

Ref. 1.6/NO/NO

**KEMIRA PIX-318**

SIKKERHETS DATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Førrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET****1.1 Produktidentifikator**

**Handelsnavn**  
**KEMIRA PIX-318**  
**Registreringsnummer:**  
01-2119497988-06

**1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot****Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Vannbehandlingskjemikalie

**Anbefalte begrensninger på bruken**

Skal ikke brukes til andre formål, enn de definerte bruksområder.

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Kemira Oyj  
P.O. Box 33000101 HELSINKI FINLAND  
Telefon+358108611, Telefaks. +358108621124  
ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com

**1.4 Nødtelefonnummer**

Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670  
Giftinformationssentralen: +47 22591300

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til bestemmelse (EU) 1272/2008**

Etsende på metaller; Kategori 1; Kan være etsende for metaller.

Akutt giftighet; Kategori 4; Farlig ved svelging.

Hudirritasjon; Kategori 2; Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade; Kategori 1; Gir alvorlig øyeskade.

**2.2 Merkingselementer****Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Ref. 1.6/NO/NO

KEMIRA PIX-318

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

**Farepiktogrammer**



**Varselord**

: Fare

**Faresetninger**

: H290 H302 H315 H318	Kan være etsende for metaller. Farlig ved svelging. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeskade.
--------------------------------	--

**Sikkerhetssetninger**

: <b>Forebygging:</b> P264 P280	Vask hud grundig etter bruk. Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
: <b>Reaksjon:</b> P305 + P351 + P338  P310  P390	<b>VED KONTAKT MED ØYNENE:</b> Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege. Absorber spill for å hindre materiell skade.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

- 12410-14-9 Jernkloridsulfat

### 2.3 Andre farer

**Råd;** Oppvarming over nedbrytningstemperatur kan føre til dannelsen av hydrogenklorid.

**Potensielle miljøvirkninger;** Kan senke pH i vann og dermed være skadelige for vannorganismer.

**Bemerkning;** 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).

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2 Stoffblandinger

Preparatets kjemiske beskaffenhet	jern(III)kloridSulfat
--------------------------------------	-----------------------

Ref. 1.6/NO/NO

KEMIRA PIX-318

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

CAS/EU nummer/REACH registreringsnumm er	Kjemisk navn for materiale	Konsentrasjon	Klassifisering i henhold til bestemmelse (EU) 1272/2008
12410-14-9 235-649-0 01-2119497988-06	Jernkloridsulfat	35 - 40 %	Met. Corr. Kategori 1,H290 Acute Tox. Kategori 4,H302 Skin Irrit. Kategori 2,H315 Eye Dam. Kategori 1,H318
7647-01-0 231-595-7 01-2119484862-27	Saltsyre	<=1 %	Skin Corr. Under-kategori 1A,H314 STOT SE Kategori 3,H335 Met. Corr. Kategori 1,H290

### Utfyllende opplysninger

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generell anbefaling

Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege. Førstehjelpsmannskap 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

Symptomer : etsende påvirkninger

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

Behandling : Behandles beroende på symptomer., Rens med mye vann.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1 Slokkingsmidler

Slokkingsmidler : Ikke brennbar.  
Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene.

Uegnede slokkingsmidler : Ingen spesielle krav.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig. I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til 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

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.

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

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker 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

Ref. 1.6/NO/NO

**KEMIRA PIX-318**

SIKKERHETS DATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

Oppbevares adskilt fra inkompatible stoffer.

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

Materiale for 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

Stoffer som skal unngås:

Metaller, Baser, Alkaliske materialer, Oksideringsmidler, Reduksjonsmidler, sulfitter, Sulfider

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

-

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1 Kontrollparametere

#### Jernkloridsulfat

NO OEL, 1996-02-01, TWA = 1 mg/m<sup>3</sup>, Beregnet som Fe  
FOR-2011-12-06-1358, 2003-10-01, GV = 1 mg/m<sup>3</sup>, Jern

#### Saltsyre

2000/39/EC, 2000-06-16, TWA = 5 ppm = 8 mg/m<sup>3</sup>, : rettleiande

2000/39/EC, 2000-06-16, STEL = 10 ppm = 15 mg/m<sup>3</sup>, : rettleiande

FOR-2011-12-06-1358, 2015-01-09, T = 5 ppm = 7 mg/m<sup>3</sup>, E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

#### DNEL

Jernkloridsulfat

: Anvendelse: Arbeidstakere  
Utsettelsesruter: dermalt  
Potensielle helsevirkninger: Over lang tid, systemeffekter  
Eksponeeringstid: 8 t  
Verdi: 9 mg/kg/dag

Saltsyre

: Anvendelse: Arbeidstakere  
Utsettelsesruter: Arbeider - innåndende, kortvarig - lokal  
Verdi: 15 mg/m<sup>3</sup>

Anvendelse: Arbeidstakere

Utsettelsesruter: Arbeider - innåndende, langsiktig - lokal  
Verdi: 8 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC****Jernkloridsulfat**

: Kloakkrensning  
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.

**Saltsyre**

: 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.

**Ferskvannbunnfall**

Substansen oppløses i den vannholdige delen og vil derfor ikke nå sedimentet. Effekten er kun en pH-effekt.

**Sjøbunnfall**

Substansen oppløses i den vannholdige delen og vil derfor ikke nå sedimentet. Effekten er kun en pH-effekt.

**8.2 Eksponeringskontroll****8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller**

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

Øyespyleflaske eller øyedusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Sørg for skikkelig ventilasjon.

**8.2.2 Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr****Håndvern**

Hanskestoff: naturgummi, Gjennomtrengningstid: 480 min

Hanskestoff: PVC og neoprenhansker, Gjennomtrengningstid: 480 min

Hanskestoff: Nitrilgummi, Gjennomtrengningstid: 480 min

Hanskestoff: Viton®, Gjennomtrengningstid: 480 min

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.

Vernehansker som retter seg etter EN 374.

**Øyevern**

Tettsittende vernebriller. Øyespyleflaske med rent vann.  
(EN 166)

**Hud- og kroppvern**

Anvend vernedrakt ved behov. Bruk gummistøvler.

Ref. 1.6/NO/NO

KEMIRA PIX-318

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

### Åndedrettsvern

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.

### 8.2.3 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Ikke tillat ukontrollerte utslipp av produktet ut i miljøet.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Alminnelige opplysninger (Utseende, Lukt)

Materietilstand	væske,
Farge	brun
Lukt	Lett syrlig
Luktterskel	ikke fastslått

#### Viktige helse-, sikkerhets- og miljøopplysninger

pH-verdi	ca. 1
Smeltepunkt/smelteområde	-10 °C
Kokepunkt/kokeområde	100 - 105 °C
Flammepunkt	Ikke anvendbar, uorganisk forbindelse I henhold til kolonne 2 i REACH vedlegg VII, trenger ikke studiet å bli utført.
Fordampingshastighet	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass) :	Ikke anvendbar
<b>Eksplorative egenskaper:</b>	
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke anvendbar
Damptrykk	Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	1,43 - 1,53 g/cm <sup>3</sup> .
<b>Løselighet(er):</b>	
Vannløselighet	( 20 °C) fullstendig oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke anvendbar, uorganisk forbindelse

---

<b>Selvantennelsestemperatur</b>	
<b>Termisk nedbrytning</b>	Ikke-selvantennbar 315 °C
<b>Viskositet:</b>	
<b>Viskositet, dynamisk</b>	15 - 25 mPa.s
<b>Viskositet, kinematisk</b>	Ingen data tilgjengelig
<b>Oksiderende</b>	ikke oksiderende
<b>Flyktig organisk innhold</b>	Ikke anvendbar

## 9.2 Andre opplysninger

<b>Overflatespenning</b>	Ingen data tilgjengelig
--------------------------	-------------------------

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Etser på metall.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Baser gir eksoterme reaksjoner  
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.  
Unngå lagring ved høye temperaturer

### 10.5 Uforenlige materialer

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

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter : Termiske nedbrytningsprodukter:



Ref. 1.6/NO/NO

**KEMIRA PIX-318**

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato:25.11.2020

svoveloksider (SOx)  
hydrogenklorid (HCl)

Termisk nedbrytning : 315 °C

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet**Akutt giftighetsberegning/Oral: ca. 1 000 - 1 500 mg/kg  
Farlig ved svelging.**Jernkloridsulfat:**LD50/Oral/Rotte: 500 mg/kg  
Bemerkning:Analogi, CAS-nr., 7758-94-3  
Farlig ved svelging.LD50/Oral/Rotte: 220 mg/kg  
Bemerkning:Beregnet som FeIngen påviste negative virkningsnivå/Innånding: 1,1 mg/l  
LD50/Hud/Rotte: > 2 000 mg/kg  
Bemerkning: Analogi, CAS-nr., 7758-94-3LD50/Hud/Rotte: > 881 mg/kg  
Bemerkning: Beregnet som Fe**Irritasjon og etsende virkning**Hud:  
Kan forårsake hudirritasjon.Øyne:  
Kan forårsake ubotelig øyeskade.**Jernkloridsulfat:**Hud: Kanin/OECD Test-retningslinje 404: irriterende  
Fuktig fast stoff antas å være irriterende som en konsekvens av lav pH.Øyne: Kanin/OECD Test-retningslinje 405: Gir alvorlig øyeskade.  
Bemerkning: Analogi 7758-94-3 tørrsubstans**Sensibilisering**

Ref. 1.6/NO/NO

**KEMIRA PIX-318**

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato:25.11.2020

Ikke sensibiliserende.

Jernkloridsulfat:

Mus/Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)/OECD Test-retningslinje 429: Ikke sensibiliserende.

**Langsiktig giftighet**

Giftighet ved gjentatt dose

Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskap

Ingen data tilgjengelig

Arvestoffskadelighet

Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Ingen data tilgjengelig

**Jernkloridsulfat:**

Giftighet ved gjentatt dose:

Oral/Rotte/hanner/OECD Test-retningslinje 408:

NOAEL: 277 mg/kg

LOAEL: 554 mg/kg

Bemerkning: BW/dag 90-dagers

Oral/Rotte/hunner/OECD Test-retningslinje 408:

NOAEL: 314 mg/kg

Bemerkning: BW/dag 90-dagers Analogi CAS-nr. 7705-08-0

Kreftframkallende egenskap

Oral/Rotte/2 år:

Anses ikke å være kreftfremkallend

Arvestoffskadelighet

Salmonella typhimurium/\_<G1019009CO/Amesprøve/OECD Test-retningslinje 471:

Resultat: negativ

Aktivering av metabolismen: med og uten

Reproduksjonstoksisitet

Oral/Rotte/Reproduktive virkninger/OECD TG 422:

NOAEL: > 500 mg/kg

Ref. 1.6/NO/NO

**KEMIRA PIX-318**

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato:25.11.2020

**NOAEL F1:****Fosterskadelighet**

Oral/Rotte/OECD Test-retningslinje 422:

NOAEL: &gt; 1 000 mg/kg

Viste ikke misdannende virkning i dyreforsøk.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponeering)**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Jernkloridsulfat**

Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Jernkloridsulfat**

Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.

**Aspirasjonsfare**

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

**Menneskelig erfaring****Innånding**

Symptomer: Innånding kan fremkalle følgende symptomer:, hoste og pustebesvær

**Hudkontakt**

Symptomer: Hudkontakt kan fremkalle følgende symptomer:, irritasjon

**Øyekontakt**

Kan forårsake ubotelig øyeskade.

**Svelging**

Symptomer: Svelging kan fremkalle følgende symptomer:, Kan forårsake irritasjon av slimhinnene., etseskader i øvre fordøyelsesorganer

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER****12.1 Giftighet****Giftighet i vann**

Bemerkning: Kan senke pH i vann og dermed være skadelige for vannorganismer.

**Jernkloridsulfat:**

Ref. 1.6/NO/NO

**KEMIRA PIX-318**

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Førrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

Bemerkning: Forbindelsen betraktes som et stoff der man ikke trenger å bekymre seg for langtidseffekter i vannlige 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 vannlige øko-systemer. Dette pga hurtig dannelse av uløselige hydroksider.

Forbindelsen betraktes som et stoff der man ikke trenger å bekymre seg for langtidseffekter i vannlige øko-systemer. Dette pga hurtig dannelse av uløselige hydroksider.

### **Giftighet til andre organismer**

Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

### **12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Biologisk nedbrytbarhet:

Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

Kjemisk nedbrytning:

Bemerkning: Ved reaksjon med vann dannes presipitater av jern hydroksyd., Dette forekommer hovedsakelig ved pH over 5.

**Biologisk nedbrytbarhet:**

**Jernkloridsulfat:**

Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

### **12.3 Bioakkumuleringsevne**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann: Ikke anvendbar, uorganisk forbindelse

### **12.4. Mobilitet i jord**

#### **Mobilitet**

Vannløselighet: fullstendig oppløselig ( 20 °C)

Overflatespenning: Ingen data tilgjengelig

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

Denne blandingen inneholder intet stoff som anses å være persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT).

Denne blandingen inneholder intet stoff som anses å være meget persistent eller meget

Ref. 1.6/NO/NO

KEMIRA PIX-318

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

bioakkumulerende (vPvB).

### 12.6 Andre skadevirkninger

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

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

Klassifiseres som farlig avfall. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser. Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet. emballasjemateriale som har blitt grundig renset, kan gjenvinnes.

#### Forurenset emballasje

Klassifiseres som farlig avfall. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1 FN-nummer

3264

#### Veitransport

##### ADR:

##### Varenavn og beskrivelse:

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. (Jernkloridsulfat )

### 14.3 Transportfareklasse(r)

8

### 14.4 Emballasjegruppe:

III

#### Klassifiseringskode:

C1

#### Risikokode

80

#### Fareseddel ADR/RID:

8

#### Jernbanetransport

##### RID

### 14.1 FN-forsendelsesnavn

ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S.

### 14.2 Klasse:

8

### 14.4 Emballasjegruppe:

III

#### Klassifiseringskode:

C1

#### Risikokode:

80

#### Fareseddel ADR/RID:

8

#### Sjøtransport

##### IMDG:

##### Varenavn og beskrivelse:

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (IRON CHLORIDE SULPHATE )

### 14.3 Transportfareklasse(r):

8

### 14.4 Emballasjegruppe:

III

Ref. 1.6/NO/NO

KEMIRA PIX-318

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

**IMDG-etiketter:** 8  
**14.5 Miljøfarer:** Not a Marine Pollutant

### Flytransport

#### ICAO/IATA:

#### Varenavn og beskrivelse

**14.2 FN-forsendelsesnavn** UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Iron chloride sulphate )

**14.3 Transportfareklasse(r):** 8

**14.4 Emballasjegruppe:** III

**ICAO-etiketter:** 8

**14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket** Ikke anvendbar

**14.8 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**  
Ikke kjent.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Andre forskrifter/direktiver :

FOR 2004-06-01-930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall(avfallsforskriften).

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 CLP-forordningen, (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).

FOR 2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

FOR 2009-04-01-384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

LOV-2005-06-17-62: Arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven)

### Melding

Ref. 1.6/NO/NO

**KEMIRA PIX-318**

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

### Melding

Deklarasjonsnummeret: 7176

#### Meldestatus

TSCA	:	Alle komponenter i dette produktet er oppført på TSCA kjemikalieliste (TSCA Chemical Inventory) eller er ikke pålagt oppføring på TSCA kjemikalieliste.
DSL	:	Alle komponenter i dette produktet er oppført på Domestic Substances List (DSL) eller er ikke pålagt oppføring på DSL.
AICC	:	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 opptellingsliste (NZIoC) eller er ikke nødvendig å bli notert på New Zealand opptellingsliste (NZIoC).
TCSI	:	Status for dette produktet er i hht Taiwanske toksiske kjemiske undersøkelser ikke besluttet.

#### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

#### Full tekst med H-uttelselser henvises til under seksjon 3.

H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.

Ref. 1.6/NO/NO

**KEMIRA PIX-318**

SIKKERHETS DATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

---

H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H290	Kan være etsende for metaller.

### Råd om opplæring

Les sikkerhetsdatabladet før anvendelse av produktet.

### Utfyllende opplysninger

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.

### Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet

Bestemmelser, databaser, litteratur, egne tester.

### Tillegg, slettinger, rettinger

Relevante endringer har blitt merket med loddrette linjer.



Ref. 1.6/NO/NO

**KEMIRA PIX-318**

SIKKERHETS DATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Førrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

---

**Tillegg****Innhold: Eksponeringsscenario****1. Produksjon og industrielt bruk, Vannløsning**

SU 3; SU8, SU9, SU 10, SU13, SU14, SU15, SU16, SU19, SU24; ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15; PC12, PC20, PC37; AC4

**2. Generelle profesjonelle programmer, Vannløsning**

SU 22; SU1, SU13, SU19, SU24; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f; PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19; PC12, PC20, PC37; AC4

**3. Forbrukeres bruk, Vannløsning**

SU 21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC10a; PC14; AC4

Ref. 1.6/NO/NO

KEMIRA PIX-318

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

### 1. Kort tittel av utsettelsesscenario: Produksjon og industrielt bruk, Vannløsning

Hoved brukergrupper	: <b>SU 3:</b> Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Anvendelsessektor	: <b>SU8:</b> Fabrikasjon av masse, stor skala kjemikalier (inkludert petroleumprodukter) <b>SU9:</b> Fabrikasjon av fine kjemikalier <b>SU 10:</b> Dannelse blanding av preparater og/eller omemballering (ekskludert legeringer) <b>SU13:</b> Fabrikasjon av andre ikke-metalliske mineralprodukter, f.eks. murpuss, sement <b>SU14:</b> Produksjon av basemetaller, inkludert legeringer <b>SU15:</b> Fabrikasjon av fabrikerte metallprodukter, unntagen maskineri og utstyr <b>SU16:</b> Fabrikasjon av Pcer, elektronikk og optiske produkter, elektrisk utstyr <b>SU19:</b> Bygging- og konstruksjonsarbeid <b>SU24:</b> Vitenskapelig forskning og utvikling
Produktkategori	: <b>PC12:</b> Gjødsler <b>PC20:</b> Produkter som f.eks. pH-regulatorer, flokkuleringsmidler, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler <b>PC37:</b> Kjemikalier for vannbehandling
Prosesskategori	: <b>PROC1:</b> Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig <b>PROC2:</b> Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse <b>PROC3:</b> Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) <b>PROC4:</b> Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer <b>PROC5:</b> Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) <b>PROC7:</b> Industriell spraying <b>PROC8a:</b> Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg <b>PROC8b:</b> Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg <b>PROC9:</b> Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) <b>PROC10:</b> Applikasjon med rulle eller kost <b>PROC13:</b> Behandling av artikler ved dypping og helling <b>PROC15:</b> Bruk som laboratoriereagens
Artikkelkategori	: <b>AC4:</b> Stein, gips, sement, glass og keramiske artikler

Ref. 1.6/NO/NO

**KEMIRA PIX-318**

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

Miljøutslipp kategori : **ERC1:** Produksjon av stoffer  
**ERC2:** Formulering av preparater  
**ERC4:** Industriell bruk av proseshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler  
**ERC5:** Industriell bruk som resulterer i innlemmelse i eller på en matrise  
**ERC6a:** Industriell bruk som resulterer i produksjon av andre stoffer (bruk av intermediærer)  
**ERC6b:** Industriell bruk av reaktive bearbeidingshjelpemidler

### 2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b

#### Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).

#### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Fortynningsfaktor (Elv) : 40  
 Fortynningsfaktor (Kystområder) : 400  
 Bemerkning : I vann oppløses jernsilt øyeblikkelig i de respektive ionene.

#### Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse

Kontinuerlig utsettelse  
 Antall emisjonsdager pr. år : 365

#### Tekniske vilkår og tiltak/ organisasjonstiltak

Luft : Våtskrubber for støveliminering av avfallsgasser

#### Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg

Type kloakk renseanlegg : Kommunal vannrenseanlegg  
 Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming : 2 000 m<sup>3</sup>/d  
 Prosedyrer for å begrense luftemisjoner fra kloakkrenseanlegg :  
 Bemerkning : Substansen vil oppløses i kontakt med vann, med pH-effekten som eneste effekt, derfor vurderes eksponeringen som ubetydelig og risikoen som fraværende etter passering gjennom STP.

### 2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1

Ref. 1.6/NO/NO

KEMIRA PIX-318

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

---

### Produkt (artikkel) karakteristikk

Bemerkning : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).  
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

### Hypighet og varlighet av bruk/utsettelse

Utsettelsesvarighet : > 240 min  
Anvendeshyppighet : 220 Dager/år

### Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten (240 cm<sup>2</sup>)  
Pustevolum : 10 m<sup>3</sup>/8 timer

### Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs

### Tekniske vilkår og tiltak

Bruk et lukket prosesssystem der det er mulig. Der hvor et lukket system ikke er brukt, bør godt kabinett og lokal avtrekksventilasjon gis for å unngå eksponering.

### Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE:; Åndedrettsvern skal benyttes., Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

---

## 2.3 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC2

---

### Produkt (artikkel) karakteristikk

Bemerkning : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).  
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

### Hypighet og varlighet av bruk/utsettelse

Utsettelsesvarighet : > 240 min  
Anvendeshyppighet : 220 Dager/år

### Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm<sup>2</sup>)  
Pustevolum : 10 m<sup>3</sup>/8 timer

### Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs

### Tekniske vilkår og tiltak

Bruk et lukket prosesssystem der det er mulig. Der hvor et lukket system ikke er brukt, bør godt kabinett og lokal avtrekksventilasjon gis for å unngå eksponering.

Ref. 1.6/NO/NO

**KEMIRA PIX-318**

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato:25.11.2020

---

**Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering**

Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE:;  
Åndedrettsvern skal benyttes., Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

---

**2.4 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC3**

---

**Produkt (artikkel) karateristikk**

Bemerkning : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).  
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

**Hypighet og varlighet av bruk/utsettelse**

Utsettelsesvarighet : > 240 min  
Anvendeshypighet : 220 Dager/år

**Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering**

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm<sup>2</sup>)  
Pustevolum : 10 m<sup>3</sup>/8 timer

**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs

**Tekniske vilkår og tiltak**

Bruk et lukket prosesssystem der det er mulig. Der hvor et lukket system ikke er brukt, bør godt kabinett og lokal avtrekksventilasjon gis for å unngå eksponering.

**Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering**

Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE:;  
Åndedrettsvern skal benyttes., Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

---

**2.5 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC4**

---

**Produkt (artikkel) karateristikk**

Bemerkning : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).  
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

**Hypighet og varlighet av bruk/utsettelse**

Utsettelsesvarighet : > 240 min  
Anvendeshypighet : 220 Dager/år

**Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering**

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm<sup>2</sup>)  
Pustevolum : 10 m<sup>3</sup>/8 timer

**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs

Ref. 1.6/NO/NO

**KEMIRA PIX-318**

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato:25.11.2020

---

**Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering**

Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE:, Åndedrettsvern skal benyttes., Benytt vernebriller/ ansiktsskjerm.

---

**2.6 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC5**

---

**Produkt (artikkel) karateristikk**

Bemerkning : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).  
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

**Hypighet og varlighet av bruk/utsettelse**

Utsettelsesvarighet : > 240 min  
Anvendeshyppighet : 220 Dager/år

**Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering**

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm<sup>2</sup>)  
Pustevolum : 10 m<sup>3</sup>/8 timer

**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs

**Tekniske vilkår og tiltak**

Lokal avgassventilering og/eller generell ventilering er god praksis.

**Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering**

Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE:, Åndedrettsvern skal benyttes., Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

---

**2.7 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC7**

---

**Produkt (artikkel) karateristikk**

Bemerkning : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).  
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

**Hypighet og varlighet av bruk/utsettelse**

Utsettelsesvarighet : > 240 min  
Anvendeshyppighet : 220 Dager/år

**Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering**

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm<sup>2</sup>)  
Pustevolum : 10 m<sup>3</sup>/8 timer

**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

---

Ref. 1.6/NO/NO

KEMIRA PIX-318

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

---

Utendørs / Innendørs : Innendørs

### Tekniske vilkår og tiltak

Lokal utslippsventilering (Effektivitet: 95 %)

### Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %) Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Åndedrettsvern skal benyttes., Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

---

## 2.8 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC8a

### Produkt (artikkel) karakteristikk

Bemerkning : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).  
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

### Hypighet og varlighet av bruk/utsettelse

Utsettelsesvarighet : > 240 min  
Anvendeshypighet : 220 Dager/år

### Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Begge hender (960 cm<sup>2</sup>)  
Pustevolum : 10 m<sup>3</sup>/8 timer

### Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs

### Tekniske vilkår og tiltak

Lokal avgassventilering og/eller generell ventilering er god praksis.

### Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %) Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Åndedrettsvern skal benyttes., Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

---

## 2.9 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC8b, PROC9

### Produkt (artikkel) karakteristikk

Bemerkning : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).  
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Ref. 1.6/NO/NO

**KEMIRA PIX-318**

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Førrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato:25.11.2020

**Hypighet og varlighet av bruk/utsettelse**

Utsettelsesvarighet : > 240 min  
Anvendeshypighet : 220 Dager/år

**Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering**

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm<sup>2</sup>)  
Pustevolum : 10 m<sup>3</sup>/8 timer

**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs

**Tekniske vilkår og tiltak**

Lokal avgassventilering og/eller generell ventilering er god praksis.

**Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering**

Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE:, Åndedrettsvern skal benyttes., Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

---

**2.11 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC10**

---

**Produkt (artikkel) karateristikk**

Bemerkning : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).  
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

**Hypighet og varlighet av bruk/utsettelse**

Utsettelsesvarighet : > 240 min  
Anvendeshypighet : 220 Dager/år

**Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering**

Utsatt hudområde : Håndflaten (240 cm<sup>2</sup>)  
Pustevolum : 10 m<sup>3</sup>/8 timer

**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs

**Tekniske vilkår og tiltak**

Lokal avgassventilering og/eller generell ventilering er god praksis.

**Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering**

Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE:, Åndedrettsvern skal benyttes., Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

---

**2.12 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC13**

---



Ref. 1.6/NO/NO

KEMIRA PIX-318

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

---

### Produkt (artikkel) karakteristikk

Bemerkning : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).  
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

### Hypighet og varlighet av bruk/utsettelse

Utsettelsesvarighet : > 240 min  
Anvendeshyppighet : 220 Dager/år

### Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm<sup>2</sup>)  
Pustevolum : 10 m<sup>3</sup>/8 timer

### Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs

### Tekniske vilkår og tiltak

Lokal avgassventilering og/eller generell ventilering er god praksis.

### Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE:,  
Åndedrettsvern skal benyttes., Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

---

## 2.13 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC15

---

### Produkt (artikkel) karakteristikk

Bemerkning : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).  
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

### Hypighet og varlighet av bruk/utsettelse

Utsettelsesvarighet : > 240 min  
Anvendeshyppighet : 220 Dager/år

### Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten (240 cm<sup>2</sup>)  
Pustevolum : 10 m<sup>3</sup>/8 timer

### Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs

### Tekniske vilkår og tiltak

Lokal avgassventilering og/eller generell ventilering er god praksis.

### Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE:,

Åndedrettsvern skal benyttes., Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

### 3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

#### Arbeidstakere

Medvirkende scenario	Utsettelsesvurderingsmetode	Spesifikke vilkår/tilstander	Verditype	utsettelsesnivå	Risikokarakteriseringshastighet (PEC/NEC):
PROC1	MEASE		Arbeider - innåndende, langsiktig - systemisk	0,001 mg/m <sup>3</sup>	
PROC1	MEASE		Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,0017 mg/kg kroppsvekt/dag	0,00019
PROC2	MEASE		Arbeider - innåndende, langsiktig - systemisk	0,001 mg/m <sup>3</sup>	
PROC2	MEASE		Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,0034 mg/kg kroppsvekt/dag	0,000381
PROC3	MEASE		Arbeider - innåndende, langsiktig - systemisk	0,01 mg/m <sup>3</sup>	
PROC3	MEASE		Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,0017 mg/kg kroppsvekt/dag	0,00019
PROC4	MEASE		Arbeider - innåndende, langsiktig - systemisk	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
PROC4	MEASE		Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,3429 mg/kg kroppsvekt/dag	0,0381
PROC5	MEASE		Arbeider - innåndende, langsiktig - systemisk	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
PROC5	MEASE		Arbeider - dermal,	0,0034 mg/kg kroppsvekt/dag	0,000038

			langsiktig - systemisk		
PROC7	MEASE		Arbeider - innåndende, langsiktig - systemisk	1 mg/m <sup>3</sup>	
PROC7	MEASE		Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,3429 mg/kg kroppsvekt/dag	0,0381
PROC8a	MEASE		Arbeider - innåndende, langsiktig - systemisk	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
PROC8a	MEASE		Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,6857 mg/kg kroppsvekt/dag	0,0762
PROC8b, PROC9	MEASE		Arbeider - innåndende, langsiktig - systemisk	0,01 mg/m <sup>3</sup>	
PROC8b, PROC9	MEASE		Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,0034 mg/kg kroppsvekt/dag	0,000038
PROC10	MEASE		Arbeider - innåndende, langsiktig - systemisk	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
PROC10	MEASE		Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,1714 mg/kg kroppsvekt/dag	0,019
PROC13	MEASE		Arbeider - innåndende, langsiktig - systemisk	0,01 mg/m <sup>3</sup>	
PROC13	MEASE		Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,0343 mg/kg kroppsvekt/dag	0,000381
PROC15	MEASE		Arbeider - innåndende, langsiktig - systemisk	0,01 mg/m <sup>3</sup>	
PROC15	MEASE		Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,0171 mg/kg kroppsvekt/dag	0,00019

Ref. 1.6/NO/NO

**KEMIRA PIX-318**

SIKKERHETS DATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

---

			langsiktig - systemisk		
--	--	--	---------------------------	--	--

I henhold til risikohåndteringstiltak (RHT) og de operative forhold (OF) vil effekten, formodentlig, ikke overstige de estimerte derivater for trygge nivåer av innvirkning (DTNI), og koeffisientene til risikoprofil forventes å være mindre enn enhet.

#### **4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**

---

Der hvor andre risikostyringstiltak / driftsforhold er tatt inn, bør brukeren sørge for at risikoen håndteres til minst tilsvarende nivåer som før angitt., Hvis skalering avslører en tilstand av usikker bruk (dvs. RCR > 1), er ekstra RMM eller en stedsspesifikk kjemisk sikkerhetsvurdering som er nødvendig.

**1. Kort tittel av utsettelsesscenario: Generelle profesjonelle programmer, Vannløsning**

Hoved brukergrupper	: <b>SU 22:</b> Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)
Anvendelsessektor	: <b>SU1:</b> Jordbruk, skogsbruk, fiske <b>SU13:</b> Fabrikasjon av andre ikke-metalliske mineralprodukter, f.eks. murpuss, sement <b>SU19:</b> Bygging- og konstruksjonsarbeid <b>SU24:</b> Vitenskapelig forskning og utvikling
Produktkategori	: <b>PC12:</b> Gjødslere <b>PC20:</b> Produkter som f.eks. pH-regulatorer, flokkuleringsmidler, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler <b>PC37:</b> Kjemikalier for vannbehandling
Prosesskategori	: <b>PROC2:</b> Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse <b>PROC5:</b> Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) <b>PROC8a:</b> Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg <b>PROC8b:</b> Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg <b>PROC9:</b> Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) <b>PROC10:</b> Applikasjon med rulle eller kost <b>PROC11:</b> Ikke-industriell spraying <b>PROC13:</b> Behandling av artikler ved dypping og helling <b>PROC15:</b> Bruk som laboratoriereagens <b>PROC19:</b> Håndblanding med intim kontakt og kun PPE tilgjengelig
Artikkelkategori	: <b>AC4:</b> Stein, gips, sement, glass og keramiske artikler
Miljøutslipp kategori	: <b>ERC8a:</b> Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer <b>ERC8c:</b> Bred spredende innendørs bruk som resulterer i innlemmelse i eller på en matrise <b>ERC8d:</b> Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer <b>ERC8e:</b> Bred spredende utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer <b>ERC8f:</b> Bred spredningsbruk utendørs som resulterer i innlemming i eller på en matrise

Ref. 1.6/NO/NO

**KEMIRA PIX-318**

SIKKERHETS DATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Førrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

---

**2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f**

---

**Produktkarakteristikk**

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).

**Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering**

Fortynningsfaktor (Elv) : 40  
Fortynningsfaktor (Kystområder) : 400  
Bemerkning : I vann oppløses jernsalt øyeblikkelig i de respektive ionene.

**Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse**

Kontinuerlig utsettelse  
Antall emisjonsdager pr. år : 365

**Tekniske vilkår og tiltak/ organisasjonstiltak**

Luft : Våtskrubber for støveliminering av avfallsgasser

**Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg**

Type kloakk renseanlegg : Kommunal vannrenseanlegg  
Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming : 2 000 m<sup>3</sup>/d  
Prosedyrer for å begrense luftemisjoner fra kloakkrenseanlegg :  
Bemerkning : Substansen vil oppløses i kontakt med vann, med pH-effekten som eneste effekt, derfor vurderes eksponeringen som ubetydelig og risikoen som fraværende etter passering gjennom STP.

---

**2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC2**

---

**Produkt (artikkel) karakteristikk**

Bemerkning : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).  
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

**Hypighet og varighet av bruk/utsettelse**

Utsettelsesvarighet : > 240 min  
Anvendeshypighet : 220 Dager/år

Ref. 1.6/NO/NO

**KEMIRA PIX-318**

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato:25.11.2020

**Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering**

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm<sup>2</sup>)  
Pustevolum : 10 m<sup>3</sup>/8 timer

**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs

**Tekniske vilkår og tiltak**

Bruk et lukket prosessystem der det er mulig. Der hvor et lukket system ikke er brukt, bør godt kabinett og lokal avtrekksventilasjon gis for å unngå eksponering.

**Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering**

Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE:, Åndedrettsvern skal benyttes., Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

---

**2.3 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC5**

---

**Produkt (artikkel) karateristikk**

Bemerkning : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).  
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

**Hypighet og varlighet av bruk/utsettelse**

Utsettelsesvarighet : > 240 min  
Anvendeshypighet : 220 Dager/år

**Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering**

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm<sup>2</sup>)  
Pustevolum : 10 m<sup>3</sup>/8 timer

**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs

**Tekniske vilkår og tiltak**

Lokal avgassventilering og/eller generell ventilering er god praksis.

**Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering**

Bruk passende hansker tested til EN374. (Effektivitet: 90 %)Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE:, Åndedrettsvern skal benyttes., Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

---

**2.4 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC8a**

---

**Produkt (artikkel) karateristikk**

Bemerkning : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Ref. 1.6/NO/NO

**KEMIRA PIX-318**

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Førrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

---

Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

**Hypighet og varighet av bruk/utsettelse**

Utsettelsesvarighet : > 240 min  
Anvendeshypighet : 220 Dager/år

**Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering**

Utsatt hudområde : Begge hender (960 cm<sup>2</sup>)  
Pustevolum : 10 m<sup>3</sup>/8 timer

**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs

**Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering**

Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

---

**2.5 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC8b, PROC9**

---

**Produkt (artikkel) karateristikk**

Bemerkning : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).  
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

**Hypighet og varighet av bruk/utsettelse**

Utsettelsesvarighet : > 240 min  
Anvendeshypighet : 220 Dager/år

**Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering**

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm<sup>2</sup>)  
Pustevolum : 10 m<sup>3</sup>/8 timer

**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs

**Tekniske vilkår og tiltak**

Lokal avgassventilering og/eller generell ventilering er god praksis.

**Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering**

Bruk passende hansker testet til EN374. (Effektivitet: 90 %)

---

**2.7 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC10**

---

**Produkt (artikkel) karateristikk**

Bemerkning : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).  
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning



Ref. 1.6/NO/NO

**KEMIRA PIX-318**

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

**Hypighet og varlighet av bruk/utsettelse**

Utsettelsesvarighet : > 240 min  
Anvendeshypighet : 220 Dager/år

**Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering**

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm<sup>2</sup>)  
Pustevolum : 10 m<sup>3</sup>/8 timer

**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs

**Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering**

Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

---

**2.8 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC11**

---

**Produkt (artikkel) karateristikk**

Bemerkning : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).  
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

**Hypighet og varlighet av bruk/utsettelse**

Utsettelsesvarighet : > 240 min  
Anvendeshypighet : 220 Dager/år

**Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering**

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm<sup>2</sup>)  
Pustevolum : 10 m<sup>3</sup>/8 timer

**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs

**Tekniske vilkår og tiltak**

Lokal utslippsventilering (Effektivitet: 80 %)

**Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering**

Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %) Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Åndedrettsvern skal benyttes., Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

---

**2.9 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC13**

---

**Produkt (artikkel) karateristikk**

Ref. 1.6/NO/NO

**KEMIRA PIX-318**

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato:25.11.2020

---

Bemerkning : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).  
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

**Hypighet og varlighet av bruk/utsettelse**

Utsettelsesvarighet : > 240 min  
Anvendeshyppighet : 220 Dager/år

**Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering**

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm<sup>2</sup>)  
Pustevolum : 10 m<sup>3</sup>/8 timer

**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs

**Tekniske vilkår og tiltak**

Lokal avgassventilering og/eller generell ventilering er god praksis.

**Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering**

Bruk passende hansker tested til EN374. (Effektivitet: 90 %)

---

**2.10 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC15**

---

**Produkt (artikkel) karateristikk**

Bemerkning : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).  
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

**Hypighet og varlighet av bruk/utsettelse**

Utsettelsesvarighet : > 240 min  
Anvendeshyppighet : 220 Dager/år

**Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering**

Utsatt hudområde : Håndflaten (240 cm<sup>2</sup>)  
Pustevolum : 10 m<sup>3</sup>/8 timer

**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs

**Tekniske vilkår og tiltak**

Lokal avgassventilering og/eller generell ventilering er god praksis.

**Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering**

Bruk passende hansker tested til EN374. (Effektivitet: 90 %)

---

**2.11 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC19**

---

### KEMIRA PIX-318

Ref. 1.6/NO/NO

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

#### Produkt (artikkel) karateristikk

Bemerkning : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).  
 Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

#### Hyppighet og varlighet av bruk/utsettelse

Utsettelsesvarighet : > 240 min  
 Anvendeshyppighet : 220 Dager/år

#### Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Begge hender og underarmer (1982 cm<sup>2</sup>)  
 Pustevolum : 10 m<sup>3</sup>/8 timer

#### Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs

#### Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med spesifikk aktivitetstrening/opplæring. (Effektivitet: 95 %)

### 3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

#### Arbeidstakere

Medvirkende scenario	Utsettelsesvurderingsmetode	Spesifikke vilkår/tilstander	Verditype	utsettelsesnivå	Risikokarakteriseringshastighet (PEC/NEC):
PROC2	MEASE		Arbeider - innåndende, langsiktig - systemisk	0,001 mg/m <sup>3</sup>	
PROC2	MEASE		Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,0034 mg/kg kroppsvekt/dag	0,000381
PROC5	MEASE		Arbeider - innåndende, langsiktig - systemisk	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
PROC5	MEASE		Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,0034 mg/kg kroppsvekt/dag	0,000381
PROC8a	MEASE		Arbeider - innåndende, langsiktig - systemisk	0,05 mg/m <sup>3</sup>	

PROC8a	MEASE		Arbeider - dermal, langsigtig - systemisk	0,6857 mg/kg kroppsvekt/dag	0,0762
PROC8b, PROC9	MEASE		Arbeider - innåndende, langsigtig - systemisk	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
PROC8b, PROC9	MEASE		Arbeider - dermal, langsigtig - systemisk	0,0034 mg/kg kroppsvekt/dag	0,000381
PROC10	MEASE		Arbeider - innåndende, langsigtig - systemisk	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
PROC10	MEASE		Arbeider - dermal, langsigtig - systemisk	0,3429 mg/kg kroppsvekt/dag	0,0381
PROC11	MEASE		Arbeider - innåndende, langsigtig - systemisk	0,4 mg/m <sup>3</sup>	
PROC11	MEASE		Arbeider - dermal, langsigtig - systemisk	0,3429 mg/kg kroppsvekt/dag	0,0381
PROC13	MEASE		Arbeider - innåndende, langsigtig - systemisk	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
PROC13	MEASE		Arbeider - dermal, langsigtig - systemisk	0,0343 mg/kg kroppsvekt/dag	0,00381
PROC15	MEASE		Arbeider - innåndende, langsigtig - systemisk	0,01 mg/m <sup>3</sup>	
PROC15	MEASE		Arbeider - dermal, langsigtig - systemisk	0,0171 mg/kg kroppsvekt/dag	0,00019
PROC19	MEASE		Arbeider - innåndende, langsigtig - systemisk	0,05 mg/m <sup>3</sup>	

PROC19	MEASE		Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	1,4143 mg/kg kroppsvekt/dag	0,0786
--------	-------	--	--	--------------------------------	--------

I henhold til risikohåndteringstiltak (RHT) og de operative forhold (OF) vil effekten, formodentlig, ikke overstige de estimerte derivater for trygge nivåer av innvirkning (DTNI), og koeffisientene til risikoprofil forventes å være mindre enn enhet.

#### **4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**

Der hvor andre risikostyringstiltak / driftsforhold er tatt inn , bør brukeren sørge for at risikoen håndteres til minst tilsvarende nivåer som før angitt., Hvis skalering avslører en tilstand av usikker bruk (dvs. RCR > 1), er ekstra RMM eller en stedsspesifikk kjemisk sikkerhetsvurdering som er nødvendig.

Ref. 1.6/NO/NO

KEMIRA PIX-318

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

### 1. Kort tittel av utsettelsesscenario: Forbrukeres bruk, Vannløsning

Hoved brukergrupper	: <b>SU 21:</b> Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Produktkategori	: <b>PC14:</b> Metallflate behandlingsprodukter, inkludert galvaniske- og elektropletteringsprodukter
Artikkelkategori	: <b>AC4:</b> Stein, gips, sement, glass og keramiske artikler
Miljøutslipp kategori	: <b>ERC8a:</b> Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer <b>ERC8c:</b> Bred spredende innendørs bruk som resulterer i innlemmelse i eller på en matrise <b>ERC8d:</b> Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer <b>ERC8f:</b> Bred spredningsbruk utendørs som resulterer i innlemming i eller på en matrise <b>ERC10a:</b> Bred spredende utendørs bruk av langlivs artikler og materiell med lav frigjøringssevne

### 2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f

#### Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	: - 100 % Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
--	---

#### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Fortynningsfaktor (Elv)	: 40
Fortynningsfaktor (Kystområder)	: 400
Bemerkning	: I vann oppløses jernsalt øyeblikkelig i de respektive ionene.

#### Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse

Kontinuerlig utsettelse	
Antall emisjonsdager pr. år	: 365

#### Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg

Type kloakk renseanlegg	: Kommunal vannrenseanlegg
Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	: 2 000 m <sup>3</sup> /d
Prosedyrer for å begrense luftemisjoner fra kloakkrenseanlegg	:
Bemerkning	: Substansen vil oppløses i kontakt med vann, med pH-effekten

Ref. 1.6/NO/NO

KEMIRA PIX-318

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

som eneste effekt, derfor vurderes eksponeringen som ubetydelig og risikoen som fraværende etter passering gjennom STP.

### 2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC14

#### Produkt (artikkel) karakteristikk

Dekker prosentvis substans i produktet opptil 40%.

Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

#### Mengde brukt

Mengder brukt per hendelse : 0,5 kg

Hyppighet og varighet av bruk/utsettelse fra : 1,33 min

tjenestelivet Applikasjonsvarighet

#### Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Kroppsvekt : 60 kg

Pustevolum : 24,1 l/min

Andre gitte operasjonstilstander/forhold : 1 m<sup>3</sup>

som påvirker forbrukerutsettelse fra artikkel tjenesteliv Romstørrelse

Ventilasjons hastighet pr. time : 0,6

Utslippsområde : 20 cm<sup>2</sup>

#### Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)

Forbrukertiltak : Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

### 3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

#### Forbrukere

Medvirkende scenario	Utsettelsesvurderingsmetode	Spesifikke vilkår/tilstander	Verditype	utsettelsesnivå	RCR
PC14	ConsExpo (v4.1)	Dyping, nedsenking og helling	Forbruker - innåndende,	0,000057 mg/m <sup>3</sup>	

Ref. 1.6/NO/NO

**KEMIRA PIX-318**

SIKKERHETS DATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 26.10.2020

Forrige dato: 30.06.2020

Utskriftsdato: 25.11.2020

			kortsiktig - systemisk		
PC14	ConsExpo (v4.1)	Dypping, nedsenking og helling	Forbruker - dermal, langsiktig - systemisk	0,067 mg/kg kroppsvekt/da g	0,0165

I henhold til risikohåndteringstiltak (RHT) og de operative forhold (OF) vil effekten, formodentlig, ikke overstige de estimerte derivater for trygge nivåer av innvirkning (DTNI), og koeffisientene til risikoprofil forventes å være mindre enn enhet.

#### 4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Der hvor andre risikostyringstiltak / driftsforhold er tatt inn, bør brukeren sørge for at risikoen håndteres til minst tilsvarende nivåer som før angitt., Hvis skalering avslører en tilstand av usikker bruk (dvs. RCR > 1), er ekstra RMM eller en stedsspesifikk kjemisk sikkerhetsvurdering som er nødvendig.