

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

BO5002821

Revideret dato: 14.06.2017

Katalog-nr.: BO5002821

Side 1 af 8

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

BO5002821

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

renssevæske

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	BOHLE AG	
Gade:	Dieselstr. 10	
By:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-mail:	info@bohle.de	
Kontaktperson:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Informationsgivende afdeling:	Chemie	

1.4. Nødtelefon: Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:
Metalætsende stof eller blanding: Met. Corr. 1
Hudætsning/-irritation: Skin Corr. 1B
Risikosætninger:
Kan ætse metaller.
Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

Silicic acid, disodium salt, pentahydrate

Signalord: Fare**Piktogrammer:****Faresætninger**

H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

P260 Indånd ikke damp / Aerosol.
P262 Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.
P280 Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

BO5002821

Revideret dato: 14.06.2017

Katalog-nr.: BO5002821

Side 2 af 8

P308 VED eksponering eller mistanke om eksponering:
 P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
3.2. Blandinger
Kemisk karakterisering

Overfladeaktivt stof, alkalisk vandig opløsning

Farlige komponenter

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til forordning (EF) 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			

Den fulde ordlyd af H- og EUH-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

Indholdsmærkning i henhold til forordning (EF) nr. 648/2004

5 % - < 15 % fosfater, < 5 % anioniske overfladeaktive stoffer, < 5 % nonioniske overfladeaktive stoffer.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
Generelt råd

Tilsmudset tøj tages straks af.
 Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned.

Hvis det indåndes

Sørg for frisk luft.
 Ved bevidstløshed anbring patienten i aflåst sideleje og rekvirér lægeligt råd.
 Søg læge hvis vedvarende symptomer.

I tilfælde af hudkontakt

Vask grundigt med vand.
 Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.

I tilfælde af øjenkontakt

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg læge hvis vedvarende symptomer.

Ved indtagelse

Skyl munden. Lad vedkommende drikke rigeligt vand i små slurke (fortyndingseffekt).
 Fremkald IKKE opkastning. Ring til en læge.
 Drik intet neutraliseringsmiddel.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
 Ved slugning er der fare for perforering af spiserøret og maven (stærkt ætsende effekt).
 Forarbejdningsdampe kan irritere åndedrætsveje, hud og øjne.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Kuldioxid (CO₂), Slukningspulver, Vandsprøjtestråle, alkoholbestandigt skum

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der opstå: Kulmonoxid, Kuldioxid
Kvælstofoxid (NO_x)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Andre informationer

Opsaml kontamineres slukningsvand særskilt, må ikke komme i kanalisationen.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke tømmes i kloak afløb.

Undgå gennemtrængning til undergrund.

Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanalisationen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Sørg for tilstrækkeligt luftskifte og/eller udsugning i arbejdsrum.

Bruser til øjne skal være til rådighed og dens placering tydeligt afmærket

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

Produktet selv kan ikke brænde.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted.

Skal beskyttes mod direkte sollys.

Luk altid beholderen tæt efter udtagelse af produkt.

Samlagringshenvisninger

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

BO5002821

Revideret dato: 14.06.2017

Katalog-nr.: BO5002821

Side 4 af 8

Yderligere information om opbevaringsforhold

Lagertemperatur: 5°C - 40°C

7.3. Særlige anvendelser

Rensemiddel

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****DNEL/DMEL værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	6,22 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	1,49 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate	
Delmiljø		
Ferskvand		7,5 mg/l
Havvand		1 mg/l
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		1000 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Selv ved fuld frigivelse forventes det ikke at grænseværdien bliver nået på grund af den lille mængde stoffer .
Det er imidlertid brugerens pligt at verificere dette og at følge angivne eksponeringsgrænser på arbejdspladsen.

Hygiejniske foranstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.
Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Forurenet tøj tages straks af.
Må ikke komme i forbindelse med levedsmidler, drikkevarer og foderstoffer. Der må ikke spises eller drikkes under brug.
Rygning forbudt. Vask hænder før pauser og ved arbejdstidsophør.

Beskyttelse af øjne/ansigt

sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

Håndværn

De valgte beskyttelseshandsker skal tilfredstille specifikationerne i EF Direktiv 89/689/EØF og standard EN 374 afledt derfra.
Anbefalet materiale: CR (polychloroprenes, kloroprenkautsjuk)
Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).

Hudværn

uigennemtrængelig beklædning DIN EN 13034
Kemikaliebestandige sikkerhedssko

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn . Kombinationsfilterapparat (EN 14387) Anbefalet filter type: A-P2

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

BO5002821

Revideret dato: 14.06.2017

Katalog-nr.: BO5002821

Side 5 af 8

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Må ikke komme i kloakfløb eller vandløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform: væske
Farve: lysegul
Lugt: meget svag

Metode

pH-værdien (ved 20 °C): 12-12,5

Tilstand-ændringer

Smeltepunkt: 0 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: >100 °C
Flammepunkt: ikke anvendelig

Eksplorative egenskaber

Ikke eksplosiv

Selvantændelsestemperatur

ikke auto-brandbar

Relativ massefylde (ved 20 °C): ca. 1,1 g/cm³ DIN 51757

Vandopløselighed: helt blandbar

Viskositet/dynamisk (ved 20 °C): 5 mPa·s

Viskositet/kinematisk (ved 20 °C): 5 mm²/s**9.2. Andre oplysninger**

Kan ætse metaller.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ingen ved normal bearbejdning.

10.2. Kemisk stabilitet

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Exoterm reaktion med stærke syrer.

10.4. Forhold, der skal undgås

Beskyttes mod frost, varme og sollys

10.5. Materialer, der skal undgåsMaterialer, der skal undgås:
syrer, aluminium, bly, zink**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen kendte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

ATEmix testet

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

BO5002821

Revideret dato: 14.06.2017

Katalog-nr.: BO5002821

Side 6 af 8

	Dose	Arter	Kilde
LD50, oral	>2000 mg/kg	Rotte	

Praktiske erfaringer
Andre iagttagelser

Ved slugning er der fare for perforering af spiserøret og maven (stærkt ætsende effekt).

PUNKT 12: Miljøoplysninger
12.1. Toksicitet

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Giftig i vand	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate					
	Akut fiske giftighed	LC50	210 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebrafisk)	
	Akut crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	1700	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

De i denne blanding indeholdte tensider opfylder betingelserne for biologisk nedbrydelighed, som de er fastlagt i forordning (EF) nr. 648/2004 om detergenter.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering er usandsynlig.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data disponible

12.6. Andre negative virkninger

let vandforurenende

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund.

PUNKT 13: Bortskaffelse
13.1. Metoder til affaldsbehandling
Overvejelser ved bortskaffelse

I henhold til lokale og nationale regulativer.

Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationselskab ved bortskaffelse.

Bortskaffelse af forurenede emballage

I henhold til lokale og nationale regulativer.

PUNKT 14: Transportoplysninger
Landtransport (ADR/RID)
14.1. FN-nummer:

UN 3266

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

ÆTSENDE BASISK UORGANISK VÆSKE, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate

(UN proper shipping name):
14.3. Transportfareklasse(r):

8

14.4. Emballagegruppe:

II

Faresedler:

8



Klassifikationskode:

C5

Særlige bestemmelser:

274

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

BO5002821

Revideret dato: 14.06.2017

Katalog-nr.: BO5002821

Side 7 af 8

Flydende kvantitet (LQ): 1 L
 Fritstillet mængde: E2
 Befordringskategori: 2
 Fare-nr.: 80
 Tunnelrestriktionskode: E

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. FN-nummer: UN 3266
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ÆTSENDE BASISK UORGANISK VÆSKE, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate
14.3. Transportfareklasse(r): 8
14.4. Emballagegruppe: II
 Faresedler: 8



Klassifikationskode: C5
 Særlige bestemmelser: 274
 Flydende kvantitet (LQ): 1 L
 Fritstillet mængde: E2

Skibstransport (IMDG)

14.1. FN-nummer: UN 3266
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate
14.3. Transportfareklasse(r): 8
14.4. Emballagegruppe: II
 Faresedler: 8



Særlige bestemmelser: 274
 Flydende kvantitet (LQ): 1 L
 Fritstillet mængde: E2
 EmS: F-A, S-B

Andre relevante oplysninger (Skibstransport)

Alkalis
 Clear of living quarters.
 Separated from acids.

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer: UN 3266
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate
14.3. Transportfareklasse(r): 8
14.4. Emballagegruppe: II
 Faresedler: 8



Særlige bestemmelser: A3 A803

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

BO5002821

Revideret dato: 14.06.2017

Katalog-nr.: BO5002821

Side 8 af 8

Flydende kvantitet (LQ) Passenger:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Fritstillet mængde:	E2
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:	851
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:	1 L
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:	855
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:	30 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: nej

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****National regulativ information**

Beschæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

Vandforurenende-klasse (D): 1 - Svagt vandforurenende

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Stofsikkerhedsvurdering er ikke nødvendig for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H290	Kan ætse metaller.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Yderligere information

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)