

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

### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : B002-K30 hebro@HB-110 B

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Rengjøringsmiddel for profesjonell bruk i industri og handel

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group GmbH  
Rostocker Str. 40  
41199 Mönchengladbach

Kontaktperson : Zentrale hebro chemie  
Telefon : +49 (0) 2166 6009-0  
Telefaks : +49 (0) 2166 6009-99

Kontaktperson produktsikkerhet : Abteilung Produktsicherheit  
Telefon : +49(0)2166 6009-311  
E-post adresse : msds.de@hebro-chemie.de

### 1.4 Nødtelefonnummer

: Giftinformationszentrum Erfurt:  
+49 (0) 361 730 730

---

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Etsende på metaller, Kategori 1 H290: Kan være etsende for metaller.

Hudetsing, Kategori 1 H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyenskade, Kategori 1 H318: Gir alvorlig øyeskade.

### 2.2 Merkingselementer

#### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger : H290 Kan være etsende for metaller.

Utgave: 3.1

Revisjonsdato: 23.05.2023

Utskriftsdato: 24.05.2023

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Supplerende fareuttalelser : EUH071 Etsende for luftveiene.

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**  
P280 Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/  
ansiktsbeskyttelse/ hørselsvern.

**Reaksjon:**

P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.

P304 + P340 + P310 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et

GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

P390 Absorber spill for å hindre materiell skade.

**Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:**

Formic Acid

Fosforsyre

Saltsyre

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.,.alpha.'-[(dodecylimino)di-2,1-ethanediyl]bis(.omega.-hydroxy)-

**2.3 Andre farer**

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

---

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

**3.2 Stoffblandinger**

Kjemisk beskaffenhet : Surt rengjøringsmiddel som vannholdig løsning av syrer, anioniske og nonioniske tensider

**Komponenter**

Kjemisk navn	CAS-nr.	Klassifisering	Konsentrasjon
--------------	---------	----------------	---------------

Utgave: 3.1

Revisjonsdato: 23.05.2023

Utskriftsdato: 24.05.2023

	EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer		(% w/w)
Formic Acid	64-18-6 200-579-1 607-001-00-0 01-2119491174-37	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071  spesifikk konsentrasjonsgrens e Skin Corr. 1A; H314 >= 90 % Skin Corr. 1B; H314 10 - < 90 % Eye Dam. 1; H318 >= 10 % Skin Irrit. 2; H315 2 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319 2 - < 10 %	>= 10 - < 25
Fosforsyre	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318  spesifikk konsentrasjonsgrens e Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	>= 10 - < 25
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	>= 2,5 - < 10
Saltsyre	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X 01-2119484862-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335  spesifikk konsentrasjonsgrens e	>= 3 - < 5

Utgave: 3.1

Revisjonsdato: 23.05.2023

Utskriftsdato: 24.05.2023

		Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % STOT SE 3; H335 >= 10 % Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % STOT SE 3; H335 >= 10 %	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.,.alpha.'-[(dodecylimino)di- 2,1-ethanediyl]bis(.omega.- hydroxy)-	31017-83-1	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Dibutyl hydrogen phosphate	107-66-4 203-509-8 01-2119974583-26	Skin Corr. 1A; H314 Carc. 2; H351	>= 0,1 - < 1

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Ved innånding : Flytt ut i frisk luft.  
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
- Ved hudkontakt : Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.  
Får man stoff på huden, vask straks med store mengder såpe og vann.
- Ved øyekontakt : I tilfelle av øyekontakt, fjern kontaktlinsen og skylt umiddelbart med rikelige mengder vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter.  
Tilkall lege øyeblikkelig.  
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
- Ved svelging : Skyll munnen med vann.  
Fremkall IKKE brekninger.  
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

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

- Symptomer : Utslett  
Skåldhet  
Smerte
- Risikoer : etsende påvirkninger

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

Behandling : Behandles symptomatisk.  
For spesialist råd, bør leger ta kontakt med gift  
informasjonstjenesten.

---

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1 Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler : Alkoholresistent skum  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Pulver  
Vanntåke

Uegnede sløkkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

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

Spesielle farer ved : Farlige nedbrytningsprodukter dannet under branntilstander.  
brannslukking Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig.

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for : Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.  
brannsløkkingsmannskaper

Utfyllende opplysninger : Produktet i seg selv brenner ikke.  
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.  
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i  
overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

---

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

Personlige forholdsregler : Bruk egnede verneklær, vernehansker og  
vernebriller/ansiktsskjerm.  
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med : Informer de relevante myndigheter dersom det kommer ut i  
hensyn til miljø kloakksystemer, vannomgivelser eller jord.

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

Metoder til opprydding og : Begrens søl, bløt opp med ikke-brennbart materiale, (f.eks.  
rengjøring sand, jord diatomejord, vermikulittjord) og overfør til beholder  
for avhending i henhold til lokale/nasjonale bestemmelser (se  
seksjon 13).  
Hold opp mekaniske og kast i henhold til lokale bestemmelser.  
Nøytraliser med kalkmelk eller soda og spyl med mye vann.  
Forurensede overflater vil være svært glatte.

---

## 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8., Vedrørende destruksjonsbetraktninger se seksjon 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Råd om trygg håndtering : Produktet spes ut med vann  
Ha øyevaskflaske eller øyeskylingsmiddel klar på arbeidsplassen.  
Unngå kontakt med hud og øyne.
- Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.

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

- Krav til lagringsområder og containere : Må kun oppbevares i den originale emballasjen.  
Plastbeholdere Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje.
- Ytterligere informasjon om lagringsvilkår : Beskytt mot frost.
- Råd angående samlagring : Uforlikelig med baser.
- Anbefalt oppbevaringstemperatur : 5 - 40 °C

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Særlig(e) bruksområde(r) : Rengjøringsmiddel for profesjonell bruk i industri og handel

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Formic Acid	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
		GV	5 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.			
Fosforsyre	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
		GV	1 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358

Utgave: 3.1

Revisjonsdato: 23.05.2023

Utskriftsdato: 24.05.2023

	Utfyllende opplysninger: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.			
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	TWA	10 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
		STEL	15 ppm 101,2 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
		GV	10 ppm 68 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Saltsyre	7647-01-0	TWA	5 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
		STEL	10 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
		T	5 ppm 7 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet., Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.			
Dibutyl hydrogen phosphate	107-66-4	GV	1 ppm 5 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358

**Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Formic Acid	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	9,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	9,5 mg/m <sup>3</sup>
Fosforsyre	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	2,92 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	101,2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	20 mg/kg kv/dag
Saltsyre	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	8 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	15 mg/m <sup>3</sup>

**Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
-----------	-----------	-------

Utgave: 3.1

Revisjonsdato: 23.05.2023

Utskriftsdato: 24.05.2023

Formic Acid	Ferskvann	2 mg/l
	Sjøvann	0,2 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	7,2 mg/l
	Ferskvannbunnsfall	13,4 mg/kg
	Sjøbunnsfall	1,34 mg/kg
	Jord	1,5 mg/kg
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether	Ferskvann	1 mg/l
	Sjøvann	0,4 mg/l
	Elvemunningbunnsfall	4 mg/l
Saltsyre	Ferskvann	36 µg/L
	Sjøvann	36 µg/L
	Kloakkrenseseanlegg	36 µg/L

## 8.2 Eksponeeringskontroll

### Personlig verneutstyr

- Vern av øyne/ ansikt : Ansiktsskjerm  
Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166
- Håndvern  
Materiale : Kjemisk motstandsdyktige hansker laget av butylgummi eller nitrilgummi kategori III i henhold til EN 374.
- Bemerkning : Valg av en riktig hanske er ikke kun avhengig av hanskestoffet men også andre kvalitetsegenskaper og varierer fra en produsent til en annen. Den nøyaktige gjennombruddstiden kan oppnås fra vernehanskeprodusenten og dette må observeres.
- Hud- og kroppsværn : Klær med lange ermer  
Kjemisk resistent forkle
- Åndedrettsvern : Bruk pusteapparat under operasjoner som involverer mulig utsettelse for damp fra produktet.
- Forholdsregler for beskyttelse : Følg hudvernplanen.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Fysisk tilstand : væske
- Farge : grønn
- Lukt : stikkende  
: ikke fastslått
- Kokepunkt/kokeområde : > 100 °C  
Metode: DIN 51751
- Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense : ikke fastslått



Utgave: 3.1

Revisjonsdato: 23.05.2023

Utskriftsdato: 24.05.2023

Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	ikke fastslått
Flammepunkt	:	> 100 °C
Selvantennelsestemperatur	:	ikke fastslått
pH-verdi	:	1,8 (20 °C) Konsentrasjon: 10 g/L
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	lik vann
Løselighet(er) Vannløselighet	:	1.000 g/L fullstendig oppløselig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	Ikke anvendbar
Damptrykk	:	28 hPa (20 °C) Informasjon tatt fra referanseverk og litteraturen.
Relativ tetthet	:	1,11 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metode: DIN 51757
Relativ damp tetthet	:	ikke fastslått

## 9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer	:	Ingen data tilgjengelig
Stoffer og blandinger som gir fra seg brennbare gasser i kontakt med vann	:	ingen eksplosjonsfare

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Produktet er stabilt under skikkelig anvendelse.

### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Baser

## 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

#### Akutt giftighet

##### Produkt:

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: > 20 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: Beregningsmetode

##### Komponenter:

##### **Formic Acid:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 730 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 7,85 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: damp

##### **Fosforsyre:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 300 mg/kg  
Metode: OECD TG 423

##### **2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 3.384 mg/kg

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 2.700 mg/kg

##### **Saltsyre:**

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 5.010 mg/kg

##### **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.,.alpha.'-[(dodecylimino)di-2,1-ethanediyl]bis(.omega.-hydroxy)-:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 300 - 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

#### Hudetsing / Hudirritasjon

##### Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

### **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

**Produkt:**

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

### **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

**Produkt:**

Bemerkning : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

### **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller**

**Komponenter:**

**Saltsyre:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Amesprøve  
Bemerkning: Prøver i død tilstand viste ikke mutageniske virkninger

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering : Ikke mutagen i Ames-test.

### **Kreftframkallende egenskap**

**Produkt:**

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Ingen klassifisering som kreftfremkallende hos mennesker.

**Komponenter:**

**Saltsyre:**

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Kreftfremkallingsklassifisering ikke mulig fra gjeldende data.

### **Reproduksjonstoksisitet**

**Komponenter:**

**Saltsyre:**

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Frukbarhetsklassifisering ikke mulig fra gjeldende data.  
Fostergiftighetsklassifisering ikke mulig fra gjeldende data.

## **11.2 Opplysninger om andre farer**

### **Hormonforstyrrende egenskaper**

**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Utgave: 3.1

Revisjonsdato: 23.05.2023

Utskriftsdato: 24.05.2023

### Utfyllende opplysninger

#### Produkt:

Bemerkning : Ved svelging, alvorlige brannsåre i munn og hals i tillegg til fare for perforering av fordøyelsesrøret og mage

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Komponenter:

##### **Formic Acid:**

Giftighet for fisk : LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): > 46 - < 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Prøvetype: statisk prøve

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 34,2 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h

NOEC (Daphnia magna (magna-vannloppe)): >= 102 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Prøvetype: statisk prøve

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 32,64 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Prøvetype: statisk prøve

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): 46,7 mg/l  
Eksponeeringstid: 17 h

##### **Fosforsyre:**

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

##### **2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether:**

Giftighet for fisk : LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): 2.750 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h  
Metode: DIN 38412

LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabor)): 1.300 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h

Utgave: 3.1

Revisjonsdato: 23.05.2023

Utskriftsdato: 24.05.2023

- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia (vannloppe)): 2.850 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h
- Toksisitet for alger/vannplanter : NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 201
- Saltsyre:**
- Giftighet for fisk : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)): 20,5 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,45 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Chlorella vulgaris (ferskvannsalge)): 0,73 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Prøvetype: statistisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 201
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (aktivslam): 0,23 mg/l  
Metode: OECD TG 209

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.,.alpha.'-[(dodecylimino)di-2,1-ethanediyl]bis(.omega.-hydroxy)-:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Brachydanio rerio): > 0,1 - 1 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Prøvetype: halv-statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 203
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1 - 10 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h  
Prøvetype: statistisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 0,1 - 1 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Prøvetype: statistisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 201
- Toksisitet til mikroorganismer : EC10 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): > 10.000 mg/l

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

**Produkt:**

- Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

**Komponenter:**

**Formic Acid:**

- Biokjemisk sustoffbehov (BOD) : 86 mg/g

Kjemisk surstoffbehov (COD) : 348 mg/g

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.,.alpha.'-[(dodecylimino)di-2,1-ethanediyl]bis(.omega.-hydroxy)-**

Biologisk nedbrytbarhet : Biologisk nedbrytning: > 60 %  
Eksponeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301 B  
Bemerkning: Lett bionedbrytbar  
Dette tensidet oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i Forordning (EF) No. 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes 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

**Produkt:**

Bioakkumulering : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

### 12.4 Mobilitet i jord

**Produkt:**

Mobilitet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### 12.7 Andre skadevirkninger

**Produkt:**

Økologisk tilleggsinformasjon : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Bli kvitt i henhold til lokale bestemmelser.

Utgave: 3.1

Revisjonsdato: 23.05.2023

Utskriftsdato: 24.05.2023

Forhindre utslipp til avløpsystemet.  
Ikke kast i vanlig husholdningssøppel.

Forurenset emballasje : Bli kvitt i henhold til lokale bestemmelser.

Avfallsnr. : 11 01 05 : sur beis

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

**ADR** : UN 1760  
**RID** : UN 1760  
**IMDG** : UN 1760  
**IATA** : UN 1760

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

**ADR** : ETSSENDE VÆSKE, N.O.S.  
(Formic Acid, Orthophosphoric acid)  
**RID** : ETSSENDE VÆSKE, N.O.S.  
(Formic Acid, Orthophosphoric acid)  
**IMDG** : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
(Formic Acid, Orthophosphoric acid)  
**IATA** : Corrosive liquid, n.o.s.  
(Formic Acid, Orthophosphoric acid)

### 14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundærfarer
<b>ADR</b>	: 8	
<b>RID</b>	: 8	
<b>IMDG</b>	: 8	
<b>IATA</b>	: 8	

### 14.4 Emballasjegruppe

**ADR**  
Emballasjegruppe : II  
Klassifiseringkode : C9  
Farenummer : 80  
Etiketter : 8  
Tunnel restriksjonskode : (E)

**RID**  
Emballasjegruppe : II  
Klassifiseringkode : C9  
Farenummer : 80  
Etiketter : 8

**IMDG**  
Emballasjegruppe : II  
Etiketter : 8

Utgave: 3.1

Revisjonsdato: 23.05.2023

Utskriftsdato: 24.05.2023

EmS Kode : F-A, S-B  
Bemerkning : Acids, Clear of living quarters.

**IATA (Last)**

Emballeringsinstruksjon : 855  
(fraktfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y840  
Emballasjegruppe : II  
Etiketter : Corrosive

**IATA\_P (Passasjer)**

Emballeringsinstruksjon : 851  
(passasjerfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y840  
Emballasjegruppe : II  
Etiketter : Corrosive

**14.5 Miljøfarer**

**ADR**

Miljøskadelig : nei

**RID**

Miljøskadelig : nei

**IMDG**

Havforurensende stoff : nei

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Transportklassifisering(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifiseringer kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

**14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

---

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

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

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar



Utgave: 3.1

Revisjonsdato: 23.05.2023

Utskriftsdato: 24.05.2023

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

#### Andre forskrifter/direktiver:

Produktet er klassifisert og merket i henhold til EF-forskrifter eller respektive nasjonale lover. Det kan være at regionale eller nasjonale gjennomføringer av GHS ikke oppfyller/realiserer alle fareklasser og kategorier.

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke nødvendig for dette stoffet.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

#### Fullstendig tekst til H-setninger

H226 : Brannfarlig væske og damp.  
H290 : Kan være etsende for metaller.  
H302 : Farlig ved svelging.  
H314 : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H318 : Gir alvorlig øyeskade.  
H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H331 : Giftig ved innånding.  
H335 : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H351 : Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
H400 : Meget giftig for liv i vann.  
H412 : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
EUH071 : Etsende for luftveiene.

#### Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox. : Akutt giftighet  
Aquatic Acute : Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet  
Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet  
Carc. : Kreftframkallende egenskap  
Eye Dam. : Alvorlig øyenskade  
Eye Irrit. : Øyeirritasjon  
Flam. Liq. : Brennbare væsker  
Met. Corr. : Etsende på metaller  
Skin Corr. : Hudetsing  
STOT SE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse  
2000/39/EC : Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsetjing av ei første liste over rettleiende grenseverdier for eksponering i arbeidet  
2006/15/EC : Europa. Indikative eksponeringslimit-verdier i arbeidet  
FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet  
2000/39/EC / TWA : Limit-verdi - åtte timer  
2000/39/EC / STEL : Kort tids utsettelsesgrenser  
2006/15/EC / TWA : Limit-verdi - åtte timer  
2006/15/EC / STEL : Kort tids utsettelsesgrenser  
2006/15/EC / TWA : Limit-verdi - åtte timer  
FOR-2011-12-06-1358 / GV : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et

kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

FOR-2011-12-06-1358 / T : Takverdi

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECl - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulere

### Utfyllende opplysninger

Andre opplysninger : Den gitte informasjonen er basert på vår gjeldende kjentskap og erfaring og gjelder for produktet slik det leveres. Med hensyn til produkttegenskaper, er disse ikke garanterte. Leveringen av dette sikkerhets databladet fritar ikke mottakere for produkt fra hans/hennes eget ansvar for å følge de relevante reglene og bestemmelsene som gjelder for dette produktet. Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Forordning (EF) nr. 1907/2006.

### Klassifisering av blandingen:

Met. Corr. 1 H290  
Skin Corr. 1 H314  
Eye Dam. 1 H318

### Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode  
Basert på produktdata eller vurdering  
Basert på produktdata eller vurdering

NO / NO