

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

### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : B009-K30 hebro®HB-40 ZK

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Rengjøringsmiddel (avkalkingsmiddel)

### 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.

Hudirritasjon, Kategori 2 H315: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade, Kategori 1 H318: Gir alvorlig øyeskade.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Luftveier H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### 2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer :



Utgave: 4.1

Revisjonsdato: 23.05.2023

Utskriftsdato: 24.05.2023

- Varselord : Fare
- Faresetninger : H290 Kan være etsende for metaller.  
H315 Irriterer huden.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**  
P261 Unngå innånding av tåke eller damp.  
P264 Vask hud grundig etter bruk.  
P280 Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

**Reaksjon:**

- P304 + P340 + P312 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.
- 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:**

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 Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (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 Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

---

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

**3.2 Stoffblandinger**

Kjemisk beskaffenhet : Tilberedning basert på mineralsyrer

**Komponenter**

| Kjemisk navn | CAS-nr.<br>EC-nr.<br>Indeks-Nr.<br>Registreringsnummer | Klassifisering | Konsentrasjon<br>(% w/w) |
|--------------|--|----------------|--------------------------|
|              |  |                |                          |

Utgave: 4.1

Revisjonsdato: 23.05.2023

Utskriftsdato: 24.05.2023

|  |  |   |              |
|--|--|---|--------------|
| Saltsyre   | 7647-01-0<br>231-595-7<br>017-002-01-X<br>01-2119484862-27 | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1B; H314<br>STOT SE 3; H335<br><hr/> spesifikk<br>konsentrasjonsgrens<br>e<br>Skin Corr. 1B; H314<br>>= 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>10 - < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>10 - < 25 %<br>STOT SE 3; H335<br>>= 10 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>>= 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>10 - < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>10 - < 25 %<br>STOT SE 3; H335<br>>= 10 % | >= 10 - < 20 |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>.alpha.,.alpha.'-[(dodecylimino)di-<br>2,1-ethanediyl]bis(.omega.-<br>hydroxy)- | 31017-83-1   | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412  | >= 3 - < 10  |

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 : Skylt munnen med vann.  
Fremkall IKKE brekninger.  
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

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

- Symptomer : Utslett

Utgave: 4.1

Revisjonsdato: 23.05.2023

Utskriftsdato: 24.05.2023

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 rutiner

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

Utgave: 4.1

Revisjonsdato: 23.05.2023

Utskriftsdato: 24.05.2023

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 (avkalkingsmiddel)

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametere

##### Eksponeringsgrenser i arbeid

| Komponenter | CAS-nr.   | Verditype (Form for utsettelse) | Kontrollparametere             | Grunnlag            |
|-------------|---|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| Saltsyre    | 7647-01-0   | TWA                             | 5 ppm<br>8 mg/m <sup>3</sup>   | 2000/39/EC          |
|             | Utfyllende opplysninger: rettleiande  |                                 |                                |                     |
|             |   | STEL                            | 10 ppm<br>15 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC          |
|             | Utfyllende opplysninger: rettleiande  |                                 |                                |                     |
|             |   | T                               | 5 ppm<br>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.

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

| Stoffnavn | Anvendelse    | Utsettelsesruter | Potensielle helsevirkninger   | Verdi                |
|-----------|---------------|------------------|-------------------------------|----------------------|
| 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   |
|-----------|---------------------|---------|
| Saltsyre  | Ferskvann           | 36 µg/L |
|           | Sjøvann             | 36 µg/L |
|           | Kloakkrensaneanlegg | 36 µg/L |

## 8.2 Eksponeringskontroll

### 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 kroppsvern : 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 : gul
- Lukt : stikkende  
: ikke fastslått
- Kokepunkt/kokeområde : 100 °C  
Metode: DIN 51751

Utgave: 4.1

Revisjonsdato: 23.05.2023

Utskriftsdato: 24.05.2023

|   |   |   |
|---|---|---|
| Øvre eksplosjonsgrense /<br>Øvre brennbarhetsgrense   | : | ikke fastslått  |
| Nedre eksplosjonsgrense /<br>Nedre brennbarhetsgrense | : | ikke fastslått  |
| Selvantennelsestemperatur                             | : | ikke fastslått  |
| pH-verdi  | : | 1,5 (20 °C)<br>Konsentrasjon: 10 g/L                                  |
| Viskositet<br>Viskositet, kinematisk                  | : | lik vann  |
| Løselighet(er)<br>Vannløselighet                      | : | 1.000 g/L fullstendig oppløselig                                      |
| Fordelingskoeffisient: n-<br>oktanol/vann             | : | Ikke anvendbar  |
| Damptrykk   | : | 23 hPa (20 °C)<br>Informasjon tatt fra referanseverk og litteraturen. |
| Relativ tetthet                                       | : | 1,08 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>Metode: DIN 51757                   |
| Relativ damp tetthet                                  | : | ikke fastslått  |

## 9.2 Andre opplysninger

|   |   |                         |
|---|---|-------------------------|
| Sprengstoffer   | : | Ingen data tilgjengelig |
| Stoffer og blandinger som gir<br>fra seg brennbare gasser i<br>kontakt med vann | : | Ingen data tilgjengelig |

---

## 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

**Komponenter:**

**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 kjønnceller

**Komponenter:**

**Saltsyre:**

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

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

#### Kreftframkallende egenskap

**Produkt:**



Utgave: 4.1

Revisjonsdato: 23.05.2023

Utskriftsdato: 24.05.2023

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

**Komponenter:**

**Saltsyre:**

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

**Reproduksjonstoksisitet**

**Komponenter:**

**Saltsyre:**

Reproduksjonstoksisitet - : Fruktbarhetsklassifisering ikke mulig fra gjeldende data.  
Vurdering 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 Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**Utfyllende opplysninger**

**Produkt:**

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

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

**12.1 Giftighet**

**Komponenter:**

**Saltsyre:**

Giftighet for fisk : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)): 20,5 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,45 mg/l  
virvelløse dyr som lever i vann  
Eksponeeringstid: 48 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for : EC50 (Chlorella vulgaris (ferskvannsalge)): 0,73 mg/l  
alger/vannplanter  
Eksponeeringstid: 72 h  
Prøvetype: statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (aktivslam): 0,23 mg/l

Utgave: 4.1

Revisjonsdato: 23.05.2023

Utskriftsdato: 24.05.2023

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 : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1 - 10 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann Eksponeeringstid: 48 h  
Prøvetype: statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for : EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 0,1 - 1 mg/l  
alger/vannplanter Eksponeeringstid: 72 h  
Prøvetype: statisk 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:**

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

Biologisk nedbrytbarhet : Biologisk nedbrytning: > 60 %  
Eksponeeringstid: 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

Utgave: 4.1

Revisjonsdato: 23.05.2023

Utskriftsdato: 24.05.2023

## 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.  
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.  
(Hydrochloric acid)

RID : ETSSENDE VÆSKE, N.O.S.  
(Hydrochloric acid)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
(Hydrochloric acid)

Utgave: 4.1

Revisjonsdato: 23.05.2023

Utskriftsdato: 24.05.2023

**IATA** : Corrosive liquid, n.o.s.  
(Hydrochloric 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  
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

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner 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  |
| 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  |
| Flyktige organiske sammensetninger   | : | Direktiv 1999/13/EF som gjelder emisjonsgrensene til flyktige organiske sammensatte stoffer<br>ingen VOC avgifter |

#### 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

|      |   |   |
|------|---|---|
| H290 | : | Kan være etsende for metaller.                  |
| H302 | : | Farlig ved svelging.                            |
| H314 | : | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.        |
| H318 | : | Gir alvorlig øyeskade.                          |
| H335 | : | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.         |
| H400 | : | Meget giftig for liv i vann.                    |
| H412 | : | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

### Full tekst av andre forkortelser

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Acute Tox.              | : | Akutt giftighet  |
| Aquatic Acute           | : | Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet  |
| Aquatic Chronic         | : | Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet  |
| Eye Dam.                | : | Alvorlig øyenskade   |
| Met. Corr.              | : | Etsende på metaller  |
| Skin Corr.              | : | Hudetsing  |
| STOT SE                 | : | Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse  |
| 2000/39/EC              | : | Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsettning av ei første liste over rettleiende grenseverdier for eksponering 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   |
| 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; AICC - 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) effekt nivå; 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 - Selvakseleerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECL - Thailand Eksisterende

Utgave: 4.1

Revisjonsdato: 23.05.2023

Utskriftsdato: 24.05.2023

kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

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

### Klassifiseringsprosedyre:

|                  |
|------------------|
| Beregningsmetode |
| Beregningsmetode |
| Beregningsmetode |
| Beregningsmetode |

NO / NO