

(N)

Side 1 av 22  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 22.02.2019 / 0016  
Erstatter utgave fra / Versjon: 20.08.2018 / 0015  
Trer i kraft fra: 22.02.2019  
PDF-trykkdato: 13.04.2019  
Vorreiniger B

## Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

#### 1.1 Produktidentifikator

### Vorreiniger B

#### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

##### Identifisert relevant bruk av stoffet eller blandingen:

Rengjøringsmiddel

Bruksområde [SU]:

SU 3 - Industrielle bruksområder: Bruksområder for stoffer alene eller i stoffblandinger ved industrianlegg

SU22 - Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)

Produktkategori [PC]:

PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter

Prosesskategorier [PROC]:

PROC 7 - Industriell sprøyting

PROC10 - Påføring med rull eller pensel

PROC19 - Manuelle aktiviteter som innebærer håndkontakt

Miljøutslippskategori [ERC]:

ERC 8a - Omfattende og utbredt bruk av ikke reaktive tekniske hjelpestoffer (som ikke medfører innlemmelse i eller på en matriks, innendørs bruk)

ERC 8d - Omfattende og utbredt bruk av ikke reaktive tekniske hjelpestoffer (som ikke medfører innlemmelse i eller på en matriks, utendørs bruk)

##### Bruk som frarådes:

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

(N)

Koch-Chemie GmbH, Einsteinstrasse 42, 59423 Unna, Tyskland  
Telefon:+49 (0) 2303/9 86 70 - 0, Telefaks:+49 (0) 2303/9 86 70 - 26  
KCU@KOCH-CHEMIE.de, www.KOCH-CHEMIE.de

E-postadresse på den sakkyndige personen: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - må IKKE brukes til å be om sikkerhetsdatablader.

#### 1.4 Nødtelefonnummer

##### Informasjon i nødtilfelle / offentlig rådgivningsorgan:

(N)

Giftinformasjonen, Oslo. Døgnåpen telefon 22 59 13 00

##### Nødtelefonnummer for selskapet:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (KCC)

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Fareklasse	Farekategori	Farehenviisning
STOT SE	3	H335-Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Side 2 av 22

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 22.02.2019 / 0016  
Erstatter utgave fra / Versjon: 20.08.2018 / 0015  
Trer i kraft fra: 22.02.2019  
PDF-trykkdato: 13.04.2019  
Vorreiniger B

Skin Irrit.	2	H315-Irriterer huden.
Eye Dam.	1	H318-Gir alvorlig øyeskade.
Carc.	2	H351-Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

## 2.2 Merkingselementer

### Merking i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)



Fare

H335-Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H315-Irriterer huden. H318-Gir alvorlig øyeskade. H351-Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

P201-Innhent særskilt instruks før bruk. P261-Unngå innånding av damp eller aerosol. P280-Benytt vernehansker / vernetøy og øyevern / ansiktsvern.

P305+P351+P338-VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P308+P313-Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. P403+P233-Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Trinatriumnitriotriacetat  
Etanolamin  
Isotridekanol, etoksylert  
Alkoholer, C12-14, etoksylert, sulfater, natriumsalter  
Natriumhydroksid

## 2.3 Andre farer

Stoffblandingen inneholder ikke noe vPvB-stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative), eller omfattes ikke av vedlegget XIII i forordningen (EF) 1907/2006 (< 0,1 %).

Stoffblandingen inneholder ikke noe PBT-stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic), eller omfattes ikke av vedlegget XIII i forordningen (EF) 1907/2006 (< 0,1 %).

Høy pH-verdi kan ha skadevirkning på vassdrag.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1 Stoff

i.a.

### 3.2 Blanding

<b>Trinatriumnitriotriacetat, oppløsning</b>	
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	01-2119519239-36-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	225-768-6
<b>CAS</b>	5064-31-3
<b>% område</b>	10-30
<b>Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)</b>	Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Met. Corr. 1, H290

(N)

Side 3 av 22  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 22.02.2019 / 0016  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 20.08.2018 / 0015  
 Trer i kraft fra: 22.02.2019  
 PDF-trykkdato: 13.04.2019  
 Vorreiniger B

<b>Isotridekanol, etoksyliert</b>	
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	931-138-8 (REACH-IT List-No.)
<b>CAS</b>	69011-36-5
<b>% område</b>	10-20
<b>Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)</b>	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

<b>Natrium-p-kumolsulfonat</b>	
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	239-854-6
<b>CAS</b>	15763-76-5
<b>% område</b>	1-<20
<b>Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)</b>	Eye Irrit. 2, H319

<b>Etanolamin</b>	<b>Stoff som en EU-eksponeringsgrenseverdi gjelder for.</b>
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	01-2119486455-28-XXXX
<b>Index</b>	603-030-00-8
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	205-483-3
<b>CAS</b>	141-43-5
<b>% område</b>	5-<10
<b>Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)</b>	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318

<b>Alkoholer, C12-14, etoksyliert, sulfater, natriumsalter</b>	<b>Stoff med spesifikk(e) konsentrasjonsgrenseverdi(er) iht. REACH-registrering.</b>
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	500-234-8 (NLP)
<b>CAS</b>	68891-38-3
<b>% område</b>	1-5
<b>Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

<b>Natriumhydroksid</b>	
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	011-002-00-6
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	215-185-5
<b>CAS</b>	1310-73-2
<b>% område</b>	0,5-<2
<b>Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318

For teksten til H-setningene og klassifiseringsforkortelsene (GHS/CLP), se avsnitt 16.  
 Stoffene som er nevnt i dette avsnittet, er nevnt med deres faktiske, riktige klassifisering!  
 Det betyr for stoffer som er angitt i Vedlegg VI i Tabell 3.1 i EU-forordning nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), at alle evt. angitte merknader som er nevnt der, er hensyntatt for klassifiseringen.

#### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

##### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Førstehjelper må sørge for egenbeskyttelse!  
 En bevisstløs person må aldri tilføres væske gjennom munnen!

## **Innånding**

Fjern personen fra fareområdet.

La personen få frisk luft og konsultér lege, avhengig av symptomene.

## **Hudkontakt**

Vask grundig med mye vann, fjern skitne, tilsølte klær øyeblikkelig, ved irritasjon av huden (rødfarging e.l.), kontakt lege.

## **Øyekontakt**

Fjern kontaktlinser.

Skyll grundig med mye vann i flere minutter (evt. flaske for øyeskylling), tilkall lege omgående. Hold databladet klart.

Beskytt uskadete øyne.

Etterkontroll øyenlege.

## **Inntak gjennom munnen**

Munnen skylles grundig med vann.

Fremkall ikke brekninger, gi rikelig vann å drikke, oppsøk lege omgående.

## **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Hvis relevant, er symptomer og virkninger som oppstår forsinket, oppført i avsnitt 11, eller ved opptaksveiene under avsnitt 4.1.

I visse tilfeller kan det forekomme, at forgiftningssymptomene først opptrer etter lengre tid/etter flere timer.

## **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Symptomatisk behandling.

# **AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**

## **5.1 Slokkingsmidler**

### **Egnede slokkingsmidler**

Vanndustråle/skum/CO<sub>2</sub>/tørt slukningsmiddel

### **Uegnete slokkingsmidler**

Kraftig vannstråle

## **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

I tilfelle av brann kan det dannes:

Kulloksider

Svoveloksider

Nitrogenoksider

Giftige gasser

## **5.3 Råd til brannmannskaper**

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

Luftuavhengig åndedrettsvern.

Avhengig av brannens størrelse

Evt. full beskyttelse.

Kontaminert vann til slukking skal deponeres i henhold til myndighetenes forskrifter.

# **AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP**

## **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Unngå øye- og hudkontakt.

Vær evt. oppmerksom på sklifare.

## **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Dem opp hvis det slipper ut større mengder.

Reparer lekkasjer, hvis dette kan skje uten fare.

Unngå både at produktet trenger inn i overflate- eller grunnvannet, og ned i marken.

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

Myndighetene varsles omgående hvis produktet er kommet inn i kloakkanlegget som følge av et uhell.

## **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Ta opp med væskebindende materiale (f.eks. universalbindemiddel, sand, kiselgur) og disponer i henhold til avsnitt 13.

Nøytralisering mulig (kun av fagmann).

Fortynning med vann mulig.

Skyll restene bort med mye vann.

Side 5 av 22

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 22.02.2019 / 0016  
Erstatter utgave fra / Versjon: 20.08.2018 / 0015  
Trer i kraft fra: 22.02.2019  
PDF-trykkdato: 13.04.2019  
Vorreiniger B

## 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Personlig sikkerhetsutrustning, se avsnitt 8, henvisninger om disponering, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

I tillegg til opplysningene i dette avsnittet finner du også relevante opplysninger i avsnitt 8 og 6.1.

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### 7.1.1 Generelle anbefalinger

Sørg for god romventilasjon.

Unngå innånding av dampene.

Unngå øye- og hudkontakt.

Det er forbudt å spise, drikke og røyke, samt å oppbevare næringsmidler i arbeidsrommet.

Obserér henvisningene på etiketten og i bruksanvisningen.

Bruk arbeidsmetoder i henhold til driftsveiledning.

Eksponerte arbeidstakere skal overvåkes regelmessig av lege.

#### 7.1.2 Henvisninger til generelle hygienetiltak på arbeidsplassen

De generelle hygieniske forholdene i omgang med kjemikalier må overholdes.

Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes.

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares utilgjengelig for uvedkommende.

Produktet må ikke lagres i ganger og trappeoppganger.

Produktet må kun lagres lukket og i original emballasje.

Bruk ikke alkaliubestandige materialer.

Alkalibestandig gulv nødvendig.

Må ikke lagres sammen med syrer.

Overhold forskriftene for adskillelse.

Lagre ved romtemperatur.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1 Kontrollparametere

Kjem. betegnelse	Etanolamin	% område:5-<10
GV: 1 ppm (2,5 mg/m <sup>3</sup> ) (GV, EU)	KV: 3 ppm (7,6 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)	TV: ---
Overvåkingsordninger:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Compur - KITA-224 SA (548 634)</li><li>- DFG (D) (Alkanolamine), DFG (E) (Alkanolamines (2-aminoethanol, diethanolamin, triethanolamin)) - 2000, 2003 - EU project</li><li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 49-1 (2004)</li><li>- OSHA PV2111 (Ethanolamine) - 1988 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 49-5 (2004)</li><li>- NIOSH 2007 (Aminoethanol compounds) - 1994</li></ul>	
BGV: ---	Andre opplysninger: H (AN, EU)	

Kjem. betegnelse	Natriumhydroksid	% område:0,5-<2
GV: ---	KV: ---	TV: 2 mg/m <sup>3</sup>
Overvåkingsordninger:	<ul style="list-style-type: none"><li>- ISO 15202 (Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by inductive coupled plasma emission spectrometry) - 2000(Part 1), 2001(Part 2), 2004 (Part 3)</li><li>- DFG (E), DFG (D) (Alkali metal hydroxides and alkali earth hydroxides) - 2001, 1998 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 45-2 (2004)</li><li>- OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres) - 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 45-5 (2004)</li><li>- NIOSH 7401 (Alkaline dusts) - 1994</li></ul>	
BGV: ---	Andre opplysninger: ---	

(N)

Side 6 av 22  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 22.02.2019 / 0016  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 20.08.2018 / 0015  
 Tre i kraft fra: 22.02.2019  
 PDF-trykkdato: 13.04.2019  
 Vorreiniger B

<b>Kjem. betegnelse</b>	Trietanolamin		% område:
GV: 5 mg/m <sup>3</sup>	KV: ---	TV: ---	
Overvåkingsordninger:	---		
BGV: ---	Andre opplysninger: ---		

<b>Trinatriumnitrioltriacetat, oppløsning</b>						
Bruksområde	Eksponeeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	0,93	mg/l	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	0,364	mg/kg	
	Miljø - gjennom munnen (dyrefôr)		PNEC	0,2	mg/kg	
	Miljø - jord		PNEC	0,182	mg/kg	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	3,64	mg/kg	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	540	mg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	0,093	mg/l	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	0,5	mg/kg	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Korttids, lokale effekter	DNEL	1,75	mg/m <sup>3</sup>	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Korttids, systemiske effekter	DNEL	1,75	mg/m <sup>3</sup>	
Industriell bruk / yrkesbruk	Menneske - ved innånding	Langtids, lokale effekter	DNEL	3,5	mg/m <sup>3</sup>	
Industriell bruk / yrkesbruk	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	3,5	mg/m <sup>3</sup>	
Industriell bruk / yrkesbruk	Menneske - ved innånding	Korttids, systemiske effekter	DNEL	5,25	mg/m <sup>3</sup>	
Industriell bruk / yrkesbruk	Menneske - ved innånding	Korttids, lokale effekter	DNEL	5,25	mg/m <sup>3</sup>	

<b>Natrium-p-kumolsulfonat</b>						
Bruksområde	Eksponeeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	0,23	mg/l	
	Miljø - sporadisk (intermitterende) avgivelse		PNEC	2,3	mg/l	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	100	mg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	0,023	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	0,862	mg/kg	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	68,1	mg/kg bw/day	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	6,6	mg/m <sup>3</sup>	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	3,8	mg/kg bw/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	136,25	mg/kg bw/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	26,9	mg/m <sup>3</sup>	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, lokale effekter	DNEL	0,096	mg/cm <sup>2</sup>	

**Etanolamin**

(N)

Side 7 av 22  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 22.02.2019 / 0016  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 20.08.2018 / 0015  
 Tre i kraft fra: 22.02.2019  
 PDF-trykkdato: 13.04.2019  
 Vorreiniger B

Bruksområde	Eksponeeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	0,085	mg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	0,0085	mg/l	
	Miljø - sporadisk (intermitterende) avgivelse		PNEC	0,025	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	0,425	mg/kg	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	0,0425	mg/kg	
	Miljø - jord		PNEC	0,035	mg/kg	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	100	mg/l	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	0,24	mg/kg	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	2	mg/m3	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, lokale effekter	DNEL	2	mg/m3	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	3,75	mg/kg	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	1	mg/kg	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	3,3	mg/m3	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, lokale effekter	DNEL	3,3	mg/m3	

Alkoholer, C12-14, etoksyleret, sulfater, natriumsalter						
Bruksområde	Eksponeeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	0,24	mg/l	
	Miljø - periodisk avgivelse		PNEC	0,13	mg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	0,024	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	5,45	mg/kg dry weight	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	0,545	mg/kg dry weight	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	10000	mg/l	
	Miljø - jord		PNEC	0,946	mg/kg dry weight	
	Miljø - sporadisk (intermitterende) avgivelse		PNEC	0,071	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann	Korttids	PNEC	0,917	mg/kg	
	Miljø - sediment, sjøvann	Korttids	PNEC	0,092	mg/kg	
	Miljø - jord	Korttids	PNEC	7,5	mg/kg	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, lokale effekter	DNEL	0,079	mg/cm2	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	15	mg/kg bw/day	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	1650	mg/kg bw/day	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	52	mg/m3	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	2750	mg/kg bw/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	175	mg/m3	

(N)

Side 8 av 22  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 22.02.2019 / 0016  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 20.08.2018 / 0015  
 Trer i kraft fra: 22.02.2019  
 PDF-trykkdato: 13.04.2019  
 Vorreiniger B

Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, lokale effekter	DNEL	0,132	mg/cm <sup>2</sup>	
-------------------------	--------------------------	---------------------------	------	-------	--------------------	--

<b>Natriumhydroksid</b>						
Bruksområde	Eksponeeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, lokale effekter	DNEL	1	mg/m <sup>3</sup>	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, lokale effekter	DNEL	1	mg/m <sup>3</sup>	

<b>Trietanolamin</b>						
Bruksområde	Eksponeeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	0,32	mg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	0,032	mg/l	
	Miljø - vann, sporadisk (intermitterende) avgivelse		PNEC	5,12	mg/l	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	10	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	1,7	mg/kg	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	0,17	mg/kg	
	Miljø - jord		PNEC	0,151	mg/kg dry weight	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	3,1	mg/kg bw/day	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	13	mg/kg bw/day	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	1,25	mg/m <sup>3</sup>	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, lokale effekter	DNEL	1,25	mg/m <sup>3</sup>	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	6,3	mg/kg bw/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	5	mg/m <sup>3</sup>	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, lokale effekter	DNEL	5	mg/m <sup>3</sup>	

(N) GV = Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. | KV = Korttidsverdi. | TV = Takverdi. | BGV = Biologisk grenseverdi. | Andre opplysninger: H = Stoffer som kan tas opp gjennom huden. K = Kreftfremkallende stoffer. M = Stoffer som skal betraktes som arvestoffskadelige (mutagene). R = Reproduksjonsskadelige stoffer. A = Allergifremkallende stoffer. E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. G = EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.

## 8.2 Eksponeeringskontroll

### 8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Sørg for god utlufting. Dette kan oppnås med avsuging på stedet eller generell utblåsningsluft.

Dersom dette ikke er nok for å holde konsentrasjonen under AN- eller AGW-verdiene (maksimal tillatt konsentrasjon), bruk egnet åndedrettsvern.

Gjelder bare når det er oppført eksponeeringsgrenseverdier her.

Egnede vurderingsmetoder for kontroll av effektiviteten av iverksatte vernetiltak omfatter måletekniske og ikke måletekniske undersøkelsesmetoder.

Slike beskrives gjennom f.eks. BS EN 14042.

BS EN 14042 "Arbeidsplassluft. Veiledning for anvendelse og bruk av metoder og utstyr for undersøkelse av kjemiske og biologiske arbeidsmaterialer".

### 8.2.2 Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr



N

Side 9 av 22  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 22.02.2019 / 0016  
Erstatter utgave fra / Versjon: 20.08.2018 / 0015  
Trer i kraft fra: 22.02.2019  
PDF-trykkdato: 13.04.2019  
Vorreiniger B

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes.  
Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes.  
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.  
Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

Vern av øyne/ansikt:  
Vernebriller, tettsittende med sidevern (EN 166).  
Eventuell (-elt)  
Visir (EN 166).

Hudvern - Håndvern:  
Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374).  
Anbefales  
Vernehansker av butylkautsjuk (EN 374).  
Min. sjiktykkelse i mm:  
0,7  
Gjennombruddstid i minutter:  
> 120  
Det anbefales beskyttelseskrem for hender.  
De påviste gjennombruddstider ifølge EN 16523-1 ble ikke gjennomført under praksisbetingelsene.  
Det anbefales en maksimal bæretid som tilsvarer 50% av gjennombruddstiden.

Hudvern - Andre:  
Alkalibestandige verneklær (EN 13034)

Åndedrettsvern:  
Ved overskridelse av AN.  
Filter A2 P2 (EN 14387), markeringsfarge brun, hvit  
Følg tidsbegrensninger når det gjelder bruk av åndedrettsvern.

Varmefarer:  
Ikke relevant

Tilleggsinformasjon til vernehansker - Det er ikke gjennomført noen tester.  
Ved blandinger er valget foretatt med utgangspunkt i førstehåndskunnskap og på bakgrunn av informasjon om innholdsstoffene.  
Utvalget ble hentet for stoffer ut fra angivelser fra fabrikanten for hanskene.  
Det endelige valg av hanskemateriale må skje idet man tar hensyn til gjennombruddstidene, permeationsratene og degraderingen.  
Valget av en egnet hanske er ikke bare avhengig av materialet, men også av øvrige kvalitetskennetegn som varierer fra produsent til produsent.  
Ved blandinger er stabiliteten til hanskematerialer ikke forutsigbar og må derfor kontrolleres før bruk.  
Den nøyaktige gjennombruddstid for hanskematerialet må produsenten av vernehansker erfare og tilpasse.

### **8.2.3 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

## **AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**

### **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand:	Flytende
Farge:	Grønn
Lukt:	Karakteristisk
Lukterskel:	Ikke bestemt
pH-verdi:	13
Smeltepunkt/smelteområde:	Ikke bestemt
Kokepunkt/kokeområde:	Ikke bestemt
Flammepunkt:	i.a.
Fordampningshastighet:	Ikke bestemt
Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke bestemt
Nedre eksplosjonsgrense:	i.a.
Øvre eksplosjonsgrense:	i.a.
Damptrykk:	Ikke bestemt

(N)

Side 10 av 22  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 22.02.2019 / 0016  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 20.08.2018 / 0015  
 Trer i kraft fra: 22.02.2019  
 PDF-trykkdato: 13.04.2019  
 Vorreiniger B

Damptetthet (luft = 1):	Ikke bestemt
Tetthet:	1,1 g/ml (20°C)
Pakningstetthet:	Ikke bestemt
Løselighet:	Ikke bestemt
Vannløselighet:	Blandbar
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	Ikke bestemt
Selvantennelighet:	Nei
Nedbrytningstemperatur:	Ikke bestemt
Viskositet:	Ikke bestemt
Eksplisjonssegenskaper:	Produktet er ikke eksplisjonsfarlig.
Oksidasjonsegenskaper:	Nei
<b>9.2 Andre opplysninger</b>	
Blandbarhet:	Ikke bestemt
Fettløselighet / løsemiddel:	Ikke bestemt
Konduktivitet:	Ikke bestemt
Overflatespenning:	Ikke bestemt
Løsemiddelinnhold:	Ikke bestemt

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Produktet ble ikke testet.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil ved faglig korrekt lagring og håndtering.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ved riktig bruk oppstår ingen spalting.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Se også avsnitt 7.

### 10.5 Uforenlige materialer

Se også avsnitt 7.

Unngå kontakt med sterke syrer (reaksjonsvarmeutvikling mulig).

Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Se også avsnitt 5.2.

Ingen spalting ved riktig bruk.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

For eventuell ytterligere informasjon om virkninger på helsen, se avsnitt 2.1 (klassifisering).

Vorreiniger B						
Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	ATE	>2000	mg/kg			Beregnet verdi
Akutt giftighet, dermal:	ATE	>2000	mg/kg			Beregnet verdi
Akutt giftighet, innånding:	ATE	>20	mg/l/4h			Beregnet verdi
Hudetsing/hudirritasjon:					OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion - Human Skin Model Test)	Ikke etsende
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:						i.d.f.
Sensibilisering ved innånding/av huden:						i.d.f.
Skader på arvestoffet i kjønnseller:						i.d.f.
Kreftframkallende egenskap:						i.d.f.
Reproduksjonstoksitet:						i.d.f.

N

Side 11 av 22  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 22.02.2019 / 0016  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 20.08.2018 / 0015  
 Trer i kraft fra: 22.02.2019  
 PDF-trykkdato: 13.04.2019  
 Vorreiniger B

Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering (STOT-SE):						i.d.f.
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE):						i.d.f.
Aspirasjonsfare:						i.d.f.
Symptomer:						i.d.f.
Annen informasjon:						Klassifisering iht. beregningsmetode.

<b>Isotridekanol, etoksyleret</b>						
<b>Giftighet / virkning</b>	<b>Endepunkt</b>	<b>Verdi</b>	<b>Enhet</b>	<b>Organisme</b>	<b>Testmetode</b>	<b>Merknad</b>
Akutt giftighet, oral:	LD50	>300-2000	mg/kg	Rotte		Litteraturangivelser
Akutt giftighet, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Rotte		Litteraturangivelser
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin		Ikke irriterende, Litteraturangivelser
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin		Sterkt irriterende, Litteraturangivelser
Sensibilisering ved innånding/av huden:				Marsvin		Negativ, Litteraturangivelser
Skader på arvestoffet i kjønnseller:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ, Litteraturangivelser
Reproduksjonstoksisitet:	NOAEL	>250	mg/kg bw/d	Rotte	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Litteraturangivelser
Aspirasjonsfare:						i.a.
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), oral:	NOAEL	50	mg/kg bw/d	Rotte		Målorgan(er): hjerte, Målorgan(er): lever, Målorgan(er): nyrer, Litteraturangivelser

<b>Natrium-p-kumolsulfonat</b>						
<b>Giftighet / virkning</b>	<b>Endepunkt</b>	<b>Verdi</b>	<b>Enhet</b>	<b>Organisme</b>	<b>Testmetode</b>	<b>Merknad</b>
Akutt giftighet, oral:	LD50	>7000	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutt giftighet, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Kanin		
Akutt giftighet, innånding:	LC50	>5	mg/l/4h	Rotte		Aerosol
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ikke irriterende
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Irriterende
Sensibilisering ved innånding/av huden:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nei (hudkontakt)

(N)

Side 12 av 22  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 22.02.2019 / 0016  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 20.08.2018 / 0015  
 Trer i kraft fra: 22.02.2019  
 PDF-trykkdato: 13.04.2019  
 Vorreiniger B

Skader på arvestoffet i kjønnsceller:				Mus	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Skader på arvestoffet i kjønnsceller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Kreftframkallende egenskap:				Rotte	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negativ
Reproduksjonstoksisitet:	NOAEL	>936	mg/kg	Rotte		
Aspirasjonsfare:						i.a.
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), oral:	NOAEL	763-3534	mg/kg		OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), oral:	NOAEL	763	mg/kg	Rotte		Målorgan(er): hjerte, Litteraturangivelser
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), dermal:	LOAEL	1300	mg/kg bw/d	Mus	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), dermal:	NOAEL	>440	mg/kg		OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	

<b>Etanolamin</b>						
Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	1089	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutt giftighet, dermal:	LD50	1000	mg/kg	Kanin		
Akutt giftighet, innånding:	LC50	>1,48	mg/l/4h	Rotte		Farlige damper, Maksimalt oppnåelig konsentrasjon.
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Etsende
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Fare for alvorlig øyeskade.
Sensibilisering ved innånding/av huden:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Negativ
Skader på arvestoffet i kjønnsceller:					(Ames-Test)	Negativ
Reproduksjonstoksisitet:						Negativ
Symptomer:						ataksi, åndenød, døsigheit, hoste, irritasjon av slimhinner, kvalme

<b>Alkoholer, C12-14, etoksyliert, sulfater, natriumsalter</b>						
Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad

(N)

Side 13 av 22  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 22.02.2019 / 0016  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 20.08.2018 / 0015  
 Trer i kraft fra: 22.02.2019  
 PDF-trykkdato: 13.04.2019  
 Vorreriner B

Akutt giftighet, oral:	LD50	4100	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutt giftighet, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Rotte	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Irriterende
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Fare for alvorlig øyeskade.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:		>=10	%			Eye Dam. 1
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:		>=5	%			Eye Irrit. 2
Sensibilisering ved innånding/av huden:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ikke sensibiliserende
Skader på arvestoffet i kjønnseller:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Skader på arvestoffet i kjønnseller:					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negativ
Skader på arvestoffet i kjønnseller:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Reproduksjonstoksitet:	NOAEL	>1000	mg/kg	Rotte	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ, Litteraturangivelser
Reproduksjonstoksitet:	NOAEL	>300	mg/kg	Rotte	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negativ, Litteraturangivelser
Aspirasjonsfare:						Nei
Symptomer:						irritasjon av slimhinner
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), oral:	NOAEL	>225	mg/kg	Rotte	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Målorgan(er): lever, Litteraturangivelser

<b>Trietanolamin</b>						
<b>Giftighet / virkning</b>	<b>Endepunkt</b>	<b>Verdi</b>	<b>Enhet</b>	<b>Organisme</b>	<b>Testmetode</b>	<b>Merknad</b>
Akutt giftighet, oral:	LD50	6400	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutt giftighet, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutt giftighet, innånding:	LC0	1,8	mg/l/4h	Rotte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Farlige damper
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ikke irriterende
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Ikke irriterende
Sensibilisering ved innånding/av huden:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Negativ
Skader på arvestoffet i kjønnseller:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ



N

Side 15 av 22  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 22.02.2019 / 0016  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 20.08.2018 / 0015  
 Trer i kraft fra: 22.02.2019  
 PDF-trykkdato: 13.04.2019  
 Vorreiniger B

12.2. Persistens og nedbrytbarhet:							Tensid(ene) i denne blandingen oppfyller betingelsene til biologisk nedbrytbarhet som bestemt i forordningen (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstaten es rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler.
12.3. Bioakkumuleringsevne:							i.d.f.
12.4. Mobilitet i jord:							i.d.f.
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							i.d.f.
12.6. Andre skadevirkninger:							i.d.f.
Annen informasjon:							I overensstemmelse med resepturen inneholder det ingen AOX.

Isotridekanol, etoksyliert							
Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	10-100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	1 - 10	mg/l	Cyprinus caprio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Litteraturangivelser
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	>1-10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Litteraturangivelser

(N)

Side 16 av 22  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 22.02.2019 / 0016  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 20.08.2018 / 0015  
 Trer i kraft fra: 22.02.2019  
 PDF-trykkdato: 13.04.2019  
 Vorreiniger B

12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	10-100	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	>10-100	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	>1-10	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Litteraturangivelser
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	>70	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Litteraturangivelser
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	>60	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Litteraturangivelser
12.4. Mobilitet i jord:	Kow		>5000				Adsorpsjon i grunnen.
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff
Bakterietoksitet:	EC50		>10000	mg/l	Pseudomonas putida	ISO 10712	
Ringormgiftighet:	LC50	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	

**Natrium-p-kumolsulfonat**

Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	>100	mg/l	Cyprinus caprio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	>60	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne:	Log Pow		-1,1				En bioakkumulering forventes ikke (LogPow < 1).
Bakterietoksitet:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	



(N)

Side 17 av 22  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 22.02.2019 / 0016  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 20.08.2018 / 0015  
 Trer i kraft fra: 22.02.2019  
 PDF-trykkdato: 13.04.2019  
 Vorreiniger B

<b>Etanolamin</b>							
<b>Giftighet / virkning</b>	<b>Endepunkt</b>	<b>Tid</b>	<b>Verdi</b>	<b>Enhet</b>	<b>Organisme</b>	<b>Testmetode</b>	<b>Merknad</b>
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	170	mg/l	Carassius auratus		
12.1. Giftighet for fisk:	NOEC/NOEL	30d	1,2	mg/l	Oryzias latipes		
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	65	mg/l	Daphnia magna	84/449/EEC C.2	
12.1. Giftighet for Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	0,85	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	2,5	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	96	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		21d	>90	%		OECD 302 A (Inherent Biodegradability - Modified SCAS Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne :							Kan ikke forventes
Bakterietoksitet:	EC50	16h	110	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Bakterietoksitet:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Annen informasjon:	BOD	5d	800	mg/g			

<b>Alkoholer, C12-14, etoksyleret, sulfater, natriumsalter</b>							
<b>Giftighet / virkning</b>	<b>Endepunkt</b>	<b>Tid</b>	<b>Verdi</b>	<b>Enhet</b>	<b>Organisme</b>	<b>Testmetode</b>	<b>Merknad</b>
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:	DOC	28d	100	%	activated sludge	Regulation (EC) 440/2008 C.4-C (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CO2 EVOLUTION TEST)	Lett biologisk nedbrytbar
12.1. Giftighet for fisk:	NOEC/NOEL	28d	0,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)	
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	7,1	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	0,27	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	

(N)

Side 18 av 22  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 22.02.2019 / 0016  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 20.08.2018 / 0015  
 Trer i kraft fra: 22.02.2019  
 PDF-trykkdato: 13.04.2019  
 Vorreiniger B

12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	7,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Giftighet for alger:	NOEC/NOEL	96h	0,95	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	2,6	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	>70	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne :	BCF		-1,38				Lavt
12.4. Mobilitet i jord:	Koc		191				Beregnet verdi
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff
Bakterietoksitet:	EC50	16h	>10	g/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

<b>Trietanolamin</b>							
<b>Giftighet / virkning</b>	<b>Endepunkt</b>	<b>Tid</b>	<b>Verdi</b>	<b>Enhet</b>	<b>Organisme</b>	<b>Testmetode</b>	<b>Merknad</b>
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	24h	1390	mg/l	Daphnia magna	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
12.3. Bioakkumuleringsevne :	BCF		<3,9		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	
12.1. Giftighet for alger:	IC50	72h	216	mg/l	Desmodesmus subspicatus	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
12.3. Bioakkumuleringsevne :	Log Pow		-2,3			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Bli ikke godtatt på grunnlag av log Pow-verde. Bli ikke godkjent på grunnlag av log Pow-verdien.
Bakterietoksitet:	EC50	16h	>10.000	mg/l	Pseudomonas putida		

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder For stoffet / blandingen / restmengden

Avfallsnøkkel-nr. EF:

De nevnte avfallsnøkkelene er anbefalinger grunnlagt på forutsigbar bruk av dette produktet. På grunn av denne spesielle bruken og muligheter for behandling av avfallsproduktet for

N

Side 19 av 22  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 22.02.2019 / 0016  
Erstatter utgave fra / Versjon: 20.08.2018 / 0015  
Trer i kraft fra: 22.02.2019  
PDF-trykkdato: 13.04.2019  
Vorreiniger B

bruker kan det under visse omstendigheter tilpasses andre avfallsnøkler. (2014/955/EU)

07 06 01 vandige vaskevæsker og morluter  
20 01 29 rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer  
Anbefaling:

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene.

Kan for eksempel lagres på egnet deponi.

For eksempel egnet forbrenningsanlegg.

### For forurenset emballasjemateriale

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene.

Beholdere må tømmes fullstendig.

Emballasje som ikke er forurenset kan brukes på nytt.

Emballasje som ikke kan rengjøres, deponeres som stoffet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### Generelle opplysninger

14.1. FN-nummer: i.a.

### Vei- / jernbanetransport (ADR/RID)

14.2. FN-forsendelsesnavn:

14.3. Transportfareklasse(r): i.a.

14.4. Emballasjegruppe: i.a.

Klassifiseringskode: i.a.

LQ: i.a.

14.5. Miljøfarer: Ikke relevant

Tunnel restriction code:

### Sjøtransport (IMDG-kode)

14.2. FN-forsendelsesnavn:

14.3. Transportfareklasse(r): i.a.

14.4. Emballasjegruppe: i.a.

Havforurensende stoff (Marine Pollutant): i.a.

14.5. Miljøfarer: Ikke relevant

### Transport med fly (IATA)

14.2. FN-forsendelsesnavn:

14.3. Transportfareklasse(r): i.a.

14.4. Emballasjegruppe: i.a.

14.5. Miljøfarer: Ikke relevant

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

De generelle forholdsreglene må overholdes for å gjennomføre en sikker transport, såfremt det ikke er angitt noe annet.

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

Ikke farlig gods iflg. ovenfor nevnte forordning.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Innskrenkninger må overholdes:

Følg nasjonale forordninger/lover om beskyttelse for arbeidstakere som er gravide, som nettopp har født eller som ammer!

Vær oppmerksom på arbeidsmedisinske forskrifter og forskrifter fra yrkesforeninger.

DIREKTIV 2010/75/EU (VOC): 5 %

### Forordning (EF) nr. 648/2004

5 % eller høyere, men mindre enn 15 %

ikke-ioniske overflateaktive stoffer

NTA (nitrilotri-eddisyre) og salter av dette

mindre enn 5 %

anioniske overflateaktive stoffer

N

Side 20 av 22  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 22.02.2019 / 0016  
Erstatter utgave fra / Versjon: 20.08.2018 / 0015  
Trer i kraft fra: 22.02.2019  
PDF-trykkdato: 13.04.2019  
Vorreiniger B

Nasjonale forskrifter/forordninger om overholdelse av maksimalmengdene av fosfater eller fosforforbindelser må overholdes og følges.

Vorreiniger B - Deklarasjonsnr. P-329536

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En sikkerhetsevaluering for stoffer er ikke planlagt for stoffblandinger.

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endrede avsnitt: 2, 3, 8, 11, 12, 16  
Disse opplysningene refererer til produktet i leveringstilstand.  
Innføring/opplæring av medarbeiderne i håndtering av farlige stoffer er nødvendig.

### Klassifisering og anvendte testmetoder for klassifisering av stoffblandingen i samsvar med forordningen (EF) 1272/2008 (CLP):

Klassifisering i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Anvendt vurderingsmetode
STOT SE 3, H335	Klassifisering iht. beregningsmetode.
Skin Irrit. 2, H315	Klassifisering iht. beregningsmetode.
Eye Dam. 1, H318	Klassifisering iht. beregningsmetode.
Carc. 2, H351	Klassifisering iht. beregningsmetode.

Etterfølgende setninger representerer de komplette H-setningene, koden for fareklasse og farekategori (GHS/CLP) for produktet og innholdsstoffene (nevnt i avsnitt 2 og 3).

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H290 Kan være etsende for metaller.

H302 Farlig ved svelging.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332 Farlig ved innånding.

H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

STOT SE — Specific target organ toxicity - single exposure - respiratory tract irritation

Skin Irrit. — Skin irritation

Eye Dam. — Serious eye damage

Carc. — Carcinogenicity

Eye Irrit. — Eye irritation

Met. Corr. — Substance or mixture corrosive to metals

Acute Tox. — Acute toxicity - oral

Acute Tox. — Acute toxicity - inhalation

Acute Tox. — Acute toxicity - dermal

Skin Corr. — Skin corrosion

Aquatic Chronic — Hazardous to the aquatic environment - chronic

### Forkortelser og akronymer som eventuelt er brukt i dette dokumentet:

AC Article Categories

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
alkoholbest. alkoholbestandig

Anm. Anmerkning

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

Side 21 av 22  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 22.02.2019 / 0016  
Erstatter utgave fra / Versjon: 20.08.2018 / 0015  
Trer i kraft fra: 22.02.2019  
PDF-trykkdato: 13.04.2019  
Vorreiniger B

AOX Adsorberbare organiske halogenforbindelser  
ATE ""Acute Toxicity Estimate"" i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)"  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (statlig organ for materialforskning og -kontroll, Tyskland)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= statsanstalt for arbeidsvern og arbeidsmedisin, Tyskland)  
BCF Bioconcentration factor (= biokonsentrasjonsfaktor)  
bem. bemerkning  
BGV Biologisk grenseverdi  
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-metyl-fenol)  
BOD Biochemical oxygen demand (= Biokjemisk oksygenforbruk)  
BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
bw body weight (= kroppsvekt)  
ca. cirka  
CAS Chemical Abstracts Service  
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques  
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP Classification, Labelling and Packaging (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogen, mutagen, reproduktiv gift)  
COD Chemical oxygen demand (= Kjemisk oksygenforbruk)  
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level  
DOC Dissolved organic carbon (= Oppløst organisk kullstoff)  
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
dw dry weight (= tørrvekt)  
e.l., osv. eller lignende, og så videre  
ECHA European Chemicals Agency  
EF Europeiske Fellesskap  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ERC Environmental Release Categories  
EU Europeiske Union  
EØF Europeiske Økonomiske Fellesskap  
EØS Europeiske Økonomiske Samarbeidsområdet  
f.eks. for eksempel  
Faks. Faksnummer  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserte System for klassifisering og merking av kjemikalier)  
GV, KV, TV GV = Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren, KV = Korttidsverdi, TV = Takverdi (FOR-2011-12-06-1358 med alle sine endringer)  
GWP Global warming potential (= Drivhuspotensial)  
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
hhv. henholdsvis  
i.a. ikke anvendelig  
i.d. ikke disponibel  
i.d.f. ingen data foreligger  
i.k. ikke kontrollert  
IARC International Agency for Research on Cancer  
IATA International Air Transport Association  
IBC Intermediate Bulk Container  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
iht., iflg. i henhold til, Ifølge  
IMDG-kode International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
inkl. inklusive  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
Kons. Konsentrasjon  
LQ Limited Quantities  
Min., min. Minut(er) eller minsta eller minimum  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

N

Side 22 av 22  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 22.02.2019 / 0016  
Erstatter utgave fra / Versjon: 20.08.2018 / 0015  
Trer i kraft fra: 22.02.2019  
PDF-trykkdato: 13.04.2019  
Vorreiniger B

ODP Ozone Depletion Potential (= Osonnedbrytingspotensial)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organisk  
PAK polisykliske aromatiske kullvannstoffer  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioakkumulerende, toksiske)  
PC Chemical product category  
PE Polyetylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration  
PROC Process category  
PTFE Polytetrafluoretylen  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respektive  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= selvakselererende nedbrytningstemperatur)  
SU Sector of use  
SVHC Substances of Very High Concern  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretisk oksygenforbruk)  
TOC Total organic carbon (= Totalt organisk kullstoff)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Forordning om brennbare væsker (Østerrike))  
VOC Volatile organic compounds (= flyktige organiske forbindelser (FOF))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
WHO World Health Organization (= Verdens helseorganisasjon)  
wwt wet weight

Disse opplysningene skal beskrive produktet med hensyn til nødvendige sikkerhetstiltak. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper og er basert på vår viten pr. dags dato. Vi overtar intet ansvar.

Utstedt av:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Endring eller kopiering av dette dokumentet krever uttrykkelig godkjenning av Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.