



SIKKERHETS DATABLAD

KEMIRA PIX-111

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	11.11.2019
Revisjonsdato	11.11.2019

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliet navn	KEMIRA PIX-111
Utvidet SDS med ES innbefattet	Ja

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

Kjemikaliet bruksområde	Vannbehandlingskjemikalie
Bruk det frarådes mot	Skal ikke brukes til andre formål, enn de definerte bruksområder.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Firmanavn	Kemira Oyj
Postadresse	P.O. Box 330
Postnr.	00101
Poststed	Helsinki
Land	Finland
Telefon	+358108611
Telefaks	+358108621124

Distributør

Firmanavn	PERMAKEM AS
Besøksadresse	Haralds vei 12
Postadresse	Postboks 225
Postnr.	1471

Poststed	LØRENSKOG
Land	Norway
Telefon	67979600
E-post	office@permakem.no
Hjemmeside	www.permakem.no
Org. nr.	NO963279396MVA
Kontaktperson	Øyvind Bergheim - Mobil 940 03 330 Oyvind@Permakem.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: +47 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	------------------------------------------------------------

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)



Sammensetning på merkeetiketten	Jerntriklorid 35 - 45 %, Saltsyre 0,5 - 2 %, Nikkeldiklorid < 0,01 %
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. P234 Oppbevares bare i originalemballasjen. 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. P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. P390 Absorber spill for å hindre materiell skade. P406 Oppbevares i korrosjonsbestandig / beholder med korrosjonsbestandig indre belegg. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent mottakssted for farlig avfall.

Supplerende faresetninger på etikett	EUH 208 Inneholder nikkeldiklorid. Kan gi en allergisk reaksjon.
Spesiell supplerende etikettinfo for blandinger	Jerntriklorid - 7705-08-0

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
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.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Jerntriklorid	CAS-nr.: 7705-08-0 EC-nr.: 231-729-4 REACH reg. nr.: 01-2119497998-05-xxxx	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H302	35 - 45 %	
Saltsyre	CAS-nr.: 7647-01-0 EC-nr.: 231-595-7 Indeksnr.: 017-002-01-X REACH reg. nr.: 01-211948486 2-27-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	0,5 - 2 %	
Nikkeldiklorid	CAS-nr.: 7718-54-9 EC-nr.: 231-743-0 Indeksnr.: 028-011-00-6	Carc. 1A; H350i; Muta. 2; H341; Repr. 1B; H360D; Acute Tox. 3; H331; Acute Tox. 3; H301; STOT RE 1; H372; Skin Irrit. 2; H315; Resp. Sens. 1; H334; Skin Sens. 1; H317; Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1; Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1;	< 0,01 %	

Bemerkning, komponent	Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering: ? 7705-08-0 Jerntriklorid.
-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
Innånding	Skyll munn og nese med vann. Flytt ut i frisk luft. Ring en lege hvis symptomer forekommer.
Hudkontakt	Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko. Rens med mye vann. Sørg for legetilsyn.
Øyekontakt	Viktig! Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15

	minutter. Bruk lunkent vann hvis mulig. Kontakt lege.
Svelging	Fremkall IKKE brekninger. Skyll munnen med vann. Drikk 1 eller 2 glass vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege.

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

Medisinsk behandling	Behandles beroende på symptomer. Rens med mye vann.
----------------------	-----------------------------------------------------

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Ikke brennbart. Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene.
Uegnete slokkingsmidler	Ingen spesielle krav.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Oppvarming over nedbrytningstemperatur kan føre til dannelse av hydrogenklorid.
----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

5.3. Råd til brannmannskaper

Annen informasjon	Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig. I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Sprutsikker verne drakt.
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.
--------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	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

Andre anvisninger

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Arbeidsstedet og arbeidsmetodene skal organiseres på en slik måte at direkte kontakt med produktet forhindres eller minimaliseres.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje

Passende materiale: plast (PE, PP, PVC), glassfiberarmert polyester, gummiert stål, titan

Krav til lagerrom og beholdere

Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass. Unngå temperaturer under 0 grader C. Produktet reagerer med metaller ved utvikling av hydrogengass. Unngå høye temperaturer. Unngå frysing.
Stoffer som skal unngås:
Metaller, Baser
Rustfritt stål, lær, ikke syrebestandige metaller (f.eks. aluminium, kopper o jern),
Reaksjon med noen metaller kan utvikle brennbar hydrogengass.
Lagringstabilitet:
Lagringsperiode 12 Md.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se seksjon 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Jerntriklorid	CAS-nr.: 7705-08-0	Grenseverdi, type: TWA 8 timers grenseverdi: 1 mg/ m ³ Kommentarer: Jern	
Saltsyre	CAS-nr.: 7647-01-0	8 timers grenseverdi: 7 mg/ m ³ 8 timers grenseverdi: 5 ppm Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: T E Grenseverdier, bokstav	Norm år: 2017

Nikkeldiklorid	CAS-nr.: 7718-54-9	<p>Bokstavbeskrivelse: T: Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides. E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet</p> <p>Grenseverdi, type: TWA 8 timers grenseverdi: 0,05 mg/m³</p> <p>Kommentarer: Nikkel, K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.</p>
----------------	--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DNEL / PNEC

Komponent	Jerntriklorid
DNEL	<p>Eksponeeringsvei: Akutt dermal (systemisk) Verdi: 1,7 mg/kg bw/day Kommentarer: Analogi, CAS-nr., 10025-77-1</p> <p>Eksponeeringsvei: Akutt dermal (systemisk) Verdi: 0,57 mg/kg bw/day Kommentarer: Beregnet som Fe</p> <p>Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 5,9 mg/m³ Kommentarer: Analogi, CAS-nr., 10025-77-1</p> <p>Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 2,01 mg/m³ Kommentarer: Beregnet som Fe</p> <p>Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 1,7 mg/kg bw/day Kommentarer: Analogi, CAS-nr., 10025-77-1</p> <p>Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 0,57 mg/kg bw/day Kommentarer: Beregnet som Fe</p> <p>Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 5,9 mg/m³ Kommentarer: Analogi, CAS-nr., 10025-77-1</p> <p>Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 2,01 mg/m³ Kommentarer: Beregnet som Fe</p>
PNEC	<p>Eksponeeringsvei: Vann Verdi: 500 mg/l Kommentarer: Kloakkrenseanlegg</p>

Komponent	Saltsyre
DNEL	<p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 15 mg/m³</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 8 mg/m³</p>
PNEC	<p>Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 0,036 mg/l</p> <p>Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 0,036 mg/l</p> <p>Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 0,036 mg/l</p>

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt
------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Tettsittende vernebriller. (EN 166)
----------------------	-------------------------------------

Håndvern

Egnede materialer	PVC Neopren
Håndbeskyttelse, kommentar	<p>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.</p> <p>Vernehansker som retter seg etter EN 374.</p> <p>Hansker bør skiftes umiddelbart hvis det er indikasjon på svekkelse i hanskestoffet, eller de er kontaminert av kjemikalier.</p>

Hudvern

Egnede verneklær	Anvend vernedrakt ved behov. Bruk gummistøvler.
------------------	-------------------------------------------------

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt	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.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Væske
Farge	Mørkebrun
Lukt	Lett syrlig
pH	Verdi: < 1 Temperatur: 20 °C
Frysepunkt	Verdi: -20 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 100 -109 °C
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke anvendbar, uorganisk forbindelse
Damptrykk	Verdi: 0,023 Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 1,39 - 1,45 g/cm ³
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: fullstendig oppløselig, Ved utspedning under 1% FeCl ₃ oppstår utfelling av jernhydroksyd. Temperatur: 20 °C
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke anvendbar, uorganisk forbindelse
Selvantennelighet	Kommentarer: Ikke-selvantennbar
Dekomponeringstemperatur	Verdi: > 300 °C
Viskositet	Verdi: 5 - 15 mPa.s Temperatur: 20 °C Type: Dynamisk
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå frost.
Unngå lagring ved høye temperaturer

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Metaller, Baser, Rustfritt stål, lær, ikke syrebestandige metaller (f.eks. aluminium, kopper og jern) Reaksjon med noen metaller kan utvikle brennbar hydrogengass.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Oppvarming over nedbryningstemperatur kan føre til dannelse av hydrogenklorid.
Termisk nedbrytning : >300 °C

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Jerntriklorid
Akutt giftighet	<p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 640 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: Analogi, CAS-nr., 7758-94-3</p> <p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 220 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: Beregnet som Fe</p> <p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 2564 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: Analogi, CAS-nr., 7758-94-3</p> <p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 881 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: Beregnet som Fe</p>
Komponent	Saltsyre
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 237 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte</p>

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Dermal
Verdi: > 5010 mg/kg
Forsøksdyreart: Kanin

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LC50
Eksponeeringsvei: Innånding. (tåke)
Varighet: 30 minutt(er)
Verdi: 8,3 mg/l
Forsøksdyreart: Rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Komponent	Jerntriklorid
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	Resultat av evaluering: Jerntriklorid: Hud: Kanin/OECD Test-retningslinje 404: irriterende Bemerkning: Analogi CAS-nr. 7758-94-3
Komponent	Saltsyre
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	Art: Kanin Kommentarer: Etsende
Komponent	Jerntriklorid
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	Kommentarer: Jerntriklorid: Øyne: Kanin/OECD Test-retningslinje 405: Etsende Bemerkning: Analogi CAS-nr. 7758-94-3
Komponent	Saltsyre
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	Art: Kanin Kommentarer: Etsende
Innånding	Kan forårsake irritasjon.
Hudkontakt	Kan forårsake hudirritasjon.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade.
Svelging	Kan forårsake irritasjon av slimhinnene., etseskader i øvre fordøyelsesorganer
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Komponent	Jerntriklorid
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, testresultater	Metode: NOAEL Eksponeeringsvei: Oral Dose: 277 mg/kg bw /d

Testvarighet: 90 dag(er)
Art: Rotte, Hann

Metode: NOAEL
Eksponeringsvei: Oral
Dose: 314 mg/kg bw /d
Testvarighet: 90 dag(er)
Art: Rotte, Hunn

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Svelging kan fremkalle følgende symptomer:, Kan forårsake irritasjon av slimhinnene., etseskader i øvre fordøyelsesorganer
I tilfelle hudkontakt	Hudkontakt kan fremkalle følgende symptomer:, irritasjon
I tilfelle innånding	Innånding kan fremkalle følgende symptomer:, hoste og pustebesvær
I tilfelle øyekontakt	Kan forårsake uheldelig øyeskade.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Jerntriklorid
Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 59 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 time(r) Art: Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor) Kommentarer: Bemerkning: hydratisert stoff</p> <p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 1 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Testvarighet: 96 time(r) Art: Blågjellet solabbor (Lepomis machrochinus) Kommentarer: Bemerkning: hydratisert stoff</p>
Komponent	Saltsyre
Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 20,5 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Blågjellet solabbor (Lepomis machrochinus)</p>
Komponent	Jerntriklorid
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 58 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Kommentarer: 15 d/alger/tilveksthastighet Bemerkning: Testen er ikke mulig p.g. a produktets flokningsegenskaper., Forbindelsen betraktes som et stoff der man ikke trenger å bekymre seg for langtidseffekter i vandlige øko-systemer. Dette pga hurtig dannelse av uløselige hydroksider.</p>

Komponent	Saltsyre
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 0,73 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Grønn alge (Chlorella vulgaris)</p>
Komponent	Jerntriklorid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 27 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 48 time(r) Art: Daphnia magna (magna-vannloppe)</p> <p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 1 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Testvarighet: 21 dag(er) Art: Daphnia magna (magna-vannloppe)</p>
Komponent	Saltsyre
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 0,45 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna</p>
Økotoksisitet	<p>Giftighet i vann: Under normale testforhold har jernholdige salter en høy konverteringsrate til uoppløselig ferrihydroksid med det resultat at Fe³⁺ i stor grad fjernes fra testsystemet. Videre spiller jern en viktig rolle i biologiske prosesser, med jernhomeostase under streng kontroll. Konklusjonen er at jern ikke anses å være giftig for det akvatiske miljøet under normale forhold. Derivasjon av realistisk PNEC for akvatisk rom er derfor ikke betraktet som gjennomførbart.</p>

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.
--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann: Ikke anvendbar, organisk forbindelse
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	<p>Damptrykk: 0,023 (20 °C) Vannløselighet: fullstendig oppløselig (20 °C) Overflatespenning: Ingen data tilgjengelig</p>
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB

Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

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. Emballasjemateriale som har blitt grundig renset, 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

2582

IMDG

2582

ICAO/IATA

2582

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN

FERRIC CHLORIDE SOLUTION

Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff engelsk ADR/RID/ADN

FERRIC CHLORIDE SOLUTION

ADR/RID/ADN

JERNKLORIDLØSNING

IMDG

FERRIC CHLORIDE SOLUTION

ICAO/IATA

FERRIC CHLORIDE SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN

8

Klassifiseringskode ADR/RID/ADN

C1

IMDG

8

ICAO/IATA

8

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN

III

IMDG

III

ICAO/IATA

III

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning

nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler

Unngå kontakt med hud og øyne.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Produktnavn

FERRIC CHLORIDE SOLUTION

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**

Biocider

Nei

Nanomateriale

Nei

Referanser (Lover/Forskrifter)

Regelverkoversikt 2019:
 Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).
 Kommisjonsforordning (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).
 Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Sist endret 24.09.2018.
 Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 20. desember 2018.
 Avfallsforskriften. Sist endret 20. desember 2018.

Prioritetsliste/Godkjenningsliste.
ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.
ADR/RID 2019 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.

Deklarasjonsnr.

7167

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.
H301 Giftig ved svelging.
H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H331 Giftig ved innånding.
H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader
H350i Kan forårsake kreft ved innånding.
H360D Kan gi fosterskader.
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
H400 Meget giftig for liv i vann.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ytterligere informasjon

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, Norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.

Versjon

1

Eksponeringsscenario

 [Eksponeringsscenario Pix-111.pdf](#)