

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN**1.1 Produkt information**

Handelsnavn
KEMIRA PIX-316

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt**

Vandbehandlingskemikalie

Anbefalede begrænsninger i brugen

Det er ingen bruk som frarådes.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Kemira Water Danmark A/S
G-Vej 3
2300 Copenhagen DANMARK
Telefon+4533136711, Telefax. +4533138542
ProductSafety.DK.Copenhagen@kemira.com

HOVEDKONTOR
Kemira Oyj
P.O. Box 330
00101 HELSINKI
FINLAND
Telefon +358108611 Telefax +358108621124

1.4 Nødtelefon

+45 (0) 82 121212
Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670

2. FAREIDENTIFIKATION**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF
Ætsende; Farlig ved indtagelse. Ættningsfare.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning ifølge EF-Direktiver (1999/45/EF)

Farepiktogrammer :



Ætsende

R-Sætning(er) :

 R22
R34

 Farlig ved indtagelse.
Ætsningsfare.

S-sætning(er) :

 S26
S28
S36/37/39
S45

 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand.
Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm.
Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

 7705-08-0 Jerntrichlorid
7647-01-0 Saltsyre

Yderligere oplysninger :

Produktet er klassificeret og mærket i henhold til EU-direktiver eller respektive nationale love.

2.3 Andre farer

Potentielle miljømæssige virkninger; Kan nedsætte pH-værdien af vand og derved være skadelig for vandlevende organismer.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Blandinger

Produktets kemiske karakter Vandopløsning

CAS/EU nummer/REACH Registreringsnum mer	Stoffets kemiske navn	Koncentration	Klassificering iht. Forordning (EF) 1272/2008	Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF
7705-08-0 231-729-4 01-2119497998-05	Jerntrichlorid	30 - 40 %	Skin Corr. Kategori 1B,H314 Acute Tox. Kategori 4,H302	C ,R34 Xn ,R22
7647-01-0	Saltsyre	1 - 5 %	Skin Corr. Kategori 1B,H314	C ,R34

231-595-7
01-2119484862-27

STOT SE Kategori 3,H335 Xi ,R37
Met. Corr. Kategori 1,H290

Yderligere oplysninger

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

Indånding

Skyl mund og næse med vand. Søg frisk luft.

Hudkontakt

Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko. Skyl med rigeligt vand. Søg læge.

Øjenkontakt

Vigtigt! Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Hvis muligt brug lunket vand. Søg læge.

Indtagelse

Fremprovoker IKKE opkastning. Drik 1 eller 2 glas vand eller mælk. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Ætsningsfare.

Fare : ætsende virkninger

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Skyl med rigeligt vand., Symptomatisk behandling.

5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Slukningsmidler : Ikke brændbart.
Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

Uegnede slukningsmidler : Ingen specielle krav.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Opvarmning over dekomponeringstemperatur

5.3 Særlige beskyttelsesforanstaltninger for brandbekæmpelse

Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet. I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For personlig beskyttelse se punkt 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Afgræns spredningen af det spildte ved brug af inert absorberende materiale (sand, grus). Afspær kloakker. Skal bortskaffes i henhold til lokale og nationale regler.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprensningsmetoder - små udslip

Fortynd rester med vand og neutralisér derefter med kalk eller kalkstenspulver indtil det bliver fast. Skovl eller fej op. Skal bortskaffes i henhold til lokale og nationale regler.

.

Oprensningsmetoder - store udslip

Fjern spild ved brug af slamsuger. Fortynd rester med vand og neutralisér derefter med kalk eller kalkstenspulver indtil det bliver fast. Skovl eller svap op resterende materiale. Skal bortskaffes i henhold til lokale og nationale regler.

6.4 Henvisning til andre punkter

Informér redningskorpsset i tilfældet af det løber i vandløb, jord eller kloakker.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Fare for at glide. For personlig beskyttelse se punkt 8. Arbejdsstedet og arbejdsmetoder skal organiseres på en sådan måde at direkte kontakte med produktet forebygges eller minimeres.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Undgå høje temperaturer. Undgå frost.

Forpakkingsmaterialer

Passende materiale: plast (PE, PP, PVC), polyester med glasfiberforstærkning, gummicoatet stål, titan

Materialer, der skal undgås:

Metaller, Baser

7.3 Særlige anvendelser

Vandbehandlingskemikalie

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Grænseværdier for eksponering

Jerntrichlorid

TWA = 1 mg/m³, Beregnet som Fe

Saltsyre

TWA = 5 ppm = 8 mg/m³, : Vejledende

STEL = 10 ppm = 15 mg/m³, : Vejledende

L = 5 ppm = 7 mg/m³, L: Markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

Øjenskylleflaske eller nøddøjenskylle bruser skal være tilgængelige på arbejdsstedet.

8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af hænder

Handske materiale: Gummi- eller plasthandsker, Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid.

Beskyttelse af øjne

Tætsluttende beskyttelsesbriller. Øjenskylleflaske med rent vand

Beskyttelse af hud og krop

Bær beskyttende beklædning hvis nødvendigt. Brug gummistøvler

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er ikke påkrævet ved normal håndtering. Hvis aerosoler eller tåge dannes f.eks. ved rensning af beholdere med en højtryksrenser, anvendes halvmaske med filter B2.

9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Generel information (udseende, lugt)

Tilstandsform	væske,
Farve	mørkebrun
Lugt	Let sur

Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

pH-værdi	ca. 1
Krystalliseringspunkt/område	-15 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	100 - 105 °C
Flammepunkt	ikke anvendelig
Eksplorative egenskaber:	
Laveste eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Massefylde	1,4 g/cm ³
Opløselighed:	
Vandopløselighed	(20 °C) helt opløselig

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand

Termisk spaltning

Ved fortynding lavere end 1% FeCl₃, kan udfældning forekomme.

ikke anvendelig, uorganisk forbindelse
315 °C

9.2 Andre oplysninger

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Korrosiv overfor metaller.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Baser medfører exoterme reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Undgå frost.
Undgå opbevaring ved høje temperaturer.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Metaller
Baser

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Opvarmning over dekomponeringstemperatur
Termisk spaltning : 315 °C

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Jerntrichlorid:

LD50/Oralt/rotte: 450 mg/kg

Saltsyre:

LD50/Oralt/kanin: 900 mg/kg

LC50/Indånding/1 h/rotte: = 3124 ppm

LCLo/Indånding/30 min/menneskelig: = 1300 ppm

LCLo/Indånding/5 min/menneskelig: = 3000 ppm

LD50/Hud/kanin: > 5.010 mg/kg

31,5 % opløsning

Irritation og ætsning**Jerntrichlorid:**

Hud: kanin: irriterende

Øjne: kanin: Kraftig øjenirritation

Saltsyre:

Hud: kanin/4 h: Ætsende

Øjne: kanin/OECD TG 405: Risiko for alvorlig øjenskade.

Sensibilisering

Jerntrichlorid:

I henhold til erfaring forventes sensibilisering ikke.

Saltsyre:

Bemærkninger: Lappeprøve på frivillige testpersoner viste ingen sensibiliseringsegenskaber.

Langtids toksicitet**Jerntrichlorid:**

Kræftfremkaldende egenskaber

Forventes ikke at være et kræftfremkaldende stof.

Reproduktionstoksicitet

Forventes ikke at være giftig overfor forplantningsevnen.

Saltsyre:

Mutagenicitet

Salmonella typhimurium (bakterie)/Ames test:

Resultat: negativ

Metabolisk aktivering: med og uden

mus/Cytogenetisk analyse:

Resultat: negativ

Metabolisk aktivering: med og uden

Reproduktionstoksicitet

Gav ikke fødselsdefekter i laboratoriedyr.

Menneskelig erfaring

Indånding

Symptomer: Indånding kan fremprovokere følgende symptomer:, hoste og vejrtrækningsbesvær

Hudkontakt

Symptomer: Kontakt med huden kan fremprovokere følgende symptomer:, irritation, brænder

Øjenkontakt

Symptomer: Kontakt med øjne kan fremprovokere følgende symptomer:, Kontakt med øjne medfører kraftig smerte og øjne der løber i vand., Ætsningsfare.

Indtagelse

Symptomer: Indtagelse kan fremprovokere følgende symptomer:, Kan forårsage irritation af slimhinder., forbrændinger i øvre fordøjelsesorganer

12. MILJØOPLYSNINGER**12.1 Toksicitet**

Toksicitet overfor fisk

:

Bemærkninger:

Kan nedsætte pH-værdien af vand og derved være skadelig for vandlevende organismer.

Toksicitet overfor fisk (Komponenter)

Jerntrichlorid

: LC50: 59 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

Arter: Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)

Bemærkninger:

hydreret substans

NOEC: > 1 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

Arter: Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)

Bemærkninger:

hydreret substans

Bemærkninger:

Forbindelsen vurderes ikke at give påvirkninger, hvad angår langtidseffekter i akvatiske systemer. Dette på grund af den hurtige dannelse af uopløselige hydroxider.

Saltsyre

:

LC50: 862 mg/l

Ekspositionsvarighed: 48 h

Arter: Leuciscus idus (Guldemde)

LC50: 282 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Arter: Gambusia affinis

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr. : Bemærkninger:
Dataene er baseret på de toksikologiske egenskaber på de enkelte stoffer i produktet.

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr. (Komponenter)

Jertrichlorid : EC50: 27 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Arter: Daphnia magna

NOEC: > 1 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna

Bemærkninger:
Forbindelsen vurderes ikke at give påvirkninger, hvad angår langtidseffekter i akvatiske systemer. Dette på grund af den hurtige dannelse af uopløselige hydroxider.
Kan være skadelig overfor organismer der lever i vand på grund af den lave pH værdi.

Saltsyre : LC80: 46 - 104 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Arter: Daphnia magna

LC50: 260 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Arter: Crangon crangon (reje)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed:

Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

Kemisk nedbrydning:

Bemærkninger: Ved reaktion med vand, dannes bundfald af jernhydroxider., Dette sker fortrinsvis ved pH over 5.

Biologisk nedbrydelighed:
Jerntrichlorid:

Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

Saltsyre:

Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: ikke anvendelig, uorganisk forbindelse

Jerntrichlorid:

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: ikke anvendelig, uorganisk forbindelse

Saltsyre:

Forventes ikke at bioakkumulere.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: ikke anvendelig, uorganisk forbindelse

12.4. Mobilitet i jord**Mobilitet**

Vandopløselighed: helt opløselig (20 °C)

Ved fortynding lavere end 1% FeCl₃, kan udfældning forekomme.

Saltsyre:

Damptryk: > 1.013 hPa (25 °C)

Vandopløselighed: ca. 500 g/l (25 °C)

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ingen stoffer der anses for at være persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT).

Denne blanding indeholder ingen stoffer der anses for at være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6 Andre negative virkninger

Kan nedsætte pH-værdien af vand og derved være skadelig for vandlevende organismer.

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

Klassificeret som farligt affald. Skal bortskaffes i henhold til lokale og nationale regler.

Grundig rengjort emballage kan genanvendes.

Forurennet emballage

Klassificeret som farligt affald. Skal bortskaffes i henhold til lokale og nationale regler.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1 UN-nummer 2582

Vejtransport**ADR /RID:****Godsbetegnelse:**

14.2UN-forsendelsesbetegnelse JERN(III)CHLORIDOPLØSNING

14.3 Klasse 8

14.4 Emballage gruppe: III

Fare kode 80

Faresedler (ADR/RID): 8

Søtransport**IMDG:****Godsbetegnelse:**

14.2UN-forsendelsesbetegnelse UN2582, FERRIC CHLORIDE, SOLUTION

14.3 Klasse: 8

14.4 Emballage gruppe: III

IMDG-etiketter: 8

14.5 Environmentally Hazardous: Not a Marine Pollutant

Lufttransport**ICAO/IATA:****Godsbetegnelse**

14.2UN-forsendelsesbetegnelse UN2582, Ferric chloride solution

14.3 Klasse: 8

14.4 Emballage gruppe: III

ICAO-etiketter: 8

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Andre regulativer : Ingen begrænsninger identificeret, udover de, der er omfattet af anden lovgivning.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**16. ANDRE OPLYSNINGER****Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.**

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H302 Farlig ved indtagelse.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H290 Kan ætse metaller.

Tekst af R-sætninger nævnt i punkt 3

R34 Ætsningsfare.

R22 Farlig ved indtagelse.

R34 Ætsningsfare.

R37 Irriterer åndedrætsorganerne.

Rådgivning om oplæring/instruktion

Læs sikkerhedsdatabladet før brug af produktet.

Yderligere oplysninger

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet

Reguleringer, databaser, litteratur, egne tests.

Tilføjelser, sletninger, revideringer

Relevante ændringer er blevet markeret med lodrette linier.