

# SIKKERHETS DATBLAD

## KEMIRA PIX-318

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 20.06.2017

Revisjonsdato 26.10.2020

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn KEMIRA PIX-318

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

Kjemikaliets bruksområde Vannbehandlingkjemikalie

Bruk av kjemikalier, kommentarer Skal ikke brukes til andre formål, enn de definerte bruksområder.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Distributør

Firmanavn Halfdan L Solberg AS

Besøksadresse Breiviken 5 B

Postadresse Pb 3410, 5815 Ytre Sandviken

Postnr. 5042

Poststed BERGEN

Land Norway

Telefon 55394400

Telefaks 55394401

E-post [post@hl-solberg.no](mailto:post@hl-solberg.no)

Hjemmeside [www.hl-solberg.no](http://www.hl-solberg.no)

Org. nr. 916 083 335

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: Giftinformasjonen 22591300

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

|  |                     |
|--|---------------------|
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Met. Corr. 1; H290  |
|  | Acute Tox. 4; H302  |
|  | Skin Irrit. 2; H315 |
|  | Eye Dam. 1; H318    |

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



|                              |   |
|------------------------------|---|
| Varselord                    | Fare  |
| Faresetninger                | H290 Kan være etsende for metaller. H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade.   |
| Sikkerhetssetninger          | P264 Vask hud grundig etter bruk. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P390 Absorber spill for å hindre materiell skade. |
| Annen merkeinformasjon (CLP) | Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:<br>◇ 12410-14-9 Jernkloridsulfat  |

## 2.3. Andre farer

|                          |   |
|--------------------------|---|
| PBT / vPvB               | 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). |
| Generell farebeskrivelse | Oppvarming over nedbrytningstemperatur kan føre til dannelse av hydrogenklorid.   |
| Miljøeffekt              | Kan senke pH i vann og dermed være skadelige for vannorganismer.  |

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn        | Identifikasjon   | Klassifisering      | Innhold   | Noter |
|----------------------|--|---------------------|-----------|-------|
| Jernkloridsulfat     | CAS-nr.: 12410-14-9  | Met. Corr. 1; H290  | 35 - 40 % |       |
|                      | EC-nr.: 235-649-0  | Acute Tox. 4; H302  |           |       |
|                      | REACH reg. nr.: 01-2119497988-06   | Skin Irrit. 2; H315 |           |       |
|                      |  | Eye Dam. 1; H318    |           |       |
| Saltsyre             | CAS-nr.: 7647-01-0   | Met. Corr. 1; H290  | ≤ 1 %     |       |
|                      | EC-nr.: 231-595-7  | Skin Corr. 1B; H314 |           |       |
|                      | REACH reg. nr.: 01-2119484862-27   | STOT SE 3; H335     |           |       |
|                      |  | Eye Dam. 1; H318    |           |       |
| Komponentkommentarer | For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16. |                     |           |       |

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|            |   |
|------------|---|
| Generelt   | Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege. Førstehjelpsmanskap trenger å beskytte seg selv.   |
| Innånding  | Flytt ut i frisk luft. Må holdes varmt. Oppsøk lege dersom symptomene vedvarer.   |
| Hudkontakt | Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko. Rens med mye vann. Oppsøk lege dersom symptomene vedvarer.  |
| Øyekontakt | Skyll umiddelbart og kontinuerlig med rennende vann i minst 30 minutter. Forhindre at skyllevann strømmer inn i det andre øye. Fortsett å rense øynene under transport til sykehus. |
| Svelging   | Skyll munnen med vann. Fremkall IKKE brekninger. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.   |

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

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Generelle symptomer og virkninger | Etsende påvirkninger |
|-----------------------------------|----------------------|

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Annen informasjon | Behandles beroende på symptomer. Rens med mye vann. |
|-------------------|---|

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Egnede slokkingsmidler  | Ikke brennbar.<br>Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. |
| Uegnede slokkingsmidler | Ingen spesielle krav.  |

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Farlige forbrenningsprodukter | Termiske nedbrytningsprodukter: svoveloksider (SO <sub>x</sub> ) hydrogenklorid (HCl). Kontakt med visse metaller kan danne hydrogengass, som i sin tur kan danne eksplosive blandinger av gasser med luft. |
|-------------------------------|---|

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                   |  |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig. I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.<br><br>Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. |
|-------------------|--|

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

|                  |   |
|------------------|---|
| Generelle tiltak | For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. |
|------------------|---|

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

### Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Unngå at produktet kommer ut i omgivelsene. Begrens spredningen av søl ved å bruke inert absorberende materiell (sand, grus). Dekk over avløp. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

### Forvaring

Rengjøringsmetoder - søl over små områder  
Fortynn reststoffer med vann og nøytraliser dem deretter med kalk eller kalksteinpulver til det blir fast. Skuff eller tørk opp. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser.

### Opprydding

Rengjøringsmetoder - søl over store områder  
Fjern spill ved hjelp av en støvsugerbil. Fortynn reststoffer med vann og nøytraliser dem deretter med kalk eller kalksteinpulver til det blir fast. Skuff eller fei opp restrende materiale. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser.

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

### Andre anvisninger

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### Håndtering

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Arbeidsstedet og arbeidsmetodene skal organiseres på en slik måte at direkte kontakt med produktet forhindres eller minimaliseres. Oppbevares adskilt fra inkompatible stoffer. Kontakt med visse metaller, f.eks. aluminium og zink, kan danne hydrogengass, som i sin tur kan danne eksplosive blandinger av gasser med luft.

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

#### Oppbevaring

Oppbevares adskilt fra inkompatible stoffer.  
Av kvalitetshensyn: Oppbevares ved en temperatur over 0 °C. Oppbevar ved temperaturer under 30 grader C.

### Betingelser for sikker oppbevaring

#### Egnet emballasje

Passende materiale: plast (PE, PP, PVC), glassfiberforsterket polyester, gummiert stål  
Upassende materiale: Unngå kontakt med ulegert stål eller galvaniserte overflater, rustfritt stål (SS2333),  
Ikke syrebestandig materiale, Kobber, Aluminium, Jern, Zink, messing, titan

#### Råd angående samlagring

Stoffer som skal unngås:  
Metaller, Baser, Alkaliske materialer, Oksideringsmidler, Reduksjonsmidler, sulfitter, Sulfider

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

| Komponentnavn    | Identifikasjon      | Grenseverdier   | Norm år       |
|------------------|---------------------|---|---------------|
| Jernkloridsulfat | CAS-nr.: 12410-14-9 | 8 timers grenseverdi: 1 mg/<br>m <sup>3</sup><br>Kommentarer: Beregnet<br>som Fe  | Norm år: 2003 |
| Saltsyre         | CAS-nr.: 7647-01-0  | 8 timers grenseverdi: 5 ppm<br><b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavkoder: E<br><b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavbeskrivelse: EU har<br>en veiledende grenseverdi<br>for stoffet.<br><b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavkoder: T<br><b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavbeskrivelse:<br>Takverdi er en<br>øyeblikksverdi som angir<br>maksimalkonsentrasjon av<br>et kjemikalie i pustesonen<br>som ikke skal overskrides.<br>8 timers grenseverdi: 7 mg/<br>m <sup>3</sup> ,T | Norm år: 2003 |

### DNEL / PNEC

#### DNEL

Gruppe: Profesjonell  
 Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)  
 Verdi: 9 mg/kg bw/day  
 Kommentarer: Jernkloridsulfat Eksponeringstid: 8 t

Gruppe: Profesjonell  
 Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal)  
 Verdi: 15 mg/m<sup>3</sup>  
 Kommentarer: Saltsyre

Gruppe: Profesjonell  
 Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)  
 Verdi: 8 mg/m<sup>3</sup>  
 Kommentarer: Saltsyre

#### PNEC

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP  
 Referanse: Jernkloridsulfat  
 Kommentarer: Jern er et essensielt sporelement for fisk, virvelløse virvelløse dyr og planter. En direkte toksisitet kunne ikke påvises i testene. Derfor ble ingen PNEC avledet.

Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann  
 Referanse: Saltsyre  
 Kommentarer: Substansen oppløses i den vannholdige delen og vil derfor ikke nå sedimentet. Effekten er kun en pH-effekt.

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann  
 Referanse: Saltsyre  
 Kommentarer: Substansen oppløses i den vannholdige delen og vil derfor ikke nå sedimentet. Effekten er kun en pH-effekt.

Referanse: Saltsyre  
 Kommentarer: En generisk PNEC kan ikke utvinnes fra enartede toksin-data for HCl, da pH i naturlige vann såvel som buffer-kapasiteten i naturlige vann viser betydelige forskjeller og akvatiske organismer/økosystemer er tilpasset disse spesifikke naturforholdene, noe som fører til ulik optimal pH og at ulike pH-intervaller tolereres.

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

#### Egnede tekniske tiltak

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Øyespyleflaske eller øyedusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Sørg for skikkelig ventilasjon.

### Øye- / ansiktsvern

#### Øyevernutstyr

Beskrivelse: Tettsittende vernebriller. Øyespyleflaske med rent vann .  
 Referanser til relevante standarder: EN 166

### Håndvern

#### Gjennomtrengningstid

Verdi: 480 minutt(er)

Kommentarer: Naturgummi

Verdi: 480 minutt(er)

Kommentarer: PVC og neoprenhansker

Verdi: 480 minutt(er)

Kommentarer: Nitrilgummi

Verdi: 480 minutt(er)

Kommentarer: Viton®

#### Håndvernutstyr

Beskrivelse: Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid.  
 Referanser til relevante standarder: EN 374.

### Hudvern

#### Anbefalte verneklær

Beskrivelse: Anvend vernedrakt ved behov. Bruk gummistøvler.

## Åndedrettsvern

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Anbefalt åndedrettsvern | Beskrivelse: Åndedrettsvern er ikke nødvendig ved normal håndtering. Hvis aerosler eller damp dannes, f.eks. Ved rengjøring av beholdere med høytrykksspyling, bruk en halvmaske med fulter B2. |
|-------------------------|---|

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Begrensning av miljøeksponering | Ikke tillat ukontrollerte utslipp av produktet ut i miljøet. |
|---------------------------------|--|

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Form                                  | Væske  |
| Farge                                 | Brun.  |
| Lukt                                  | Lett syrlig.   |
| pH                                    | Kommentarer: ca. 1   |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall    | Verdi: - 10 °C   |
| Kokepunkt / kokepunktintervall        | Verdi: 100 - 105 °C  |
| Flammepunkt                           | Kommentarer: Ikke anvendbar, uorganisk forbindelse I henhold til kolonne 2 i REACH vedlegg VII, trenger ikke studiet å bli utført. |
| Fordampningshastighet                 | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.  |
| Antennelighet                         | Ikke anvendbar.  |
| Nedre eksplosjonsgrense m/enhet       | Kommentarer: Ikke anvendbar.   |
| Øvre eksplosjonsgrense m/enhet        | Kommentarer: Ikke anvendbar.   |
| Damptrykk                             | Kommentarer: Ikke anvendbar.   |
| Damptetthet                           | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.  |
| Tetthet                               | Verdi: 1,43 - 1,53 g/cm <sup>3</sup>   |
| Løslighet                             | Medium: Vann<br>Kommentarer: Fullstendig oppløselig.<br>Temperatur: 20 °C  |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Kommentarer: Ikke anvendbar, uorganisk forbindelse.  |
| Selvantennelsestemperatur             | Kommentarer: Ikke-selvantennbar  |
| Dekomponeringstemperatur              | Verdi: 315 °C  |
| Viskositet                            | Verdi: 15 - 25 mPa.s<br>Type: Dynamisk<br><br>Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.<br>Type: Kinematisk                            |
| Oksiderende egenskaper                | Ikke oksiderende.  |

### 9.2. Andre opplysninger

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Reaktivitet | Etser på metall. |
|-------------|------------------|

### 10.2. Kjemisk stabilitet

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| Stabilitet | Stabil under normale forhold. |
|------------|-------------------------------|

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Risiko for farlige reaksjoner | Baser gir eksoterme reaksjoner.<br>Kontakt med visse metaller kan danne hydrogengass, som i sin tur kan danne eksplosive blandinger av gasser med luft. |
|-------------------------------|---|

### 10.4. Forhold som skal unngås

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Forhold som skal unngås | Unngå frysing.<br>Unngå lagring ved høye temperaturer. |
|-------------------------|--|

### 10.5. Uforenlige materialer

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Materialer som skal unngås | Metaller, Baser, Alkaliske materialer, Oksideringsmidler, Reduksjonsmidler, Sulfitter, Sulfider |
|----------------------------|---|

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Farlige spaltningsprodukter | Termiske nedbrytningsprodukter:<br>svoveloksider (SO <sub>x</sub> )<br>hydrogenklorid (HCl)<br><br>Termisk nedbrytning : 315 °C |
|-----------------------------|---|

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Akutt giftighet                 | Testet effekt: LD50                                |
|                                 | Eksponeringsvei: Oral                              |
|                                 | Verdi: 500 mg/kg                                   |
|                                 | Art: Rotte   |
|                                 | Test referanse: Analogi, CAS-nr., 7758-94-3        |
|                                 | Kommentarer: Jernkloridsulfat Farlig ved svelging. |
|                                 | Testet effekt: LD50                                |
|                                 | Eksponeringsvei: Oral                              |
|                                 | Verdi: 220 mg/kg                                   |
| Art: Rotte                      |  |
| Test referanse: Beregnet som Fe |  |
| Kommentarer: Jernkloridsulfat   |  |
| Testet effekt: LD50             |  |
| Verdi: > 2000 mg/kg             |  |
| Art: Rotte                      |  |



Test referanse: Analogi, CAS-nr., 7758-94-3

Kommentarer: Jernkloridsulfat

Testet effekt: LD50

Verdi: > 881 mg/kg

Art: Rotte

Kommentarer: Beregnet som Fe

Eksponeeringsvei: Oral

Verdi: 1000 - 1500 mg/kg

Kommentarer: Farlig ved svelging.

Verdi: 1,1 mg/l

Kommentarer: Ingen påviste negative virkningsnivå/Innånding

## Øvrige helsefareopplysninger

|   |   |
|---|---|
| Hudetsing / hudirritasjon, testresultat               | Metode: OECD Test-retningslinje 404: irriterende<br>Art: Kanin<br>Test referanse: Jernkloridsulfat<br>Kommentarer: Fuktig fast stoff antas å være irriterende som en konsekvens av lav pH.  |
| Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering | Kan forårsake hudirritasjon.  |
| Øyeskade eller irritasjon, testresultater             | Metode: OECD Test-retningslinje 405: Gir alvorlig øyeskade.<br>Art: Kanin<br>Test referanse: Jernkloridsulfat<br>Kommentarer: Bemerkning: Analogi 7758-94-3 tørrsubstans  |
| Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering    | Kan forårsake ubotelig øyeskade.  |
| Luftveis- eller hudsensibilisering                    | Metode: Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)/OECD<br>Art: Mus<br>Test referanse: Jernkloridsulfat<br>Kommentarer: Test-retningslinje 429: Ikke sensibiliserende.  |
| Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering       | Ikke sensibiliserende.  |
| Innånding   | Innånding kan fremkalle følgende symptomer:, hoste og pustebesvær   |
| Hudkontakt  | Hudkontakt kan fremkalle følgende symptomer:, irritasjon.   |
| Øyekontakt  | Kan forårsake ubotelig øyeskade.  |
| Svelging  | Svelging kan fremkalle følgende symptomer:, Kan forårsake irritasjon av slimhinnene., etseskader i øvre fordøyelsesorganer  |
| Arvestoffskader                                       | Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.<br>Jernkloridsulfat: Arvestoffskadelighet<br>Salmonella typhimurium/_<G1019009CO/Amesprøve/OECD Test-retningslinje 471:<br>Resultat: negativ<br>Aktivering av metabolismen: med og uten |
| Kreftfremkallende egenskaper                          | Metode: Oral<br>Eksponeeringstid: 2 år  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Art: Rotte<br/>         Test referanse: Jernkloridsulfat<br/>         Kommentarer: Anses ikke å være kreftfremkallend.</p>  |
| <p>Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering</p>                    | <p>Ingen data tilgjengelig.</p>  |
| <p>Reproduksjonstoksisitet</p>   | <p>Metode: Reproduktive virkninger/OECD TG 422:<br/>         Eksponeringsvei: Oral<br/>         Art: Rotte<br/>         Test referanse: Jernkloridsulfat<br/>         Kommentarer: NOAEL: &gt; 500 mg/kg<br/>         NOAEL F1:</p>  |
|  | <p>Metode: Fosterskadelighet<br/>         OECD Test-retningslinje 422:<br/>         Eksponeringsvei: Oral<br/>         Art: Rotte<br/>         Test referanse: Jernkloridsulfat<br/>         Kommentarer: NOAEL: &gt; 1 000 mg/kg<br/>         Viste ikke misdannende virkning i dyreforsøk.</p> |
| <p>Reproduksjonsskader</p>   | <p>Ingen data tilgjengelig.</p>  |
| <p>Spesifikk målorgantoksisitet - enkeltexponering, annen informasjon</p>        | <p>Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.<br/>         Jernkloridsulfat: Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.</p>  |
| <p>Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, testresultater</p>       | <p>Metode: OECD Test-retningslinje 408:<br/>         Eksponeringsvei: Oral<br/>         Art: Rotte<br/>         Test referanse: Jernkloridsulfat<br/>         Kommentarer: NOAEL: 277 mg/kg<br/>         LOAEL: 554 mg/kg<br/>         Bemerkning: BW/dag 90-dagers</p>                          |
|  | <p>Metode: OECD Test-retningslinje 408:<br/>         Eksponeringsvei: Oral<br/>         Art: Rotte<br/>         Test referanse: Jernkloridsulfat<br/>         Kommentarer: NOAEL: 314 mg/kg<br/>         Bemerkning: BW/dag 90-dagers Analogi CAS-nr. 7705-08-0</p>                              |
| <p>Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, menneskelig erfaring</p> | <p>Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.<br/>         Jernkloridsulfat: Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.</p>   |
| <p>Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering</p>                              | <p>Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering</p>   |

## Symptomer på eksponering

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <p>I tilfelle svelging</p>   | <p>Svelging kan fremkalle følgende symptomer:, Kan forårsake irritasjon av slimhinnene., etseskader i øvre fordøyelsesorganer</p> |
| <p>I tilfelle hudkontakt</p> | <p>Hudkontakt kan fremkalle følgende symptomer:, irritasjon</p>   |
| <p>I tilfelle innånding</p>  | <p>Innånding kan fremkalle følgende symptomer:, hoste og pustebesvær</p>  |
| <p>I tilfelle øyekontakt</p> | <p>Kan forårsake ubotelig øyeskade.</p>   |

## 11.2 Andre opplysninger

### AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### 12.1. Giftighet

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Økotoksisitet                       | Giftighet i vann   |
|                                     | Bemerkning: Kan senke pH i vann og dermed være skadelige for vannorganismer.   |
|                                     | Jernkloridsulfat:  |
|                                     | Bemerkning: Forbindelsen betraktes som et stoff der man ikke trenger å bekymre seg for langtidseffekter i vanddige øko-systemer. Dette pga hurtig dannelse av uløselige hydroksider. |
|                                     | Bemerkning: Forbindelsen betraktes som et stoff der man ikke trenger å bekymre seg for langtidseffekter i vanddige øko-systemer. Dette pga hurtig dannelse av uløselige hydroksider. |
|                                     | Forbindelsen betraktes som et stoff der man ikke trenger å bekymre seg for langtidseffekter i vanddige øko-systemer. Dette pga hurtig dannelse av uløselige hydroksider.             |
| Giftighet til andre organismer:     |  |
| Bemerkning: Ingen data tilgjengelig |  |

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Biologisk nedbrytbarhet | Kommentarer: Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.  |
|                         | Kommentarer: Biologisk nedbrytbarhet: Jernkloridsulfat:<br>Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.    |
|                         | Kommentarer: Kjemisk nedbrytning:<br>Bemerkning: Ved reaksjon med vann dannes presipitater av jern hydroksyd., Dette forekommer hovedsakelig ved pH over 5. |

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Bioakkumulering, kommentarer | Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann: Ikke anvendbar, uorganisk forbindelse. |
|------------------------------|---|

#### 12.4. Mobilitet i jord

|                   |   |
|-------------------|---|
| Mobilitet         | Vannløselighet: fullstendig oppløselig ( 20 °C) |
| Overflatespenning | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig            |

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

|  |   |
|--|---|
| Resultat av vurderinger av PBT og vPvB | Denne blandingen inneholder intet stoff som anses å være persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT).<br>Denne blandingen inneholder intet stoff som anses å være meget persistent eller |
|--|---|

meget bioakkumulerende (vPvB).

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

## 12.7. Andre skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon Kan senke pH i vann og dermed være skadelige for vannorganismer.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet Klassifiseres som farlig avfall. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser. Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet. emballasjemateriale som har blitt grundig rensset, kan gjenvinnes.

Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje Klassifiseres som farlig avfall. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Ja

### 14.1. FN-nummer

|             |                  |
|-------------|------------------|
| ADR/RID/ADN | 3264             |
| IMDG        | 3264             |
| ICAO/IATA   | 3264             |
| Kommentarer | Jernkloridsulfat |

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| ADR/RID/ADN                   | ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S.       |
| IMDG                          | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| ICAO/IATA                     | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |

### 14.3. Transportfareklasse(r)

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| ADR/RID/ADN                     | 8  |
| Klassifiseringskode ADR/RID/ADN | C1 |

### 14.4. Emballasjegruppe

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG        | III |
| ICAO/IATA   | III |

### 14.5. Miljøfarer

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Kommentarer | Not a Marine Pollutant. |
|-------------|-------------------------|

## 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

## 14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

|             |   |
|-------------|---|
| Produktnavn | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
|-------------|---|

### Andre relevante opplysninger

|                        |   |
|------------------------|---|
| Fareseddel ADR/RID/ADN | 8 |
| Fareetikett IMDG       | 8 |
| Etiketter ICAO/IATA    | 8 |

### ADR/RID Annen informasjon

|                        |    |
|------------------------|----|
| Tunnelbegrensningskode | E  |
| Transport kategori     | 3  |
| Farenr.                | 80 |

### IMDG Annen informasjon

|     |          |
|-----|----------|
| EmS | F-A, S-B |
|-----|----------|

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

|             |  |
|-------------|--|
| EU-direktiv | <p>FOR 2004-06-01-930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall(avfallsforskriften).</p> <p>FOR 2002-07-16-1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier med senere endringer. Stoff listet i seksjon 3 er sjekket mot Vedlegg VI til CLPforordningen, (EU)nr. 1272/2008, den til enhver tid gjeldende utgave. Kommisjonens (EU) forordning Nr 453/2010 om endring av Forordning (EF) Nr 1907/2006 fra Europa- Parlamentet og Rådet om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).</p> <p>FOR 2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.</p> <p>FOR 2009-04-01-384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p> <p>LOV-2005-06-17-62: Arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven)</p> |
| Kommentarer | <p>TSCA : Alle komponenter i dette produktet er oppført på TSCA kjemikalieliste (TSCA Chemical Inventory) eller er ikke pålagt oppføring på TSCA kjemikalieliste.</p> <p>DSL : Alle komponenter i dette produktet er oppført på Domestic Substances List (DSL) eller er ikke pålagt oppføring på DSL.</p>  |

AICS : Alle komponentene i dette produktet er enten inkludert i den australske listen over kjemiske stoffer (AICS), eller de behøver ikke være registrert i AICS.

IECSC : Alle komponenter til dette produktet er oppført i den kinesiske katalogen eller er ikke nødvendig å føre opp i den kinesiske katalogen.

KECI : Alle komponenter til dette produktet er oppført i den koreanske katalogen (ECL) eller er ikke nødvendig å føre opp i den kinesiske katalogen.

PICCS : Alle komponenter til dette produktet er oppført i den filippinske katalogen (PICCS) eller er ikke nødvendig å føre opp i den filippinske katalogen.

ENCS : Alle komponenter til dette produktet er oppført i den japanske katalogen (ENCS) eller er ikke nødvendig å føre opp i den japanske katalogen.

EINECS : Alle komponenter i dette produktet er oppført på den europeiske listen over eksisterende kjemiske stoffer (European Inventory of Existing Chemical Substances - EINECS) eller er ikke pålagt oppføring på EINECS

NZIoC : Alle komponentene i dette produktet er oppført på New Zealand sin optellingsliste (NZIoC) eller er ikke nødvendig å bli notert på New Zealand optellingsliste(NZIoC).

TCSI : Status for dette produktet er i hht Taiwanske toksiske kjemiske undersøkelser ikke besluttet.

Deklarasjonsnr.

7176

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H290 Kan være etsende for metaller.  
H302 Farlig ved svelging.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H315 Irriterer huden.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Råd om særlig opplæring

Les sikkerhetsdatabladet før anvendelse av produktet.

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Datablad fra leverandør.

Siste oppdateringsdato

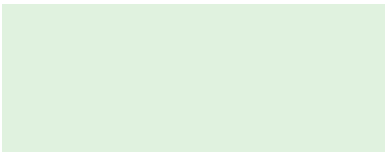
27.08.2018

Versjon

2

Kommentarer

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding,



lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.