

(N)

Side 1 av 23  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
Erstatter utgave fra / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
Trer i kraft fra: 10.01.2023  
PDF-trykkdato: 10.01.2023  
Felgenblitz alkalisch  
Art.: 274999

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

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

**Felgenblitz alkalisch**  
**Art.: 274999**

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen:

Rengjøringsmiddel

##### Bruk som frarådes:

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Koch-Chemie GmbH  
Einsteinstrasse 42  
59423 Unna  
Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0  
Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26  
info@koch-chemie.com  
www.koch-chemie.com

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:

+1 872 5888271 (KCC)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Fareklasse	Farekategori	Farehenvisning
Skin Corr.	1A	H314-Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Eye Dam.	1	H318-Gir alvorlig øyeskade.
Aquatic Chronic	3	H412-Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Met. Corr.	1	H290-Kan være etsende for metaller.

#### 2.2 Merkingselementer

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

Side 2 av 23

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
Erstatter utgave fra / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
Trer i kraft fra: 10.01.2023  
PDF-trykkdato: 10.01.2023  
Felgenblitz alkalisch  
Art.: 274999



Fare

H314-Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H412-Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H290-Kan være etsende for metaller.

P260-Ikke innånd damp eller aerosol. P273-Unngå utslipp til miljøet. P280-Benytt vernehansker / vernetøy / øyevern / ansiktsvern. P301+P330+P331-VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. P303+P361+P353-VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann. 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. P310-Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / en lege. P390-Absorber spill for å hindre materiell skade.

Natriumhydroksid  
Myristyldimetylaminoksyd  
C16-18-(partallig, C18-umettet)-alkyl-bis(2-hydroksyetyl)aminoksyd

### 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 %).

Blandingen inneholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaper (< 0,1 %).

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

i.a.

### 3.2 Stoffblandinger

Natriumhydroksid	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119457892-27-XXXX
Index	011-002-00-6
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	215-185-5
CAS	1310-73-2
% område	5-<10
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Spesifikke konsentrasjonsgrenser og estimert akutt toksisitet (ATE)	Skin Corr. 1A, H314: >=5 % Skin Corr. 1B, H314: >=2 % Skin Irrit. 2, H315: >=0,5 % Eye Irrit. 2, H319: >=0,5 %

Propan-2-ol	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119457558-25-XXXX
Index	603-117-00-0
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-661-7

N

Side 3 av 23  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
Erstatter utgave fra / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
Trer i kraft fra: 10.01.2023  
PDF-trykkdato: 10.01.2023  
Folgenblitz alkalisch  
Art.: 274999

<b>CAS</b>	67-63-0
<b>% område</b>	5-<10
<b>Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer</b>	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

<b>Myristyldimetylaminoksyd</b>	
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	222-059-3
<b>CAS</b>	3332-27-2
<b>% område</b>	3-<5
<b>Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer</b>	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411

<b>C16-18-(partallig, C18-umettet)-alkyl-bis(2-hydroksyetyl)aminoksid</b>	
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	01-2120770736-44-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	825-356-1
<b>CAS</b>	2097729-23-0
<b>% område</b>	3-<5
<b>Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer</b>	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411

<b>Dietylenglykol</b>	
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	01-2119457857-21-XXXX
<b>Index</b>	603-140-00-6
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	203-872-2
<b>CAS</b>	111-46-6
<b>% område</b>	1-<2,5
<b>Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer</b>	Acute Tox. 4, H302

For klassifisering og merking av produktet kan det være tatt hensyn til forurensninger, testdata eller ytterligere informasjon. 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!  
Bring i stabilt sideleie ved bevisstløshet og innhent råd fra lege.

#### 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.  
Etseskader som ikke blir ehandlet fører til sår som er vanskelige å lege.

#### Øyekontakt

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

N

Side 4 av 23  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
Erstatter utgave fra / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
Trer i kraft fra: 10.01.2023  
PDF-trykkdato: 10.01.2023  
Følgenblitz alkalisch  
Art.: 274999

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.

Etsing av hud og slimhinner mulig.

Nekroser

Fare for alvorlig øyeskade.

Skade på hornhinnen.

Fare for å bli blind.

Smerter i munn og i halsen

Mage-tarmplager

Perforering av spiserøret

Perforering av magen

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

Symptomatisk behandling.

## **AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

### **5.1 Slokkingsmidler**

#### **Egnede slokkingsmidler**

Avhengig av art og størrelse på brannen.

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

#### **Ueguede slokkingsmidler**

Kraftig vannstråle

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

I tilfelle av brann kan det dannes:

Kulloksider

Nitrogenoksider

Giftige gasser

### **5.3 Råd til brannmannskaper**

Personlig sikkerhetsutrustning, se avsnitt 8.

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 utilsiktede utslipp**

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

#### **6.1.1 For personell som ikke er nødpersonell**

Ved spill eller utilsikket utslipp, for å hindre forurensning, bruk personlig verneutstyr som nevnt i avsnitt 8.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, fjern tennkilder.

Unngå støvdannelse ved faste produkter eller produkter i pulverform.

Forlat fareområdet om mulig, bruk i tilfelle eksisterende nødrutiner.

Unngå øye- og hudkontakt.

Vær evt. oppmerksom på sklifare.

#### **6.1.2 For nødhjelpspersonell**

Egnet verneutstyr samt opplysninger om materialet, se avsnitt 8.

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

Dem opp hvis det slipper ut større mengder.

Reparer lekkasjer, hvis dette kan skje uten fare.

N

Side 5 av 23  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
Erstatter utgave fra / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
Trer i kraft fra: 10.01.2023  
PDF-trykkdato: 10.01.2023  
Følgenblitz alkalisch  
Art.: 274999

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, sagflis) og disponer i henhold til avsnitt 13.  
Nøytraliserings mulig (kun av fagmann).  
Fortynning med vann mulig.  
Skyll restene bort med mye vann.

### 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 øye- og hudkontakt.  
Øyevaskstasjon og sikkerhetsdusj skal befinne seg i nærheten av arbeidsområdet.  
Det er forbudt å spise, drikke og røyke, samt å oppbevare næringsmidler i arbeidsrommet.  
Observer henvisningene på etiketten og i bruksanvisningen.  
Bruk arbeidsmetoder i henhold til driftsveiledning.

#### 7.1.2 Henvisninger til generelle hygienetiltak på arbeidsplassen

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.

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

Oppbevares utilgjengelig for uvedkommende.  
Produktet må kun lagres lukket og i original emballasje.  
Produktet må ikke lagres i ganger og trappeopp ganger.  
Bruk ikke alkaliubestandige materialer.  
Må ikke lagres sammen med syrer.  
Lagre ved romtemperatur.  
Lagres tørt.

Vær oppmerksom på særlige lagerbetingelser.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

N	Kjem. betegnelse	Natriumhydroksid
	GV: ---	KV: --- TV: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Overvåkingsordninger:	ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3) - NIOSH 7401 (Alkaline dusts) - 1994 OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 45-5 - (2004)
	BGV: ---	Andre opplysninger: ---

N	Kjem. betegnelse	Propan-2-ol
	GV: 100 ppm (245 mg/m <sup>3</sup> )	KV: --- TV: ---
	Overvåkingsordninger:	- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631) - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)

(N)

Side 6 av 23  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
 Tre i kraft fra: 10.01.2023  
 PDF-trykkdato: 10.01.2023  
 Felgenblitz alkalisch  
 Art.: 274999

- Compur - KITA-150 U (550 382)
- DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)
- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)

BGV: ---

Andre opplysninger: ---

(N) **Kjem. betegnelse** 2,2',2"-nitilotrietanol

GV: 5 mg/m<sup>3</sup>

KV: ---

TV: ---

Overvåkingsordninger: ---

BGV: ---

Andre opplysninger: ---

**Natriumhydroksid**

Bruksområde	Eksponeringsvei / 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>	

**Propan-2-ol**

Bruksområde	Eksponeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	140,9	mg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	140,9	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	552	mg/kg dw	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	552	mg/kg dw	
	Miljø - jord		PNEC	28	mg/kg dw	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	2251	mg/l	
	Miljø - vann, sporadisk (intermitterende) avgivelse		PNEC	140,9	mg/l	
	Miljø - gjennom munnen (dyrefôr)		PNEC	160	mg/kg feed	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	319	mg/kg bw/day	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	89	mg/m <sup>3</sup>	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	26	mg/kg bw/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	888	mg/kg bw/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	500	mg/m <sup>3</sup>	

**C16-18-(partallig, C18-umettet)-alkyl-bis(2-hydroksyetyl)aminoksid**

Bruksområde	Eksponeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	0,356	µg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	1,7	mg/kg dw	
	Miljø - sjøvann		PNEC	0,036	µg/l	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	0,17	mg/kg dw	
	Miljø - jord		PNEC	0,81	mg/kg dw	

(N)

Side 7 av 23  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
 Trer i kraft fra: 10.01.2023  
 PDF-trykkdato: 10.01.2023  
 Felgenblitz alkalisch  
 Art.: 274999

	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	3,43	mg/l	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	1,48	mg/m <sup>3</sup>	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	0,3	mg/kg bw/day	

<b>Dietylenglykol</b>						
Bruksområde	Eksponeeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	10	mg/m <sup>3</sup>	
	Miljø - sjøvann		PNEC	1	mg/l	
	Miljø - vann, sporadisk (intermitterende) avgivelse		PNEC	10	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	20,9	mg/kg dw	
	Miljø - jord		PNEC	1,53	mg/kg dw	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	2,09	mg/kg	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	199,5	mg/l	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	21	mg/kg bw/day	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	12	mg/m <sup>3</sup>	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, lokale effekter	DNEL	12	mg/m <sup>3</sup>	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	43	mg/kg bw/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	44	mg/m <sup>3</sup>	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, lokale effekter	DNEL	60	mg/m <sup>3</sup>	

<b>2,2',2"-nitrotrietylal</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	2,66	mg/kg bw/day	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	3	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	0,4	mg/m <sup>3</sup>	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	6,3	mg/kg bw/day	

(N)

Side 8 av 23  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
Erstatter utgave fra / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
Trer i kraft fra: 10.01.2023  
PDF-trykkdato: 10.01.2023  
Folgenblitz alkalisch  
Art.: 274999

Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	5	mg/m <sup>3</sup>	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, lokale effekter	DNEL	1	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 Eksponeringskontroll

### 8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

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 eksponeringsgrenseverdier her.

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

Slike beskrives gjennom f.eks. EN 14042.

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

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:

Bruk vernehansker, alkalibestandig (EN ISO 374).

Eventuell (-elt)

Gummihansker (EN ISO 374).

Beskyttelseshansker av butyl (EN ISO 374)

Vernehansker av Neoprene® / av polykloropren (EN ISO 374).

Vernehansker av nitril (EN ISO 374).

Min. sjiktkykkelse i mm:

> 0,4

Gjennombruddstid i minutter:

> 480

De påviste gjennombruddstider ifølge EN 16523-1 ble ikke gjennomført under praksisbetingelsene.

Det anbefales en maksimal bæretid som tilsvarer 50% av gjennombruddstiden.

Det anbefales beskyttelseskrem for hender.

Hudvern - Annet:

Arbeidsverneklær (f.eks. vernesko EN ISO 20345, verneantrekk, langarmet).

Åndedrettsvern:

Ved overskridelse av AN.

Åndedrettsvern filter A (EN 14387), markeringsfarge brun

Følg tidsbegrensninger når det gjelder bruk av åndedrettsvern.

Termiske farer:

Ikke relevant



N

Side 9 av 23  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
Erstatter utgave fra / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
Trer i kraft fra: 10.01.2023  
PDF-trykkdato: 10.01.2023  
Følgenblitz alkalisch  
Art.: 274999

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, permeasjonsratene og degraderingen.  
Valget av en egnet hanske er ikke bare avhengig av materialet, men også av øvrige kvalitetskjennetegn 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:	Fiolett
Lukt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Antennelighet:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Nedre eksplosjonsgrense:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Øvre eksplosjonsgrense:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Flammepunkt:	>60 °C
Selvantennelsestemperatur:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Spaltingstemperatur:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
pH:	13
Kinematisk viskositet:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Løselighet:	Blandbar
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi):	Gjelder ikke for blandinger.
Damptrykk:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Tetthet og/eller relativ tetthet:	1,05 g/ml
Relativ damp tetthet:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Partikkelegenskaper:	Gjelder ikke for væsker.

### 9.2 Andre opplysninger

Etsende for metaller: Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produkt virker korroderende på metaller.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil ved faglig korrekt lagring og håndtering.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Unngå kontakt med sterke syrer (reaksjonsvarmeutvikling mulig).

Unngå kontakt med bestemte metaller f.eks. aluminium (hydrogengassdannelse mulig).

### 10.4 Forhold som skal unngås

Ingen fastslått

### 10.5 Uforenlige materialer

Unngå kontakt med sterke syrer.

Unngå kontakt med ikke alkalibestandige materialer.

Unngå kontakt med bestemte metaller f.eks. aluminium.

Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen spaltning ved riktig bruk.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Side 10 av 23

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
 Trer i kraft fra: 10.01.2023  
 PDF-trykkdato: 10.01.2023  
 Felgenblitz alkalisch  
 Art.: 274999

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

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

#### Felgenblitz alkalisch

Art.: 274999

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	ATE	>2000	mg/kg			Beregnet verdi
Akutt giftighet, dermal:						i.d.f.
Akutt giftighet, innånding:						i.d.f.
Hudetsing/hudirritasjon:						i.d.f.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:						i.d.f.
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:						i.d.f.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:						i.d.f.
Kreftframkallende egenskaper:						i.d.f.
Reproduksjonstoksicitet:						i.d.f.
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.

#### Natriumhydroksid

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, dermal:	LD50	>2500	mg/kg	Kanin	Regulation (EC) 440/2008 B.3 (ACUTE TOXICITY (DERMAL))	
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin		Skin Corr. 1A
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:				Menneske	(Patch-Test)	Ikke sensibiliserende
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Symptomer:						åndedrettsbesvær, hoste, magesmerter, sjokk, kramper

#### Propan-2-ol

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	4570-5840	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutt giftighet, dermal:	LD50	12800-13900	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutt giftighet, innånding:	LC50	> 25	mg/l/6h	Rotte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Farlige damper
Akutt giftighet, innånding:	LC50	46600	mg/l/4h	Rotte		Aerosol

N

Side 11 av 23  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
 Trer i kraft fra: 10.01.2023  
 PDF-trykkdato: 10.01.2023  
 Felgenblitz alkalisch  
 Art.: 274999

Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ikke irriterende
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nei (hudkontakt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:				Mus	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negativ
Kreftframkallende egenskaper:						Negativ
Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering (STOT-SE):						STOT SE 3, H336
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE):						Målorgan(er): lever
Aspirasjonsfare:						Nei
Symptomer:						åndedrettsbesvæ, bevisstløshet, brekninger, hodepine, tretthet, svimmelhet, kvalme, øyne, røde, tårer i øynene
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), oral:	NOAEL	900	mg/kg	Rotte	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), innånding:	NOAEL	5000	ppm	Rotte		Farlige damper (OECD 451)

<b>Myristyldimetylaminoksyd</b>						
Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	>300-2000	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral 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.

**C16-18-(partallig, C18-umettet)-alkyl-bis(2-hydroksyetyl)aminoksyd**

(N)

Side 12 av 23  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
 Trer i kraft fra: 10.01.2023  
 PDF-trykkdato: 10.01.2023  
 Felgenblitz alkalisch  
 Art.: 274999

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Hudetsing/hudirritasjon:					OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion - Human Skin Model Test)	Ikke irriterende
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nei (hudkontakt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ

Dietylenglykol						
Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	12565	mg/kg	Rotte		EU-klassifiseringen stemmer hermed ikke overens.
Akutt giftighet, dermal:	LD50	11890	mg/kg	Kanin		
Akutt giftighet, innånding:	LC0	4,4-4,6	mg/l/4h	Rotte		EU-klassifiseringen stemmer hermed ikke overens.
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ikke irriterende
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:						Lett irriterende
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:				Marsvin	Regulation (EC) 440/2008 B.6 (SKIN SENSITISATION)	Ikke sensibiliserende
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:				Mus	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Reproduksjonstoksisitet (utviklingsskader):	NOAEL	1000	mg/kg bw/d	Rotte	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	
Reproduksjonstoksisitet (virkning på fruktbarheten):	NOAEL	3060	mg/kg bw/d	Mus	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE):	NOAEL	936	mg/kg bw/d	Rotte	OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE):	NOAEL	2200	mg/kg bw/d	Hund	OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)	Analogislutt

N

Side 13 av 23  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
 Trer i kraft fra: 10.01.2023  
 PDF-trykkdato: 10.01.2023  
 Folgenblitz alkalisch  
 Art.: 274999

Symptomer:						acidosis, åndedrettsbesvær, bevisstløshet, diaré, hoste, kramper, tretthet, irritasjon av slimhinner, svimmelhet, kvalmhet og oppkast, sitring
------------	--	--	--	--	--	--

<b>2,2',2''-nitriilotrietanol</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)	
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ikke irriterende
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nei (hudkontakt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:				Mus	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Kreftframkallende egenskaper:	NOAEL	250	mg/kg bw/d	Rotte	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	
Kreftframkallende egenskaper:					OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Med nitroserende agenser kan det danne seg nitrosaminer., Ved dyreforsøk har nitrosaminer vist seg å være kreftfremkallende.
Reproduksjonstoksicitet:	NOAEL	300	mg/kg bw/d	Rotte	OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)	



N

Side 15 av 23  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
 Tre i kraft fra: 10.01.2023  
 PDF-trykkdato: 10.01.2023  
 Felgenblitz alkalisch  
 Art.: 274999

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. Hormonforstyrrende egenskaper:							Gjelder ikke for blandinger.
12.7. Andre skadevirkninger:							Ingen opplysninger om andre skadevirkninger på miljøet er tilgjengelige.
Annen informasjon:							DOC-eliminierungsgrad (organisk kompleksdanner) $\geq 80\%/28d$ : i.a.
Annen informasjon:	AOX			%			I overensstemmelse med resepturen inneholder det ingen AOX.

(N)

Side 16 av 23  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
 Treer i kraft fra: 10.01.2023  
 PDF-trykkdato: 10.01.2023  
 Felgenblitz alkalisch  
 Art.: 274999

Natriumhydroksid							
Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	40,4	mg/l	Ceriodaphnia spec.		
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	45,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	125	mg/l	Gambusia affinis		
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:							Gjelder ikke anorganiske substanser.
12.3. Bioakkumuleringsevne :	Log Kow		-3,88				Negativ
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Gjelder ikke anorganiske substanser.
Bakterietoksitet:	EC50	15min	22	mg/l	Photobacterium phosphoreum		

Propan-2-ol							
Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.3. Bioakkumuleringsevne :	BCF		3,2				Lavt
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	>100	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	1400	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	2285	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	16d	141	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		21d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:			99,9	%		OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units)	Lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne :	Log Pow		0,05			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Lav
12.4. Mobilitet i jord:	Koc		1,1				Ekspertvurdering
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff
Bakterietoksitet:	EC50		>1000	mg/l	activated sludge		
Bakterietoksitet:	EC10	16h	1050	mg/l	Pseudomonas putida		
Andre organismer:	IC50	3d	2104	mg/l	Lactuca sativa		
Annen informasjon:	ThOD		2,4	g/g			



(N)

Side 17 av 23  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
 Tre i kraft fra: 10.01.2023  
 PDF-trykkdato: 10.01.2023  
 Felgenblitz alkalisch  
 Art.: 274999

Annen informasjon:	BOD5		53	%			
Annen informasjon:	COD		96	%			Litteraturangivelser
Annen informasjon:	COD		2,4	g/g			
Annen informasjon:	BOD		1171	mg/g			

**Myristyldimetetylaminoksyd**

Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	>1-10	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	>1-10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	>0,1-1	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:						OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne:							Kan ikke forventes
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Nei

**C16-18-(partallig, C18-umettet)-alkyl-bis(2-hydroksyetyl)aminoksyd**

Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff
12.3. Bioakkumuleringsevne:							Lavt
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	1,9	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	0,47	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	79	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	21d	0,034	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	0,111	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

(N)

Side 18 av 23  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
 Trer i kraft fra: 10.01.2023  
 PDF-trykkdato: 10.01.2023  
 Felgenblitz alkalisch  
 Art.: 274999

Bakterietoksitet:	EC10	3h	32	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
-------------------	------	----	----	------	------------------	---	--

<b>Dietylenglykol</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>
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	24h	>5000	ppm	Carassius auratus		
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	>32000	mg/l	Gambusia affinis		Litteraturangivelser
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	24h	>10000	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Giftighet for alger:	IC0	7d	2700	mg/l	Scenedesmus quadricauda		Litteraturangivelser
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	67	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	
Bakterietoksitet:	EC0	16h	8000	mg/l	Pseudomonas putida		Litteraturangivelser
Annen informasjon:	BOD5		1,3 - 10	%			Litteraturangivelser
Annen informasjon:	COD		99	%			Litteraturangivelser
Annen informasjon:	ThOD		1,51	g/g			Litteraturangivelser
Vannløselighet:							Blandbar

<b>2,2',2"-nitrilotrietanol</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>
12.3. Bioakkumuleringsevne:	BCF		<3,9		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	16	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	11800	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Litteraturangivelser
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	97	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Biologisk nedbrytbar
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	609,9	mg/l	Ceriodaphnia spec.	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	

N

Side 19 av 23  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
 Tre i kraft fra: 10.01.2023  
 PDF-trykdato: 10.01.2023  
 Folgenblitz alkalisch  
 Art.: 274999

12.3. Bioakkumuleringsevne :	Log Pow		-2,3			OECD 107 (Partition Coefficient (n- octanol/water) - Shake Flask Method)	Blir ikke godtatt på grunnlag av log Pow-verde. Blir ikke godkjent på grunnlag av log Pow-verdien.
12.1. Giftighet for alger:	ErC50	72h	512	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Insektgiftighet:	LC50	3d	49,95	mg/kg	Drosophila melanogaster		
Bakterietoksitet:	EC50	16h	>10.000	mg/l	Pseudomonas putida		

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### For stoffet / blandingen / restmengden

Avfallsnøkkel-nr. EF:

De nevnte avfallsnøkklene er anbefalinger grunnlagt på forutsigbar bruk av dette produktet.

På grunn av denne spesielle bruken og muligheter for behandling av avfallsproduktet for

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

20 01 29 rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer

Anbefaling:

Tømming i avløp skal frarådes.

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene.

For eksempel egnet forbrenningsanlegg.

Kan for eksempel lagres på egnet deponi.

#### 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.

Anbefalt rengjøringsmiddel:

Vann

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### Generelle opplysninger

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

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	1760
14.2. FN-forsendelsesnavn:	
UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, [[(2-HYDROXYETHYL)IMINO]BIS(METHYLENE)]BISPHOSPHONIC ACID)	
14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballasjegruppe:	II
14.5. Miljøfarer:	Ikke relevant
Tunnel restriction code:	E
Klassifiseringskode:	C9
LQ:	1 L
Transportkategori:	2

#### Sjøtransport (IMDG-kode)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	1760
14.2. FN-forsendelsesnavn:	
UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, [[(2-HYDROXYETHYL)IMINO]BIS(METHYLENE)]BISPHOSPHONIC ACID)	



N

Side 20 av 23  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
Erstatter utgave fra / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
Trer i kraft fra: 10.01.2023  
PDF-trykkdato: 10.01.2023  
Følgenblitz alkalisch  
Art.: 274999

14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballasjegruppe:	II
14.5. Miljøfarer:	Ikke relevant
IMDG Code segregation group 18 - Alkalis	
Havforurensende stoff (Marine Pollutant):	Ikke relevant
EmS:	F-A, S-B
Segregering:	-

#### Transport med fly (IATA)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	1760
14.2. FN-forsendelsesnavn:	
UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (SODIUM HYDROXIDE, [[(2-HYDROXYETHYL)IMINO]BIS(METHYLENE)]BISPHOSPHONIC ACID)	
14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballasjegruppe:	II
14.5. Miljøfarer:	Ikke relevant



#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Personer som arbeider med transport av farlig gods må ha fått nødvendig opplæring.  
Forskriftene for sikring må overholdes av alle personer som deltar i transporten.  
Det må tas forholdsregler for å unngå skader.

#### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Frakten transporteres ikke som masse gods, men som stykk gods, derfor er det ikke relevant.  
Det tas her ikke hensyn til regler for mindre mengder.  
Farekode samt emballasje-koding på forespørsel.  
Følg særskilte bestemmelser (special provisions).

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Innskrenkninger må overholdes:  
Følg nasjonale forordninger/lover om vern av unge personer på arbeidsplassen!  
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  
mindre enn 5 %  
fosfonater

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

FOR-2004-06-01-930 - Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) med senere endringer.

FOR-2015-05-19-541 - Forskrift om deklarerings av kjemikalier til Produktregisteret med senere endringer.

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En sikkerhetsevaluering for stoffer er ikke planlagt for stoffblandinger.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endrede avsnitt: i.a.  
Opplæring av medarbeiderne i håndtering av farlig gods er nødvendig.  
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):**

Side 21 av 23

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
Erstatter utgave fra / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
Trer i kraft fra: 10.01.2023  
PDF-trykkdato: 10.01.2023  
Felgenblitz alkalisch  
Art.: 274999

Klassifisering i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Anvendt vurderingsmetode
Skin Corr. 1A, H314	Klassifisering iht. beregningsmetode.
Eye Dam. 1, H318	Klassifisering på grunn av pH-verdien.
Aquatic Chronic 3, H412	Klassifisering iht. beregningsmetode.
Met. Corr. 1, H290	Klassifisering på grunnlag av testdata.

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.  
H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H290 Kan være etsende for metaller.  
H302 Farlig ved svelging.  
H315 Irriterer huden.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.  
H400 Meget giftig for liv i vann.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Skin Corr. — Hudetsing  
Eye Dam. — Alvorlig øyeskade  
Aquatic Chronic — Farlig for vannmiljøet - kronisk fare for vannmiljøet  
Met. Corr. — Etsende for metaller  
Flam. Liq. — Brannfarlige væsker  
Eye Irrit. — Øyeirritasjon  
STOT SE — Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering - bedøvende virkning  
Acute Tox. — Akutt giftighet - gjennom munnen  
Skin Irrit. — Hudirritasjon  
Aquatic Acute — Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet

### Viktig litteratur og datakilder:

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) i gyldige, aktuelle versjoner.  
Veiledning for utarbeiding av sikkerhetsdatablader i den gyldige versjonen (ECHA).  
Veiledning for merking og emballering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) i den gyldige versjonen (ECHA).  
Sikkerhetsdatablader for innholdsstoffer.  
ECHA-homepage - Informasjon om kjemikalier.  
GESTIS database med informasjon om kjemiske forbindelser (Tyskland).  
Det føderale miljødirektoratets informasjonsside "Rigoletto" om vannforurensende stoffer (Tyskland).  
EUs direktiver om grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 i gyldige, aktuelle versjoner.  
Lister over nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen i de respektive land i gyldige, aktuelle versjoner.  
Forskrifter om transport av farlig gods på vei, med jernbane, til sjøs eller med fly (ADR, RID, IMDG, IATA) i gyldige, aktuelle versjoner.

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

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
alkoholbest. alkoholbestandig  
Anm. Anmerkning  
AOX Adsorberbare organiske halogenforbindelser  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimert for akutt toksisitet)  
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)

Side 22 av 23  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
Erstatter utgave fra / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
Trer i kraft fra: 10.01.2023  
PDF-trykkdato: 10.01.2023  
Følgenblitz alkalisch  
Art.: 274999

bem. bemerkning  
BSEF Te International Bromine Council  
bw body weight (= kroppsvekt)  
ca. cirka  
CAS Chemical Abstracts Service  
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)  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level  
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  
EN Europeiske standarder  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
EU Europeiske Union  
EVAL Etylen-vinylalkohol -kopolymer  
EØF Europeiske Økonomiske Fellesskap  
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)  
GWP Global warming potential (= Drivhuspotensial)  
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 (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  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internasjonalt forbund for ren og anvendt kjemi)  
Kons. Konsentrasjon  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Dødelig konsentrasjon til 50% av en testpopulasjon)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Dødelig dose til 50% av en testpopulasjon (median dødelig dose))  
LQ Limited Quantities  
Min., min. Minut(er) eller minsta eller minimum  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organisk  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioakkumulerende, toksiske)  
PE Polyetylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration  
PVC Polyvinylklorid  
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  
SVHC Substances of Very High Concern  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods  
VOC Volatile organic compounds (= flyktige organiske forbindelser (FOF))

N

Side 23 av 23  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
Erstatter utgave fra / Versjon: 10.01.2023 / 0001  
Trer i kraft fra: 10.01.2023  
PDF-trykkdato: 10.01.2023  
Folgenblitz alkalisch  
Art.: 274999

vPvB very persistent and very bioaccumulative  
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.