

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : B009-K30 hebro®HB-40 ZK

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Affedtningsmiddel (afkalker)

### 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.

Hudirritation, Kategori 2 H315: Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade, Kategori 1 H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Åndedrætssystem H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

### 2.2 Mærkningselementer

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

Udgave: 4.1

Revisionsdato: 23.05.2023

Trykdato: 24.05.2023

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

Faresætninger :

H290 Kan ætse metaller.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedssætninger :

**Forebyggelse:**

P261 Undgå indånding af tåge eller damp.  
P264 Vask huden grundigt efter brug.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/  
ansigtsbeskyttelse.

**Reaktion:**

P304 + P340 + P312 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til GIFTLINJEN/ læge i tilfælde af ubehag.  
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:

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 : Tilberedning på basis af mineralsyre.

#### Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
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 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 %	≥ 10 - < 20
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	≥ 3 - < 10

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 : Forurenede 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.

Udgave: 4.1

Revisionsdato: 23.05.2023

Trykdato: 24.05.2023

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

Symptomer	:	Hudrødme Blæredannelse Smerte
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 lufforsynet 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	:	Informér 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 spill, 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).  
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 bortskaffningsoplysninger 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 : Affedtningsmiddel (afkalker)

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Saltsyre	7647-01-0	TWA	5 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

Udgave: 4.1

Revisionsdato: 23.05.2023

Trykdato: 24.05.2023

	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		

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

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
Saltsyre	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	8 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	15 mg/m <sup>3</sup>

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

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
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 : gul

Lugt : stikkende

	:	ikke bestemt
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	100 °C Metode: DIN 51751
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	ikke bestemt
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur	:	ikke bestemt
pH-værdi	:	1,5 (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	:	23 hPa (20 °C) Information er taget fra reference arbejde og litteratur.
Massefylde	:	1,08 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metode: DIN 51757
Relativ dampvægtfylde	:	ikke bestemt

## 9.2 Andre oplysninger

Ekspløsoiver	:	Ingen data tilgængelige
Stoffer og blandinger som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser	:	Ingen data tilgængelige

---

## 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

Udgave: 4.1

Revisionsdato: 23.05.2023

Trykdato: 24.05.2023

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

##### Komponenter:

##### 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



Udgave: 4.1

Revisionsdato: 23.05.2023

Trykdato: 24.05.2023

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:

##### **Saltsyre:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)): 20,5 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 H

Toksicitet for dafnier og  
andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 0,45 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 H

Udgave: 4.1

Revisionsdato: 23.05.2023

Trykdato: 24.05.2023

Metode: OECD retningslinje 202

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Chlorella vulgaris (ferskvandalger)): 0,73 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 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  
Ekspositionsvarighed: 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  
Ekspositionsvarighed: 48 H  
Testtype: Statisk test  
Metode: OECD retningslinje 202

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 0,1 - 1 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 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:

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

Biologisk nedbrydelighed : Bionedbrydning: > 60 %  
Ekspositionsvarighed: 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.

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)

Udgave: 4.1

Revisionsdato: 23.05.2023

Trykdato: 24.05.2023

<b>ADR</b>	:	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (Saltsyre)
<b>RID</b>	:	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (Saltsyre)
<b>IMDG</b>	:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Hydrochloric acid)
<b>IATA</b>	:	Corrosive liquid, n.o.s. (Hydrochloric 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

<b>ADR</b>	
Emballagegruppe	: II
Klassifikationskode	: C9
Farenummer	: 80
Faresedler	: 8
Tunnelrestriktions-kode	: (E)
<b>RID</b>	
Emballagegruppe	: II
Klassifikationskode	: C9
Farenummer	: 80
Faresedler	: 8
<b>IMDG</b>	
Emballagegruppe	: II
Faresedler	: 8
EmS Kode	: F-A, S-B
Bemærkninger	: Acids, Clear of living quarters.

#### **IATA (Cargo)**

Pakningsinstruktion (luftfragt)	: 855
Pakningsinstruktioner (LQ)	: Y840
Emballagegruppe	: II
Faresedler	: Corrosive

#### **IATA\_P (Passager)**

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

#### 14.5 Miljøfarer

<b>ADR</b>	
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

Flygtige organiske forbindelser : Direktiv 1999/13/EF omkring begrænsning af emissioner af flygtige organiske forbindelser  
ingen VOC-afgift

**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**

H290 : Kan ætse metaller.  
H302 : Farlig ved indtagelse.  
H314 : Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H318 : Forårsager alvorlig øjenskade.  
H335 : Kan forårsage irritation af luftvejene.

Udgave: 4.1

Revisionsdato: 23.05.2023

Trykdato: 24.05.2023

- H400 : Meget giftig for vandlevende organismer.  
 H412 : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Fuld tekst af andre forkortelser**

- Acute Tox. : Akut toksicitet  
 Aquatic Acute : Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet  
 Aquatic Chronic : Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet  
 Eye Dam. : Alvorlig øjenskade  
 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  
 DK OEL : Grænseværdier for stoffer og materialer  
 2000/39/EC / TWA : Grænseværdier - otte timer  
 2000/39/EC / STEL : Korttidsgrænseværdi  
 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; AICC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kroppsvægt; 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 - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befording af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECL - 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

Udgave: 4.1

Revisionsdato: 23.05.2023

Trykdato: 24.05.2023

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 Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335

**Klassifikationsprocedure:**

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

DA / DA