: >100 °C

Uzliesmošanas temperatūra: nav piemērojams

Sprādzienbīstamība

Nav sprādzienbīstams

Pašaizdegšanās temperatūra

nav pašuzliesmojošs

Blīvums (pie 20 °C): ca. 1,1 g/cm³ DIN 51757

Šķīdība ūdenī: pilnīgi sajaucams

Dinamiskā viskozitāte: 5 mPa·s
(pie 20 °C)Kinemātiska viskozitāte: 5 mm²/s
(pie 20 °C)**9.2. Cita informācija**

Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja**

Nav normālos apstrādes apstākļos.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Nesadalās, ja lieto, kā norādīts.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Eksotermiska reakcija ar stiprām skābēm.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Sargāt no aukstuma, karstuma un saules stariem.

10.5. Nesaderīgi materiāliMateriāli, no kā jāizvairās:
skābes, alumīnijs, svins, cinks**10.6. Bīstami noārdīšanās produkti**

Nekas nav zināms.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi****ETAmél vērtējums**

Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

BO5002821

Pārskatīšanas datums: 14.06.2017

Materiāla numurs: BO5002821

Lappuse 6 / 8-st

LD50, orāls	Deva >2000 mg/kg	Sugas Žurka	Avots
-------------	---------------------	----------------	-------

Praktiska pieredze
Citi novērojumi

Norīšanas gadījumā pastāv barības vada un kuņģa perforācijas risks (spēcīga kairinoša iedarbība).

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija
12.1. Toksiskums

CAS Nr.	Nosaukums	Deva	[h] [d]	Sugas	Avots	Metode
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50 210 mg/l	96 h	Zebra Danio (Brachydanio rerio)		
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50 1700 mg/l	48 h	Daphnia magna (lielā ūdensblusa)		

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Virsmas aktīvi, kas iekļauts šajā maisījumā, atbilst biodegradabilitātes kritērijiem, kas noteikti Regulā (EC) Nr. 648/2004 par šķīdumiem.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Bioakumulācija maziespējama.

12.4. Mobilitāte augsnē

Nav pieejami dati

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

nedaudz apdraud ūdens vidi

Neieskalot virszemes ūdeņos vai sanitārajā kanalizācijas sistēmā. Izvairīties no iekļūšanas augsnes apakšskārtā.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu
13.1. Atkritumu apstrādes metodes
Norādījumi novākšanai (otrrreizējai pārstrādei)

Saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.

Par atkritumu utilizāciju vienojieties ar atbildīgo autorizēto utilizācijas iestādi.

Sasmērētu iesaiņojumu novākšana un ieteicamie līdzekļi

Saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu
Sauszemes transports (ADR/RID)
14.1. ANO numurs:

UN 3266

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:

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

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

8

14.4. Iepakojuma grupa:

II

Bīstamības marķējums:

8



Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

BO5002821

Pārskatīšanas datums: 14.06.2017

Materiāla numurs: BO5002821

Lappuse 7 / 8-st

Klasifikācijas kods:	C5
Īpašie nosacījumi:	274
Ierobežots daudzums (LQ):	1 L
Atļautais daudzums:	E2
Transporta kategorija:	2
Bīstamības numurs:	80
Tuneļa ierobežojuma kods:	E

Upju un ezeru kuģniecības transports (ADN)

<u>14.1. ANO numurs:</u>	UN 3266
<u>14.2. ANO sūtišanas nosaukums:</u>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate
<u>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):</u>	8
<u>14.4. Iepakojuma grupa:</u>	II
Bīstamības marķējums:	8



Klasifikācijas kods:	C5
Īpašie nosacījumi:	274
Ierobežots daudzums (LQ):	1 L
Atļautais daudzums:	E2

Jūras kuģniecības transports (IMDG)

<u>14.1. ANO numurs:</u>	UN 3266
<u>14.2. ANO sūtišanas nosaukums:</u>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate
<u>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):</u>	8
<u>14.4. Iepakojuma grupa:</u>	II
Bīstamības marķējums:	8



Īpašie nosacījumi:	274
Ierobežots daudzums (LQ):	1 L
Atļautais daudzums:	E2
EmS:	F-A, S-B

Cita piemērojama informācija (Jūras kuģniecības transports)

Alkalis
Clear of living quarters.
Separated from acids.

Gaisa transports (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. ANO numurs:</u>	UN 3266
<u>14.2. ANO sūtišanas nosaukums:</u>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate
<u>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):</u>	8
<u>14.4. Iepakojuma grupa:</u>	II
Bīstamības marķējums:	8

Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

BO5002821

Pārskatīšanas datums: 14.06.2017

Materiāla numurs: BO5002821

Lappuse 8 / 8-st



Īpašie nosacījumi:	A3 A803	
Ierobežots daudzums (LQ) pasažierim:	0.5 L	
Passenger LQ:	Y840	
Atļautais daudzums:	E2	
IATA-iesaiņošanas instrukcija pasažierim:		851
IATA-maksimālais daudzums pasažierim:		1 L
IATA-iesaiņošanas instrukcija kravai:		855
IATA-maksimālais daudzums kravai:		30 L

14.5. Vides apdraudējumi

BĪSTAMS VIDEI: nē

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu**15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem****Nacionālā normatīva rakstura informācija**

Darba pienākumu ierobežošana: Darba ierobežojumi saskaņā ar jauniešu darba aizsardzības likumu (94/33/EK).

Ūdens piesārņošanas klase (Vācija): 1 - vāji bīstams ūdenim

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Šai vielai nav nepieciešams vērtējums par drošību.

16. IEDAĻA: Cita informācija**H un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)**

H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Papildinformāciju

Dati atbilst šodienas zināšanu stāvoklim, tomēr tie nenodrošina produktu īpašības un nepamato līguma tiesiskās attiecības. Esošos likumus un noteikumus mūsu produktu lietoājam ir jāievēro uz savu atbildību.

(Bīstamo sastāvdaļu dati tika panemti no beidzamas speka esošas iepriekšēja piegadataja drošības datu lapas.)