

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : B009-K30 hebro®HB-40 ZK

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Rengöringsmedel (avkalkare)

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : 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 produktsäkerhet : Abteilung Produktsicherheit  
Telefon : +49(0)2166 6009-311  
E-postadress : msds.de@hebro-chemie.de

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

---

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Korrosivt för metaller, Kategori 1 H290: Kan vara korrosivt för metaller.

Irriterande på huden, Kategori 2 H315: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada, Kategori 1 H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Andningsorgan H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Version: 4.1

Revisionsdatum: 23.05.2023

Tryckdatum: 24.05.2023

Faropiktogram :



Signalord :

Fara

Faroangivelser :

H290 Kan vara korrosivt för metaller.  
H315 Irriterar huden.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser :

**Förebyggande:**

P261 Undvik att inandas dimma och ångor.  
P264 Tvätta huden grundligt efter användning.  
P280 Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

**Åtgärder:**

P304 + P340 + P312 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.  
P305 + P351 + P338 + P310 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.  
P390 Sug upp spill för att undvika materiella skador.

#### Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Saltsyra

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

#### 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

Kemisk natur : Beredning på bas av mineralsyror

#### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Klassificering	Koncentration (% w/w)
--------------	-------------------	----------------	--------------------------

	INDEX-nr Registreringsnummer		
Saltsyra	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	>= 10 - < 20
		särskilda koncentrationsgränser 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	>= 3 - < 10

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Vid inandning : Flytta ut i friska luften.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid hudkontakt : Tag genast av nedstänkta kläder.  
Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket tvål och vatten.
- Vid ögonkontakt : Vid ögonkontakt, ta ur kontaktlinser och skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.  
Kontakta omedelbart läkare.  
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Skölj munnen med vatten.  
Framkalla INTE kräkning.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Version: 4.1

Revisionsdatum: 23.05.2023

Tryckdatum: 24.05.2023

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	:	Hudrodnad Blåsbildning Smärta
Risker	:	frätande effekter

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling	:	Behandla symptomatiskt. För specialistråd skall läkare ta kontakt med Giftinformationscentralen (Poisons Information Service).
------------	---	--

---

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	:	Alkoholbeständigt skum Koldioxid (CO <sub>2</sub> ) Pulver Vattendimma
Olämpligt släckningsmedel	:	Vattenstråle med hög volym

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning	:	Farliga sönderfallsprodukter bildas vid brandsituationer. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.
Farliga förbränningsprodukter	:	Koloxider

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	:	Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.
Ytterligare information	:	Produkten i sig själv brinner inte. Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

---

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	:	Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
---------------------------	---	---

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	:	Underrätta berörda myndigheter om det kommer i avloppet, akvatiska miljön eller marken.
---------------------	---	---

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Ta upp spill genom att suga upp det med icke-brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatoméjord, vermikulit) och för över det till en behållare och ta hand om det enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13).  
Samla upp mekaniskt och avyttra enligt lokala regler.  
Neutralisera med kalkmjölk eller soda och spola med mycket vatten.  
Förorenade ytor blir extremt hala.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8., För avfallshantering se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Råd för säker hantering : Produkten används utspädd med vatten  
Ha ögonsköljflaska eller ögonsköljningsmöjligheter till hands på arbetsplatsen.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvaras endast i originalförpackningen. Plastflaska Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.
- Ytterligare information om lagringsförhållanden : Skydda mot frost.
- Råd för gemensam lagring : Får ej blandas med baser.
- Rekommenderad lagringstemperatur : 5 - 40 °C

### 7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Rengöringsmedel (avkalkare)

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Saltsyra	7647-01-0	TWA	5 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ytterligare information: Indikativa			
		STEL	10 ppm	2000/39/EC

			15 mg/m <sup>3</sup>	
Ytterligare information: Indikativa				
		NGV	2 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
		KGV	4 ppm 6 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:**

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Saltsyra	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	8 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	15 mg/m <sup>3</sup>

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:**

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Saltsyra	Sötvatten	36 µg/L
	Havsvatten	36 µg/L
	Reningsverk	36 µg/L

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Personlig skyddsutrustning

- Ochrany očí/ tváře : Ansiktsskydd  
Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166
- Handskydd  
Material : Kemikaliemotståndskraftiga handskar gjorda av butylgummi eller nitrilgummi kategori III enligt EN 374.
- Anmärkning : Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan. Den exakta genombrottstiden kan erhållas från skyddshandskstillverkaren och detta skall uppmärksammas.
- Hud- och kroppsskydd : Långärmad klädsel  
Kemikalieresistent förkläde
- Andningsskydd : Använd andningsskydd vid utförande av arbete som innefattar potentiell exponering för ångor från produkten.
- Skyddsåtgärder : Följ hudskyddsplanen.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Fysikaliskt tillstånd : vätska
- Färg : gul
- Lukt : stickande
- : ej fastställt

Version: 4.1

Revisionsdatum: 23.05.2023

Tryckdatum: 24.05.2023

Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	100 °C Metod: DIN 51751
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	ej bestämt
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	ej bestämt
Självantändningstemperatur	:	ej bestämt
pH-värde	:	1,5 (20 °C) Koncentration: 10 g/l
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	vattenliknande
Löslighet Löslighet i vatten	:	1.000 g/l helt löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Inte tillämpligt
Ångtryck	:	23 hPa (20 °C) Informationen är hämtad från referensarbeten och ur litteraturen.
Densitet	:	1,08 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metod: DIN 51757
Relativ ångdensitet	:	ej fastställt

## 9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	Ingen tillgänglig data
Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	:	Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska : Vid normal hantering är produkten stabil.

Version: 4.1

Revisionsdatum: 23.05.2023

Tryckdatum: 24.05.2023

undvikas

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Baser

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

##### Produkt:

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg  
Metod: Beräkningsmetod

##### Beståndsdelar:

##### Saltsyra:

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

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

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 300 - 2.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

#### Frätande/irriterande på huden

##### Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

##### Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

##### Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

#### Mutagenitet i könsceller

##### Beståndsdelar:

##### Saltsyra:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test  
Anmärkning: In vitrotester visade inte mutagena effekter

Mutagenitet i könsceller- : Inte mutagen i Ames Test.



Version: 4.1

Revisionsdatum: 23.05.2023

Tryckdatum: 24.05.2023

Bedömning

### Cancerogenitet

**Produkt:**

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

**Beståndsdelar:**

**Saltsyra:**

Cancerogenitet - Bedömning : Carcinogenitetsklassificering är inte möjlig med nuvarande data.

### Reproduktionstoxicitet

**Beståndsdelar:**

**Saltsyra:**

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Fertilitetsklassificering är inte möjlig med nuvarande data.  
Embryotoxicitetsklassificering är inte möjlig med nuvarande data.

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

**Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### Ytterligare information

**Produkt:**

Anmärkning : Allvarliga frätskador i munhåla och svalg samt fara för perforation av matsmältningskanalen och magsäck vid nedsväljning.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Beståndsdelar:**

**Saltsyra:**

Fisktoxicitet : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)): 20,5 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,45 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Version: 4.1

Revisionsdatum: 23.05.2023

Tryckdatum: 24.05.2023

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Chlorella vulgaris (sötvattensgrönalg)): 0,73 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Testtyp: statistiskt test  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): 0,23 mg/l  
Metod: OECD TG 209

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

Fisktoxicitet : LC50 (Brachydanio rerio): > 0,1 - 1 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: halvstatistiskt test  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 1 - 10 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: statistiskt test  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 0,1 - 1 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Testtyp: statistiskt test  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för mikroorganismer : EC10 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): > 10.000 mg/l

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Produkt:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### Beståndsdelar:

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

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: > 60 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B  
Anmärkning: Lätt bionedbrytbar  
Denna tensid uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i Förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Data som stöder detta påstående finns till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem vid direkt förfrågan, eller vid förfrågan från tillverkare av tvätt- och rengöringsmedel.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Version: 4.1

Revisionsdatum: 23.05.2023

Tryckdatum: 24.05.2023

## 12.4 Rörlighet i jord

**Produkt:**

Rörlighet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Produkt:**

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

**Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## 12.7 Andra skadliga effekter

**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Ta hand om avfallet enligt lokala regler.  
Förhindra utsläpp i avloppssystemet.  
Avyttra ej tillsammans med hushållsavfallet.

Förorenad förpackning : Ta hand om avfallet enligt lokala regler.

Avfallskod : 11 01 05 : Betningsryror

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : UN 1760

RID : UN 1760

IMDG : UN 1760

IATA : UN 1760

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR : FRÄTANDE VÄTSKA, N.O.S.

Version: 4.1

Revisionsdatum: 23.05.2023

Tryckdatum: 24.05.2023

(Saltsyra)  
**RID** : FRÄTANDE VÄTSKA, N.O.S.  
(Saltsyra)  
**IMDG** : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
(Hydrochloric acid)  
**IATA** : Corrosive liquid, n.o.s.  
(Hydrochloric acid)

#### 14.3 Faroklass för transport

	Klass	Sekundärfaror
<b>ADR</b>	: 8	
<b>RID</b>	: 8	
<b>IMDG</b>	: 8	
<b>IATA</b>	: 8	

#### 14.4 Förpackningsgrupp

**ADR**  
Förpackningsgrupp : II  
Klassificeringskod : C9  
Farlighetsnummer : 80  
Etiketter : 8  
Tunnel-restrik-tionskod : (E)

**RID**  
Förpackningsgrupp : II  
Klassificeringskod : C9  
Farlighetsnummer : 80  
Etiketter : 8

**IMDG**  
Förpackningsgrupp : II  
Etiketter : 8  
EmS Kod : F-A, S-B  
Anmärkning : Acids, Clear of living quarters.

**IATA (Frakt)**  
Packinstruktion (fraktflyg) : 855  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y840  
Förpackningsgrupp : II  
Etiketter : Corrosive

**IATA\_P (Passagerare)**  
Packinstruktion : 851  
(passagerarflyg)  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y840  
Förpackningsgrupp : II  
Etiketter : Corrosive

#### 14.5 Miljöfaror

**ADR**  
Miljöfarlig : nej

**RID**  
Miljöfarlig : nej

**IMDG**

Vattenförorenande ämne : nej

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

---

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen : Inte tillämpligt  
som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs : Inte tillämpligt  
tillstånd (Bilaga XIV)

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter : Inte tillämpligt  
ned ozonskiktet

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska : Inte tillämpligt  
föroreningar (omarbetning)

Flyktiga organiska föreningar : Direktiv 1999/13/EG om utsläpps begränsningar för flyktiga  
organiska föreningar  
inga VOC-avgifter

**Andra föreskrifter:**

Produkten är klassificerad och märkt enligt EG-direktiv eller respektive nationell lagstiftning. Regionala eller nationella implementeringar av GHS implementerar inte samtliga faroklasser och kategorier.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

---

**AVSNITT 16: Annan information**

**Fullständig text på H-Angivelser**

H290 : Kan vara korrosivt för metaller.  
H302 : Skadligt vid förtäring.  
H314 : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H318 : Orsakar allvarliga ögonskador.  
H335 : Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H400 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H412 : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Fullständig text på andra förkortningar**

Version: 4.1

Revisionsdatum: 23.05.2023

Tryckdatum: 24.05.2023

Acute Tox.	:	Akut toxicitet
Aquatic Acute	:	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	:	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Dam.	:	Allvarlig ögonskada
Met. Corr.	:	Korrosivt för metaller
Skin Corr.	:	Frätande på huden
STOT SE	:	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering
2000/39/EC	:	Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
SE AFS	:	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
2000/39/EC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
2000/39/EC / STEL	:	Gränsvärden - Kort exponering
SE AFS / NGV	:	Nivågränsvärde
SE AFS / KGV	:	Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

#### Ytterligare information

Annan information	:	Den givna informationen är baserad på vår aktuella kunskap och erfarenhet och hänför sig till produkten i dess leveransform. Vad beträffar produktens egenskaper garanteras dessa ej. Överlämnandet av detta säkerhetsdatablad fritar ej mottagaren av produkten från eget ansvar att följa tillämpbara lagar och regler rörande denna
-------------------	---	--

Version: 4.1

Revisionsdatum: 23.05.2023

Tryckdatum: 24.05.2023

produkt.

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.

**Blandningens klassificering:**

Met. Corr. 1	H290
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335

**Klassificeringsförfarande:**

Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

SE / SV