

Udgave: 3.1

Revisionsdato: 23.05.2023

Trykdato: 24.05.2023

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : B002-K30 hebro@HB-110 B

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Rengøringsmiddel til erhvervmæssig anvendelse indenfor industri og handel

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

Kontaktperson : Centrale hebro chemie  
Telefon : +49 (0) 2166 6009-0  
Telefax : +49 (0) 2166 6009-99

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

### 1.4 Nødtelefon

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

---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Metalætsende, Kategori 1 H290: Kan ætse metaller.

Hudætsning, Kategori 1 H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade, Kategori 1 H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

### 2.2 Mærkningselementer

#### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Udgave: 3.1

Revisionsdato: 23.05.2023

Trykdato: 24.05.2023

Faresætninger : H290 Kan ætse metaller.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Supplerende faresætninger : EUH071 Ætsende for luftvejene.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**  
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/  
øjenskyttelse/ ansigtsbeskyttelse/ høreværn.

**Reaktion:**

P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand.

P304 + P340 + P310 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.

P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.

P390 Absorber udslip for at undgå materielskade.

**Farebestemmende komponent(er) for etikettering:**

Myresyre

Orthophosphorsyre

Saltsyre

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

**2.3 Andre farer**

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

---

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.2 Blandinger**

Kemisk karakterisering : Sur affedter som vandig opløsning af syre, anion- og nonion tensid.

**Komponenter**

Udgave: 3.1

Revisionsdato: 23.05.2023

Trykdato: 24.05.2023

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Myresyre	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  specifik koncentrationsgrænse 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
Orthophosphorsyre	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  specifik koncentrationsgrænse 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	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  specifik koncentrationsgrænse	>= 3 - < 5

Udgave: 3.1

Revisionsdato: 23.05.2023

Trykdato: 24.05.2023

		e 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
dibutylhydrogenphosphat	107-66-4 203-509-8 01-2119974583-26	Skin Corr. 1A; H314 Carc. 2; H351	>= 0,1 - < 1

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Hvis det indåndes : Søg frisk luft.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af hudkontakt : Forurennet tøj tages straks af.  
Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder sæbe og vand.
- I tilfælde af øjenkontakt : I tilfælde af øjenkontakt, fjern kontaktlinser og skyl omgående med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.  
Søg omgående læge.  
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand.  
Fremprovoker IKKE opkastning.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Hudrødme  
Blæredannelse  
Smerte

Udgave: 3.1

Revisionsdato: 23.05.2023

Trykdato: 24.05.2023

Risiko : ætsende virkninger

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

Behandling : Behandles symptomatisk.  
For specialist vejledning bør læger kontakte Giftinformationen.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Alkoholbestandigt skum  
Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Tørt pulver  
Vand tåge

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Farlige dekomponeringsprodukter dannet under brand.  
Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.

Farlige forbrændingsprodukter : Carbonoxider

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.

Yderligere oplysninger : Selve produktet brænder ikke.  
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.  
Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.  
Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Informer de relevante myndigheder hvis det kommer kloaker eller andre vandholdige miljøer eller jord.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Inddæm spild, opslug i ikke brændbart absorberende materiale (f.eks. sand, jord, diatoméjord, vermikulit), og overfør dette til en beholder til bortskaffelse iht. lokale og nationale regler (se punkt 13).

Udgave: 3.1

Revisionsdato: 23.05.2023

Trykdato: 24.05.2023

Holdes mekanisk og deponeres ifølge lokale bestemmelser.  
Neutraliser med kalkopløsning eller soda og skyl med rigeligt vand.  
Forurenede overflader vil være meget glatte.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8., For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Råd om sikker håndtering : Produktet anvendes fortyndet med vand  
Hav øjnskylleflaske eller øjnskyllemiddel parat på arbejdspladsen.  
Undgå kontakt med huden og øjnene.
- Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere : Må kun opbevares i den originale emballage. plastbeholder  
Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage.
- Yderligere information om opbevaringsforhold : Beskyt mod frost.
- Anvisninger ved samlagring : Uforenelig med baser.
- Anbefalet opbevaringstemperatur : 5 - 40 °C

#### 7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser : Rengøringsmiddel til erhvervmæssig anvendelse indenfor industri og handel

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

##### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Myresyre	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Yderligere oplysninger: Vejledende			
		GV	5 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
Orthophosphorsyre	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

Udgave: 3.1

Revisionsdato: 23.05.2023

Trykdato: 24.05.2023

	Yderligere oplysninger: Vejledende		
	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Vejledende		
	GV	1 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
	Yderligere oplysninger: At stoffet har en EF-grænseværdi		
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	TWA 10 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Yderligere oplysninger: Vejledende		
	STEL	15 ppm 101,2 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Yderligere oplysninger: Vejledende		
	GV	10 ppm 68 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
	Yderligere oplysninger: At stoffet har en EF-grænseværdi		
Saltsyre	7647-01-0	TWA 5 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Vejledende		
	STEL	10 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Vejledende		
	L	5 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides., At stoffet har en EF-grænseværdi		
dibutylhydrogenphosphat	107-66-4	GV 1 ppm 8,6 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler		

**Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
Myresyre	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	9,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	9,5 mg/m <sup>3</sup>
Orthophosphorsyre	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	2,92 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	67,5 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Saltsyre	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	20 mg/kg legemsvægt/dag
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	8 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	15 mg/m <sup>3</sup>

**Beregnet nuleffektconcentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
Myresyre	Ferskvand	2 mg/l
	Havvand	0,2 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	7,2 mg/l

Udgave: 3.1

Revisionsdato: 23.05.2023

Trykdato: 24.05.2023

	Ferskvandssediment	13,4 mg/kg
	Havsediment	1,34 mg/kg
	Jord	1,5 mg/kg
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Ferskvand	1 mg/l
	Havvand	0,4 mg/l
	Flodmundingssediment	4 mg/l
Saltsyre	Ferskvand	36 µg/L
	Havvand	36 µg/L
	Spildevandsbehandlingsanlæg	36 µg/L

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Ansigtsskærm  
Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

### Beskyttelse af hænder

Materiale : Kemikaliebestandige handsker lavet af butylgummi eller nitrile gummi kategori III i henhold til EN 374.

### Bemærkninger

: Valget af den korrekte handske afhænger ikke alene af dets materiale men også af andre kvalitetsegenskaber og er forskellige fra én producent til en anden. Den præcise gennemtrængningstid kan fås fra beskyttelsehandske producenten, og den skal respekteres.

### Beskyttelse af hud og krop

: Langærmet beklædning  
Kemikaliebestandigt forklæde

### Åndedrætsværn

: Brug åndedrætsværn ved udførelsen af arbejdsopgaver der involverer potentiel eksponering for dampe fra produktet.

### Beskyttelsesforanstaltninger

: Følg hudbeskyttelsesplanen.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform : væske

Farve : grøn

Lugt : stikkende

: ikke bestemt

Kogepunkt/Kogepunktsinterval : > 100 °C  
Metode: DIN 51751

Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrense : ikke bestemt

Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrense : ikke bestemt



Udgave: 3.1

Revisionsdato: 23.05.2023

Trykdato: 24.05.2023

Flammepunkt	:	> 100 °C
Selvantændelsestemperatur	:	ikke bestemt
pH-værdi	:	1,8 (20 °C) Koncentration: 10 g/L
Viskositet	:	
Viskositet, kinematisk	:	omtrent som vand
Opløselighed	:	
Vandopløselighed	:	1.000 g/L helt opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ikke anvendelig
Damptryk	:	28 hPa (20 °C) Information er taget fra reference arbejde og litteratur.
Massefylde	:	1,11 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metode: DIN 51757
Relativ dampvægtfylde	:	ikke bestemt

## 9.2 Andre oplysninger

Eksploderer	:	Ingen data tilgængelige
Stoffer og blandinger som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser	:	ingen eksplosionsfare

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Produktet er stabilt ved passende anvendelse.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Baser

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen data tilgængelige

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akut toksicitet

##### Produkt:

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: > 20 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 H  
Test atmosfære: damp  
Metode: Beregningsmetode

##### Komponenter:

##### **Myresyre:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 730 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 401

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 7,85 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 H  
Test atmosfære: damp

##### **Orthophosphorsyre:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 300 mg/kg  
Metode: OECD TG 423

##### **2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 3.384 mg/kg

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): 2.700 mg/kg

##### **Saltsyre:**

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 5.010 mg/kg

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

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 300 - 2.000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 401

#### Hudætsning/-irritation

##### Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

##### Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

**Produkt:**

Bemærkninger : Disse oplysninger foreligger ikke.

### Kimcellemutagenicitet

**Komponenter:**

**Saltsyre:**

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Ames test  
Bemærkninger: In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

Kimcellemutagenicitet-  
Vurdering : Ikke mutagen i Ames-test.

### Kræftfremkaldende egenskaber

**Produkt:**

Kræftfremkaldende  
egenskaber - Vurdering : Ikke klassificerbart som et humant kræftfremkaldende stof.

**Komponenter:**

**Saltsyre:**

Kræftfremkaldende  
egenskaber - Vurdering : Carcinogenitets klassifikation er ikke mulig ud fra nuværende data.

### Reproduktionstoksicitet

**Komponenter:**

**Saltsyre:**

Reproduktionstoksicitet -  
Vurdering : Fertilitetsklassifikation ikke mulig ud fra nuværende data.  
Fostertoksicitets klassifikation ikke mulig ud fra nuværende data.

## 11.2 Oplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaber

**Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

### Yderligere oplysninger

**Produkt:**

Bemærkninger : Ved slugning, omfattende brandsår i mundhule og hals så vel

som fare for gennemhulning a spiserøret og mavesæk.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Komponenter:

#### **Myresyre:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Leuciscus idus (Guldemde)): > 46 - < 100 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 H  
Testtype: Statisk test

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 34,2 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 H

NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie)): >= 102 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 21 d  
Testtype: Statisk test

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 32,64 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 H  
Testtype: Statisk test

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (bakterie)): 46,7 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 17 H

#### **Orthophosphorsyre:**

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 H  
Metode: OECD retningslinje 202

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grøn alge)): > 100 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 H  
Metode: OECD retningslinje 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grøn alge)): 100 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 H  
Metode: OECD retningslinje 201

#### **2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Leuciscus idus (Guldemde)): 2.750 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 H  
Metode: DIN 38412

LC50 (Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)): 1.300 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 H

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 2.850 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 H

Toksicitet overfor alger/vandplanter : NOEC (Desmodesmus subspicatus (grøn alge)): > 100 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 H

Udgave: 3.1

Revisionsdato: 23.05.2023

Trykdato: 24.05.2023

Metode: OECD retningslinje 201

**Saltsyre:**

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)): 20,5 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 H
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 0,45 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 H  
Metode: OECD retningslinje 202
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Chlorella vulgaris (ferskvandalger)): 0,73 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 H  
Testtype: Statisk test  
Metode: OECD retningslinje 201
- Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): 0,23 mg/l  
Metode: OECD TG 209

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

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Brachydanio rerio): > 0,1 - 1 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 H  
Testtype: Semi-statisk test  
Metode: OECD retningslinje 203
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 1 - 10 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 H  
Testtype: Statisk test  
Metode: OECD retningslinje 202
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 0,1 - 1 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 H  
Testtype: Statisk test  
Metode: OECD retningslinje 201
- Giftighed overfor mikroorganismer : EC10 (Pseudomonas putida (bakterie)): > 10.000 mg/l

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

**Produkt:**

- Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

**Komponenter:**

**Myresyre:**

- Biokemisk iltkrav (BOD) : 86 mg/g
- Kemisk iltkrav (COD) : 348 mg/g

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

- Biologisk nedbrydelighed : Bionedbrydning: > 60 %

Ekspozitionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD retningslinje 301 B  
Bemærkninger: Let bionedbrydeligt  
Dette tensid opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Forordning (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

**Produkt:**

Bioakkumulering : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

### 12.4 Mobilitet i jord

**Produkt:**

Mobilitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

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

**Produkt:**

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

**Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

### 12.7 Andre negative virkninger

**Produkt:**

Yderligere økologisk information : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Bortskaffes i henhold til lokale regulativer.  
Produktet må ikke komme i kloakfløb.  
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

Forurenede emballage : Bortskaffes i henhold til lokale regulativer.

Udgave: 3.1

Revisionsdato: 23.05.2023

Trykdato: 24.05.2023

Affaldsnr. : 11 01 05 : Bejdsesyre

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

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

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

**ADR** : ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S.  
(Myresyre, Orthophosphorsyre)  
**RID** : ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S.  
(Myresyre, Orthophosphorsyre)  
**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	Sekundære farer
<b>ADR</b>	: 8	
<b>RID</b>	: 8	
<b>IMDG</b>	: 8	
<b>IATA</b>	: 8	

### 14.4 Emballagegruppe

**ADR**  
Emballagegruppe : II  
Klassifikationskode : C9  
Farenummer : 80  
Faresedler : 8  
Tunnelrestriktions-kode : (E)

**RID**  
Emballagegruppe : II  
Klassifikationskode : C9  
Farenummer : 80  
Faresedler : 8

**IMDG**  
Emballagegruppe : II  
Faresedler : 8  
EmS Kode : F-A, S-B  
Bemærkninger : Acids, Clear of living quarters.

**IATA (Cargo)**  
Pakningsinstruktion (luftfragt) : 855

Udgave: 3.1

Revisionsdato: 23.05.2023

Trykdato: 24.05.2023

Pakningsinstruktioner (LQ) : Y840  
Emballagegruppe : II  
Faresedler : Corrosive

**IATA\_P (Passager)**

Pakningsinstruktion : 851  
(passager luftfartøjer)  
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y840  
Emballagegruppe : II  
Faresedler : Corrosive

**14.5 Miljøfarer**

**ADR**

Miljøfarligt : nej

**RID**

Miljøfarligt : nej

**IMDG**

Marin forureningsfaktor : nej  
(Marine pollutant)

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

---

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59) : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) : Ikke anvendelig

**Andre regulativer:**

Produktet er klassificeret og mærket i henhold til EU-direktiver eller respektive nationale love. Regionale eller nationale implementeringer af GHS implementerer muligvis ikke alle fareklasser og kategorier.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof.



## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Fuld tekst af H-sætninger

H226	: Brandfarlig væske og damp.
H290	: Kan ætse metaller.
H302	: Farlig ved indtagelse.
H314	: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	: Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	: Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	: Giftig ved indånding.
H335	: Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351	: Mistænkt for at fremkalde kræft.
H400	: Meget giftig for vandlevende organismer.
H412	: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH071	: Ætsende for luftvejene.

### Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	: Akut toksicitet
Aquatic Acute	: Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet
Aquatic Chronic	: Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Carc.	: Kræftfremkaldende egenskaber
Eye Dam.	: Alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	: Øjenirritation
Flam. Liq.	: Brandfarlige væsker
Met. Corr.	: Metalætsende
Skin Corr.	: Hudætsning
STOT SE	: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
2000/39/EC	: Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
2006/15/EC	: Vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
DK OEL	: Grænseværdier for stoffer og materialer
2000/39/EC / TWA	: Grænseværdier - otte timer
2000/39/EC / STEL	: Korttidsgrænseværdi
2006/15/EC / TWA	: Grænseværdier - otte timer
2006/15/EC / STEL	: Korttidsgrænseværdi
2006/15/EC / TWA	: Grænseværdier - otte timer
DK OEL / GV	: Gennemsnitværdier
DK OEL / L	: Loftværdi

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende

kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Fillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

#### Yderligere oplysninger

Andre oplysninger : Informationen er givet på grundlag af nuværende viden og erfaring og svare til det leverede produkt. Med hensyn til produktets egenskaber er disse ikke garanteret. Leveringen af dette sikkerhedsdatablad fratager ikke modtageren af dette produkt fra hans eget ansvar til at følge relevante regler og regulativer fra dette produkt.  
Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006.

#### Klassifikation af præparatet:

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

#### Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode  
Baseret på produktdata eller vurdering  
Baseret på produktdata eller vurdering

DA / DA