

SÄKERHETS DATABLAD

Ref. 1.3/FI/SV

PIX-105

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

PIX-105

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen

Vattenbehandlingskemikalie

Tillverkning och industriell användning, Generella professionella applikationer, Användning av konsumenter

Rekommenderade begränsningar av användningen

Inga användningsrestriktioner.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Suomen Prosessikemia Oy

Väättyrintie 13, 60420 Seinäjoki FINLAND

Telefon+358 44 744 7004

info@suprokem.fi

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Kemiakuten/ Giftinformationscentralen: Tel. +358(0)9 471 977 eller +358(0)9 4711

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

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008

Akut toxicitet; Kategori 4; Skadligt vid förtäring.

Korrosivt för metaller; Kategori 1; Kan vara korrosivt för metaller.

Allvarlig ögonskada; Kategori 1; Orsakar allvarliga ögonskador.

Irriterande på huden; Kategori 2; Irriterar huden.

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

Frätande; Frätande.

Farligt vid förtäring.

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

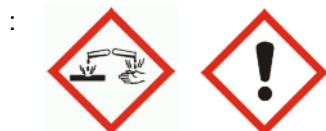
Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



Signalord

: Fara

Faroangivelser

: H302 Skadligt vid förtäring.
H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H290 Kan vara korrosivt för metaller.

Skyddsangivelser

: **Förebyggande:**
P264 Tvätta huden grundligt efter användning.
P270 Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P234 Förvaras endast i originalbehållaren.
Åtgärder:
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.
P301 + P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.
P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P332 + P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P390 Sug upp spill för att undvika materiella skador.
Förvaring:
P406 Förvaras i korrosionsbeständig behållare med beständigt innerhölje.
Avfall:
Ta hand om innehåll/behållare som avfall enligt lokala regler.

SÄKERHETSATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETSATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- 10028-22-5 Dijärn tris(sulfat)
- 7664-93-9 Svavelsyra

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

10028-22-5 Dijärn tris(sulfat)
7664-93-9 Svavelsyra

2.3 Andra faror

Råd; Små mängder väteklorid kan avges vid temperaturer över kokpunkten.

Potentiella miljöeffekter; Kan förorsaka sänkning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Blandningens kemiska natur Vattenlösning

CAS-/EU-nummer/REACH-registreringsnumm er	Ämnets kemiska namn	Koncentration	Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008	Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG
10028-22-5 233-072-9 01-2119513202-59	Dijärn tris(sulfat)	35 - 45 %	Acute Tox. Kategori 4,H302 Eye Dam. Kategori 1,H318 Skin Irrit. Kategori 2,H315	Xn ,R22 Xi ,R38 R41
7664-93-9 231-639-5 01-2119458838-20	Svavelsyra	0,1 - 1,5 %	Skin Corr. Kategori 1A,H314	C ,R35
7720-78-7 231-753-5 01-2119513203-57	Järn (II) sulfat	0,1 - 1,5 %	Acute Tox. Kategori 4,H302 Eye Irrit. Kategori 2,H319 Skin Irrit. Kategori 2,H315	Xn ,R22 Xi ,R36/38
7785-87-7 232-089-9	Mangansulfat	0,1 - 0,25 %	STOT RE Kategori 2,H373 Aquatic Chronic Kategori 2,H411	Xn ,R48/20/22 N ,R51, R53 R53

Ytterligare information

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

Inandning

Flytta ut i friska luften. Skölj mun och näsa med vatten.

Hudkontakt

Ta av förorenade kläder och skor omedelbart. Skölj med mycket vatten. Kontakta läkare. Frätskador skall behandlas av läkare.

Ögonkontakt

Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter. Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen. Använd om möjligt ljummet vatten. Kontakta läkare.

Förtäring

Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen med mycket vatten. Drick 1 eller 2 glas vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom : frätande effekter, Kan orsaka obotlig ögonskada.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling : Skölj med mycket vatten.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Släckmedel : Produkten är inert, oantändbar och obrännbar.
Håll behållare och omgivning kyld med vattendimma.
Olämpligt släckningsmedel : Inga särskilda krav.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Upphettnings över sönderdelningstemperaturen frigör giftiga gaser.
Svaveloxider (SOx)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningskydd.
Skyddskläder för stänk.

5.4 Särskilda åtgärder

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För personligt skydd se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten kommer ut i omgivningen. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringssätt - små spill

Produktrester skall spädas med vatten och neutraliseras med kalkmjölk eller kalkstensmjöl till fast konsistens. Skyffla eller sopa upp. Skall behandlas i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

Rengöringssätt - större spill

Sug upp spill med hjälp av en sugbil. Produktrester skall spädas med vatten och neutraliseras med kalkmjölk eller kalkstensmjöl till fast konsistens. Skyffla eller sopa upp återstående material. Skall behandlas i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Säkerställ god ventilation Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. För personligt skydd se avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Fräter på metall.

Förpackningsmaterial

Lämpligt material: plast (PE, PP, PVC), glasfiberarmerad polyester, epoxybelagd betong, titan, syrabeständigt stål eller gummerat stål

Material som skall undvikas:

icke syrabeständiga metaller (t.ex. aluminium, koppar och järn), Baser, Oxidationsmedel

Lagerstabilitet:

Lagringstemperatur > 0 °C

7.3 Specifik slutanvändning

Vattenbehandlingskemikalie

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Dijärn tris(sulfat)

HTP (8h) = 1 mg/m³, Beräknad som Fe

HTP-värden 8h = 1 mg/m³, Järn

Svavelsyra

HTP-värden 8h = 0,05 mg/m³

HTP-värden 15 min = 0,1 mg/m³

Mangansulfat

HTP-värden 8h = 0,1 mg/m³, respirabel fraktion, Mangan

HTP-värden 8h = 0,2 mg/m³, inhalerbar, Mangan

Järn (II) sulfat

HTP (8h) = 1 mg/m³, Beräknad som Fe

DNEL

Dijärn tris(sulfat)

:

Användningsområde: Arbetstagare

Exponeringsväg: dermalt

Potentiella hälsoeffekter: Långtids, systemiska effekter

Värde: 2,0 mg/kg kroppsvikt/dag

Användningsområde: Arbetstagare

Exponeringsväg: dermalt

Potentiella hälsoeffekter: Långtids, systemiska effekter

Värde: 0,57 mg/kg kroppsvikt/dag

Beräknad som Fe

Användningsområde: Arbetstagare

Exponeringsväg: Inandning

Potentiella hälsoeffekter: Långtids, systemiska effekter

Värde: 7,2 mg/m³

Användningsområde: Arbetstagare

Exponeringsväg: Inandning

Potentiella hälsoeffekter: Långtids, systemiska effekter

Värde: 2,01 mg/m³

Beräknad som Fe

Järn (II) sulfat

:

Användningsområde: Arbetstagare

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Exponeringsväg: dermalt
Potentiella hälsoeffekter: Akuta effekter, systemiska effekter
Värde: 1,6 mg/kg kroppsvikt/dag
Jämförelse, CAS-nr., 10025-77-1

Användningsområde: Arbetstagare
Exponeringsväg: dermalt
Potentiella hälsoeffekter: Akuta effekter, systemiska effekter
Värde: 0,57 mg/kg kroppsvikt/dag
Beräknad som Fe

Användningsområde: Arbetstagare
Exponeringsväg: Inandning
Potentiella hälsoeffekter: Akuta effekter, systemiska effekter
Värde: 5,5 mg/m³
Jämförelse, CAS-nr., 10025-77-1

Användningsområde: Arbetstagare
Exponeringsväg: Inandning
Potentiella hälsoeffekter: Akuta effekter, systemiska effekter
Värde: 2,01 mg/m³
Beräknad som Fe

Användningsområde: Arbetstagare
Exponeringsväg: dermalt
Potentiella hälsoeffekter: Långtids, systemiska effekter
Värde: 1,6 mg/kg kroppsvikt/dag
Jämförelse, CAS-nr., 10025-77-1

Användningsområde: Arbetstagare
Exponeringsväg: dermalt
Potentiella hälsoeffekter: Långtids, systemiska effekter
Värde: 0,57 mg/kg kroppsvikt/dag
Beräknad som Fe

Användningsområde: Arbetstagare
Exponeringsväg: Inandning
Potentiella hälsoeffekter: Långtids, systemiska effekter
Värde: 5,5 mg/m³
Jämförelse, CAS-nr., 10025-77-1

Användningsområde: Arbetstagare
Exponeringsväg: Inandning
Potentiella hälsoeffekter: Långtids, systemiska effekter
Värde: 2,01 mg/m³
Beräknad som Fe

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

PNEC

Dijärn tris(sulfat) : Reningsverk
Värde: 500 mg/l
Beräknad som Fe

Järn (II) sulfat : Reningsverk
Värde: 500 mg/l
Beräknad som Fe

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Säkerställ god ventilation Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Handskydd

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden. Handskar skall tas av och bytas omedelbart, om det finns märken av sönderfall eller kemisk genomgång.

Handskmaterial: PVC och neoprenhandskar

Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.

Ögonskydd

Tättslutande skyddsglasögon.

Hud- och kroppsskydd

Använd skyddskläder med långa armar och ben. förkläde och stövlar

Andningsskydd

Andningsskydd behövs ej vid normal hantering. Andningsskydd erfordras endast när aerosol eller dimma bildas. Halvmask med partikelfilter P2 (EN 143).

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna upplysningar (utseende, lukt)

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Aggregationstillstånd	vätska,
Färg	mörkbrun
Lukt	obetydlig

Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

pH-värde	< 1
Frys punkt :	-15 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	100 - 105 °C
Flampunkt	Inte tillämplig, oorganisk förening
Avdunstningshastighet	Denna studie behöver ej utföras i enlighet med REACH bilaga VII, kolumn 2. Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper:	
Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Densitet	Ingen tillgänglig data 1,45 - 1,55 gr/cm ³
Löslighet:	
Löslighet i vatten	(20 °C) helt löslig
Fettlöslighet (lösningsmedel - specificerad olja)	praktiskt taget olöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inte tillämplig, oorganisk förening, Denna studie behöver ej utföras i enlighet med REACH bilaga VII, kolumn 2.
Termiskt sönderfall	Sönderdelas vid upphettning.
Viskositet:	
Viskositet, dynamisk	20 - 30 mPa.s (23 °C)

9.2 Övrig data

Ytspänning	Ingen tillgänglig data
Frätning	

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Fräter på metall.

10.2 Kemisk stabilitet

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Baser orsakar exotermiska reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Höga temperaturer.
Undvik frysning.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : icke syrabeständiga metaller (t.ex. aluminium, koppar och järn)
Baser
Oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Svaveloxider (SO_x)
Termiskt sönderfall : Anmärkning: Sönderdelas vid upphettning.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Farligt vid förtäring.

Dijärn tris(sulfat):

LD50/Oralt/Rått: 788 mg/kg

Anmärkning: Jämförelse, CAS-nr., 7758-94-3

LD50/Oralt/Rått: 220 mg/kg

Anmärkning: Beräknad som Fe

LC50/Inandning:

Anmärkning: Ingen tillgänglig data, Inte tillämplig

LD50/Hud/Rått: > 3 154 mg/kg

Anmärkning: Jämförelse, CAS-nr., 7758-94-3

LD50/Hud/Rått: > 881 mg/kg

Anmärkning: Beräknad som Fe

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Svavelsyra:

LD50/Oralt/Råtta: 2 140 mg/kg

LC50/Inandning/4 h/Råtta: 0,375 mg/l

Anmärkning: aerosol

Ingen klassificering har föreslagits för svavelsyra med avseende på akut toxicitet vid inandning. Detta även om LC50-värde från flera utförda studier teoretiskt trigger klassificering som akut toxiskt vid inandning.

Effekten vid inandning av svavelsyra anses endast ge lokal irritation av andningsorganen, det finns inga bevis för systemisk toxicitet i några studier utan effekten är endast begränsad till kontaktytan.

Klassificering som akut toxiskt vid inandning anses därför inte tillämplig.

Järn (II) sulfat:

LD50/Oralt/Råtta: 598 mg/kg

Anmärkning: Jämförelse, CAS-nr., 7758-94-3

LD50/Oralt/Råtta: 220 mg/kg

Anmärkning: Beräknad som Fe

LC50/Inandning:

Anmärkning: Ingen tillgänglig data, Inte tillämplig

LD50/Hud/Råtta: > 2 369 mg/kg

Anmärkning: Jämförelse, CAS-nr., 7758-94-3

LD50/Hud/Råtta: > 881 mg/kg

Anmärkning: Beräknad som Fe

Irritation och frätning

Hud:

Kan orsaka hudirritation.

Ögon:

Kan orsaka obotlig ögonskada.

Slemhinnor:

Frätande.

Dijärn tris(sulfat):

Hud: Kanin/OECD:s riktlinjer för test 404: Ingen hudirritation

Fuktig produkt förväntas vara irriterande på grund av lågt pH.

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Ögon: Kanin/OECD:s riktlinjer för test 405: Orsakar allvarliga ögonskador.
Anmärkning: Jämförelse 7758-94-3 torrs substans

Svavelsyra:

Hud: Frätande
Starkt frätande.

Ögon: Frätande
Risk för allvarliga ögonskador.

Järn (II) sulfat:

Hud: Kanin/4 h/OECD:s riktlinjer för test 404: irriterande

Ögon: Kanin/OECD:s riktlinjer för test 405: svag irritation
Anmärkning: 25% Vattenlösning

Kanin/OECD:s riktlinjer för test 405: Frätande
Anmärkning: Jämförelse CAS-nr. 7758-94-3

Allergiframkallande egenskaper

Dijärn tris(sulfat):

Enligt erfarenhet är sensibilisering inte förmodad.

Svavelsyra:

Icke sensibiliserande.

Järn (II) sulfat:

Enligt erfarenhet är sensibilisering inte förmodad.

Toxiska långtidseffekter

Dijärn tris(sulfat):

Toxicitet vid upprepad dosering:

Oralt/Råtta/hanar:

NOAEL: 277 mg/kg

Anmärkning: Jämförelse

Oralt/Råtta/honor:

NOAEL: 314 mg/kg

Anmärkning: Jämförelse

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Cancerogenitet

Oralt/Råtta/2 år:

Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Anses inte vara carcinogen.

Reproduktionstoxicitet

/Råtta/Reproduktionseffekter:

NOAEL: > 500 mg/kg

NOAEL F1:

Anmärkning: Jämförelse

/Råtta/Utvecklingstoxicitetstest:

NOAEL: > 1 000 mg/kg

NOAEL F1:

Anmärkning: Jämförelse

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Teratogenicitet

Oralt/Råtta:

NOAEL: > 1 000 mg/kg

Visade inga terotogena effekter vid djurförsök. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Svavelsyra:

Toxicitet vid upprepad dosering:

Inandning/Råtta/28 d:

NOAEL: = 0,0003 mg/l

Cancerogenitet

Inandning/Råtta:

Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök.

Oralt/Mus:

Svag lokal carcinogen.

Mutagenitet

däggdjursceller (CHO)/Kromosomaberrationstest in vitro:

Resultat: positiv

Metabolisk aktivering: med och utan

pH orsakar detta.

Salmonella typhimurium (bakterie)/Ames' test:

Resultat: Negativ

Metabolisk aktivering: med och utan

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Reproduktionstoxicitet

/Kanin/Utvecklingstoxicitetstest:

NOEL: = 0,020 mg/l

Visade inga terotogena effekter vid djurförsök.

Järn (II) sulfat:

Toxicitet vid upprepad dosering:

Oralt/Råtta/hanar/OECD TG 408:

NOAEL: 277 mg/kg

Anmärkning: kroppsvikt/dag Jämförelse CAS-nr. 7705-08-0

Oralt/Råtta/honor/OECD TG 408:

NOAEL: 314 mg/kg

Anmärkning: kroppsvikt/dag Jämförelse CAS-nr. 7705-08-0

Cancerogenitet

Anses inte vara carcinogen.

Mutagenitet

Mutagenicitet (Salmonella typhimurium - omvänt mutationstest)/AMES-test/OECD Test Guideline 471:

Resultat: Negativ

Metabolisk aktivering: med och utan

Anmärkning: Jämförelse CAS-nr. 7758-94-3

Reproduktionstoxicitet

/Reproduktionseffekter/OECD TG 422:

NOAEL: > 1 000 mg/kg

NOAEL F1: > 1 000 mg/kg

Anmärkning: kroppsvikt/dag

Erfarenhet människa

Inandning

Kan ge irritation av slemhinnorna.

Kontakt med hud

Kan orsaka hudirritation.

Kontakt med ögon

Kan orsaka obotlig ögonskada.

Förtäring

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Förtäring orsakar frätskador i övre matsmältningskanal och andningsvägar.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Akvatisk toxicitet

Dijärn tris(sulfat):

LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (regnbågslox): > 100 mg/l

NOEC/90 d/Oncorhynchus kisutch (Silverlox): > 1 mg/l

EC50/48 h/Daphnia (vattenloppa): 82,8 mg/l

NOEC/21 d/Daphnia magna (vattenloppa): > 1 mg/l

Ämnet anses inte ge upphov till långsiktiga effekter i vattenmiljöer på grund av att det snabbt bildas olösliga hydroxider.

Svavelsyra:

LC50/96 h/Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)/statiskt test: 16 - 28 mg/l

söt vatten

EC50/48 h/Daphnia magna (vattenloppa)/statiskt test/OECD TG 202: > 100 mg/l

söt vatten

EC50/72 h/Desmodesmus subspicatus (grönalg)/statiskt test/OECD TG 201: > 100 mg/l

Anmärkning: Kan vara skadlig för vattenorganismer på grund av lågt pH-värde.

Järn (II) sulfat:

LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)/OECD:s riktlinjer för test 203: 82,4 mg/l

NOEC/90 d/Oncorhynchus kisutch (Silverlox): > 1 mg/l

EC50/48 h/Evertebrater./OECD TG 202: 16 - 110 mg/l

NOEC/21 d/Daphnia magna (vattenloppa)/OECD TG 202: > 1 mg/l

Ämnet anses inte ge upphov till långsiktiga effekter i vattenmiljöer på grund av att det snabbt bildas olösliga hydroxider.

Toxicitet för andra organismer

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Svavelsyra:

NOEC/37 d/aktivslam/statiskt test: 26 g/l

söt vatten

NOEC/30 d/aktivslam/statiskt test: > 30 g/l

söt vatten

SÄKERHETS DATABLAD

Ref. 1.3/FI/SV

PIX-105

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Järn (II) sulfat:

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet:

Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

Biologisk nedbrytbarhet:

Dijärn tris(sulfat):

Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

Svavelsyra:

Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen.

Järn (II) sulfat:

Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: Inte tillämplig, oorganisk förening, Denna studie behöver ej utföras i enlighet med REACH bilaga VII, kolumn 2.

Dijärn tris(sulfat):

Bioackumuleras ej.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: Inte tillämplig, oorganisk förening

Svavelsyra:

Bioackumuleras ej.

Järn (II) sulfat:

Förväntas inte bioackumulera.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: Inte tillämplig, oorganisk förening

12.4. Rörligheten i jord

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Rörlighet

Löslighet i vatten: helt löslig (20 °C)
Ytspänning: Ingen tillgänglig data

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Blandningen innehåller inget ämne som anses vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).

Blandningen innehåller inget ämne som anses vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 Andra skadliga effekter

Kan förorsaka sänkning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Produktrester skall spädas med vatten och neutraliseras med kalkmjölk eller kalkstensmjöl. Händertas som farligt avfall i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.

Förorenad förpackning

Rengör behållare med vatten. Tomma kärl skall returneras till leverantören.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer 3264

Landtransport

ADR /RID:

Benämning av godset:

14.2 Officiell transportbenämning FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Dijärn tris(sulfat))

14.3 Faroklass för transport 8

14.4 Förpackningsgrupp: III

Riskkod 80

Etiketter (ADR/RID): 8

Klass: 8

14.4 Förpackningsgrupp: III

Klassificeringskod: C1

Riskkod: 80

Etiketter (ADR/RID): 8

Sjötransport

SÄKERHETSATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETSATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

IMDG:

Benämning av godset:

14.2 Officiell transportbenämning UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (FERRIC SULFATE)

14.3 Faroklass för transport: 8

14.4 Förpackningsgrupp: III

IMDG-etiketter: 8

14.5 Miljöfaror: Not a Marine Pollutant

Flygtransport

ICAO/IATA:

Benämning av godset

14.2 Officiell transportbenämning UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Ferric sulfate)

14.3 Faroklass för transport: 8

14.4 Förpackningsgrupp: III

ICAO-etiketter: 8

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Produkten är klassificerad som farligt gods eftersom den är svagt frätande på metaller.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Andra föreskrifter : Inga begränsningar har identifierats utöver de som redan täcks av förordningarna.

Anmälningssstatus

:

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för huvudkomponenten.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Utförlig text med hänvisning till H-översikterna finns under avsnitt 3.

H302	Skadligt vid förtäring.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H315	Irriterar huden.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H302	Skadligt vid förtäring.

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

R-frastexter nämnda i Avsnitt 3

R22	Farligt vid förtäring.
R38	Irriterar huden.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R35	Starkt frätande.
R22	Farligt vid förtäring.
R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R48/20/22	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning och förtäring.
R51	Giftigt för vattenlevande organismer.
R53	Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R53	Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Utbildningsråd

Läs säkerhetsdatabladet innan användning av produkten.

Ytterligare information

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet

Bestämmelser, databaser, litteratur, egna tester.

Tillägg, Borttag, Omarbetad

Relevanta förändringar är utmärkta med vertikala streck.

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Tillägg

Innehåll: Exponeringsscenario

1. Tillverkning och generell industriell användning, Tillverkning av flytande kemikalier

SU 3; SU8, SU9, SU 10, SU13, SU14, SU15, SU16, SU19, SU23, SU24; ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8f, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC15; AC4, AC7, AC8, AC11, AC13

2. Generella professionella applikationer, Vattenlösning

SU 22; SU1, SU13, SU19, SU23, SU24; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19; AC4, AC7, AC8, AC11, AC13

3. Användning av konsumenter, Vattenlösning

SU 21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC10a; PC14; AC4, AC7, AC8, AC11, AC13

SÄKERHETSATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETSATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

1. Kort titel för exponeringsscenario: Tillverkning och generell industriell användning, Tillverkning av flytande kemikalier

- Huvudsakliga användargrupper : **SU 3:** Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- Användningssektor : **SU8:** Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)
SU9: Tillverkning av finkemikalier
SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)
SU13: Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement
SU14: Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar
SU15: Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning
SU16: Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning
SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete
SU23: Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening
SU24: Vetenskaplig forskning och utveckling
- Processkategori : **PROC1:** Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)
PROC7: Industriell sprayning
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC10: Applicering med roller eller strykning
PROC12: Användning av blåsmedel vid tillverkning av skum

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

	PROC13: Behandling av varor med dopkning och gjutning PROC15: Användning som laboratoriereagens
Varukategori	: AC4: Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror AC7: Metallprodukter AC8: Pappersprodukter AC11: Träprodukter AC13: Plastprodukter
Miljöavgivningskategori	: ERC1: Tillverkning av ämnen ERC2: Formulering av beredningar ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer) ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC10a: Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8f, ERC10a

Frekvens och varaktighet av användning/exponering under livslängden

Kontinuerlig exponering : 365 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsfaktor (flod) : 40
Utspädningsfaktor (kustområden) : 400
Anmärkning : I vatten dissocierar järnsalter omedelbart till till joner.

Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Luft : Våtskrubber för eliminerings av damm i utsläppsgaser

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Avloppsvattenreningsanläggningen : 2 000 m³/d
s utsläppshastighet
Procedurer för att begränsa :

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

emissioner från
avloppsvattenreningsanläggningen
Anmärkning

: Ämnet separerar vid kontakt med vatten, den enda effekten är pH-effekten, och då den passerat avloppsreningsverket anses den vara riskfri.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1

Produktegenskap (artikel-)

Anmärkning : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Frekvens och varaktighet av användning/exponering

Exponeringsvaraktighet : > 240 Min.
Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta : Handflatan (240 cm²)
Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder

Utnyttja ett slutet processystem där så är möjligt. Om ett slutet system inte används, bör god avskiljning samt punktutslug finnas för att minimera exponeringen.

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2

Produktegenskap (artikel-)

Anmärkning : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Frekvens och varaktighet av användning/exponering

Exponeringsvaraktighet : > 240 Min.
Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta : Båda händernas handflator (480 cm²)
Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder

Utnyttja ett slutet processystem där så är möjligt. Om ett slutet system inte används, bör god avskiljning samt punktutslug finnas för att minimera exponeringen.

2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3

Produktegenskap (artikel-)

Anmärkning : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Frekvens och varaktighet av användning/exponering

Exponeringsvaraktighet : > 240 Min.
Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)
Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder

Utnyttja ett slutet processystem där så är möjligt. Om ett slutet system inte används, bör god avskiljning samt punktutslug finnas för att minimera exponeringen.

2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4

Produktegenskap (artikel-)

Anmärkning : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Frekvens och varaktighet av användning/exponering

Exponeringsvaraktighet : > 240 Min.
Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)
Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)

2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5

Produktegenskap (artikel-)

Anmärkning : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Frekvens och varaktighet av användning/exponering

Exponeringsvaraktighet : > 240 Min.

Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)

Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)

2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC7

Produktegenskap (artikel-)

Anmärkning : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Frekvens och varaktighet av användning/exponering

Exponeringsvaraktighet : > 240 Min.

Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder

Lokal utblåsningsventilering (Effektivitet: 95 %)

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %) Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning):, Använd andningsskydd.

2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a

Produktegenskap (artikel-)

Anmärkning : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Frekvens och varaktighet av användning/exponering

Exponeringsvaraktighet : > 240 Min.
Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händer (960 cm²)
Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)

2.9 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b, PROC9

Produktegenskap (artikel-)

Anmärkning : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Frekvens och varaktighet av användning/exponering

Exponeringsvaraktighet : > 240 Min.
Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)
Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)

2.10 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10

Produktegenskap (artikel-)

Anmärkning : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Frekvens och varaktighet av användning/exponering

Exponeringsvaraktighet : > 240 Min.
Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Handflatan (240 cm²)
Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)

2.11 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC12

Produktegenskap (artikel-)

Anmärkning : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Frekvens och varaktighet av användning/exponering

Exponeringsvaraktighet : > 240 Min.
Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Handflatan (240 cm²)
Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)

2.12 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC13

Produktegenskap (artikel-)

Anmärkning : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Frekvens och varaktighet av användning/exponering

Exponeringsvaraktighet : > 240 Min.
Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)
Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)

2.13 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

Produktegenskap (artikel-)

Anmärkning : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Frekvens och varaktighet av användning/exponering

Exponeringsvaraktighet : > 240 Min.
Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Handflatan (240 cm²)
Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)

2.14 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19

Produktegenskap (artikel-)

Anmärkning : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Frekvens och varaktighet av användning/exponering

Exponeringsvaraktighet : > 240 Min.
Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)
Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Arbetstagare

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	Riskkaraktisering shastighet (PEC/PNEC):
PROC1	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,001 mg/m ³	
PROC1	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,0017 mg/kg kroppsvikt/dag	0,000171
PROC2	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,001 mg/m ³	
PROC2	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,0034 mg/kg kroppsvikt/dag	0,000343
PROC3	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,01 mg/m ³	
PROC3	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,0017 mg/kg kroppsvikt/dag	0,000171
PROC4	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,05 mg/m ³	
PROC4	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,3429 mg/kg kroppsvikt/dag	0,0343
PROC5	MEASE		Arbetare - inandning	0,05 mg/m ³	

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

			långsiktiga systemiska effekter		
PROC5	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,0034 mg/kg kroppsvikt/dag	0,000034
PROC7	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	20 mg/m ³	
PROC7	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,3429 mg/kg kroppsvikt/dag	0,0343
PROC8a	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,05 mg/m ³	
PROC8a	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,6857 mg/kg kroppsvikt/dag	0,0686
PROC8b, PROC9	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,01 mg/m ³	
PROC8b, PROC9	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,0034 mg/kg kroppsvikt/dag	0,000034
PROC10	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,05 mg/m ³	
PROC10	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga	0,1714 mg/kg kroppsvikt/dag	0,0171

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

			systemiska effekter		
PROC12	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,001 mg/m ³	
PROC12	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,0017 mg/kg kroppsvikt/dag	0,000017
PROC13	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,01 mg/m ³	
PROC13	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,0343 mg/kg kroppsvikt/dag	0,000343
PROC15	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,01 mg/m ³	
PROC15	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,0171 mg/kg kroppsvikt/dag	0,000171
PROC19	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,05 mg/m ³	
PROC19	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,3429 mg/kg kroppsvikt/dag	0,0343

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Den här substansen är frätande. Vid hantering av frätande substanser och formuleringar, uppstår omedelbar hudkontakt endast i undantagsfall och upprepad daglig hudkontakt kan därför försummas. Hudexponering av denna substans har därför inte kvantifierats.

,När rekommenderade riskhanteringsåtgärder (RMM) och driftförhållanden (OCs) observerats, förväntas inte exponeringar överstiga de beräknade DNEL-värdena och påföljande riskkaraktiseringsberäkning (RCR) förväntas vara mindre än 1.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Där andra Riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden tillämpas skall användaren se till att risken åtminstone hanteras på en likvärdig nivå.

,Om beläggningsbortagningen uppvisar tillstånd av farlig hantering (dvs. RCRs>1), krävs ytterligare RMMs eller sitespecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

1. Kort titel för exponeringsscenario: **Generella professionella applikationer, Vattenlösning**

- Huvudsakliga användargrupper : **SU 22:** Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
- Användningssektor : **SU1:** Jordbruk, skogsbruk, fiske
SU13: Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement
SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete
SU23: Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening
SU24: Vetenskaplig forskning och utveckling
- Processkategori : **PROC1:** Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering
PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC10: Applicering med roller eller strykning
PROC11: Icke-industriell sprayning
PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning
PROC15: Användning som laboratoriereagens
PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
- Varukategori : **AC4:** Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror
AC7: Metallprodukter
AC8: Pappersprodukter
AC11: Träprodukter
AC13: Plastprodukter
- Miljöavgivningskategori : **ERC8a:** Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
ERC8e: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
ERC10a: Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a

Frekvens och varaktighet av användning/exponering under livslängden

Kontinuerlig exponering : 365 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsfaktor (flod) : 40
Utspädningsfaktor (kustområden) : 400
Anmärkning : I vatten dissocierar järnsalter omedelbart till joner.

Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering

Kontinuerlig exponering
Antal emissionsdagar per år : 365

Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Luft : Våtskrubber för eliminerings av damm i utsläppsgaser

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten : Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet : 2 000 m³/d
Procedurer för att begränsa emissioner från avloppsvattenreningsanläggningen :
Anmärkning : Ämnet separerar vid kontakt med vatten, den enda effekten är pH-effekten, och då den passerat avloppsreningsverket anses den vara riskfri.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Produktegenskap (artikel-)

Anmärkning : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Frekvens och varaktighet av användning/exponering

Exponeringsvaraktighet : > 240 Min.
Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)
Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder

Utnyttja ett slutet processystem där så är möjligt. Om ett slutet system inte används, bör god avskiljning samt punktutslag finnas för att minimera exponeringen.

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5

Produktegenskap (artikel-)

Anmärkning : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Frekvens och varaktighet av användning/exponering

Exponeringsvaraktighet : > 240 Min.
Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)
Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a

Produktegenskap (artikel-)

Anmärkning : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Frekvens och varaktighet av användning/exponering

Exponeringsvaraktighet : > 240 Min.
Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händer (960 cm²)
Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)

2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b, PROC9

Produktegenskap (artikel-)

Anmärkning : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Frekvens och varaktighet av användning/exponering

Exponeringsvaraktighet : > 240 Min.
Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)
Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10

Produktegenskap (artikel-)

Anmärkning : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Frekvens och varaktighet av användning/exponering

37/45

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Exponeringsvaraktighet : > 240 Min.
Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)
Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)

2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC11

Produktegenskap (artikel-)

Anmärkning : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Frekvens och varaktighet av användning/exponering

Exponeringsvaraktighet : > 240 Min.
Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)
Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder

Lokal utblåsningsventilering (Effektivitet: 80 %)

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %) Använd andningskydd. (Effektivitet: 90 %) Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning):

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

2.9 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC13

Produktegenskap (artikel-)

Anmärkning : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Frekvens och varaktighet av användning/exponering

Exponeringsvaraktighet : > 240 Min.
Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)
Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

2.10 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

Produktegenskap (artikel-)

Anmärkning : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Frekvens och varaktighet av användning/exponering

Exponeringsvaraktighet : > 240 Min.
Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Handflatan (240 cm²)
Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

2.11 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19

Produktegenskap (artikel-)

Anmärkning : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Frekvens och varaktighet av användning/exponering

Exponeringsvaraktighet : > 240 Min.
Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Både händer och underarmar (1980 cm²)
Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning. (Effektivitet: 95 %)

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värdesorter	Exponeringsnivå	Riskkaraktärisering (PEC/PNEC):
PROC2	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,001 mg/m ³	
PROC2	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,0034 mg/kg kroppsvikt/dag	0,000343
PROC5	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,1 mg/m ³	
PROC5	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,0034 mg/kg kroppsvikt/dag	0,000343
PROC8a	MEASE		Arbetare - inandning	0,05 mg/m ³	

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

			långsiktiga systemiska effekter		
PROC8a	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,6857 mg/kg kroppsvikt/dag	0,0686
PROC8b, PROC9	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,05 mg/m ³	
PROC8b, PROC9	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,0034 mg/kg kroppsvikt/dag	0,000343
PROC10	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,05 mg/m ³	
PROC10	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,3429 mg/kg kroppsvikt/dag	0,0343
PROC11	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,4 mg/m ³	
PROC11	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,3429 mg/kg kroppsvikt/dag	0,0343
PROC13	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,05 mg/m ³	
PROC13	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga	0,0343 mg/kg kroppsvikt/dag	0,00343

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

			systemiska effekter		
PROC15	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,01 mg/m ³	
PROC15	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,0171 mg/kg kroppsvikt/dag	0,000171
PROC19	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,05 mg/m ³	
PROC19	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,4143 mg/kg kroppsvikt/dag	0,0707

Den här substansen är frätande. Vid hantering av frätande substanser och formuleringar, uppstår omedelbar hudkontakt endast i undantagsfall och upprepade daglig hudkontakt kan därför försummas. Hudexponering av denna substans har därför inte kvantifierats.

„När rekommenderade riskhanteringsåtgärder (RMM) och drifförhållanden (OCs) observerats, förväntas inte exponeringar överstiga de beräknade DNEL-värdena och påföljande riskkaraktiseringsberäkning (RCR) förväntas vara mindre än 1.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Där andra Riskhanteringsåtgärder/drifförhållanden tillämpas skall användaren se till att risken åtminstone hanteras på en likvärdig nivå.

„För flagning, se: <http://www.ecetoc.org/tra>, Om beläggningsbortagningen uppvisar tillstånd av farlig hantering (dvs. RCRs>1), krävs ytterligare RMMs eller sitespecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

1. Kort titel för exponeringsscenario: Användning av konsumenter, Vattenlösning

Huvudsakliga användargrupper	: SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Produktkategori	: PC14: Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter
Varukategori	: AC4: Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror AC7: Metallprodukter AC8: Pappersprodukter AC11: Träprodukter AC13: Plastprodukter
Miljöavgivningskategori	: ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC10a: Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	: - 100 %
	Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsfaktor (flod)	: 40
Utspädningsfaktor (kustområden)	: 400
Anmärkning	: I vatten dissocierar järnsalter omedelbart till joner.

Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering

Kontinuerlig exponering	
Antal emissionsdagar per år	: 365

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

SÄKERHETSATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETSATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten : Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningen : 2 000 m³/d
s utsläppshastighet
Procedurer för att begränsa emissioner från avloppsvattenreningsanläggningen :
Anmärkning : Ämnet separerar vid kontakt med vatten, den enda effekten är pH-effekten, och då den passerat avloppsreningsverket anses den vara riskfri.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC14

Produktegenskap (artikel-)

Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Använd mängd

Använd mängd per fall : 0,5 kg

Frekvens och varaktighet av användning/exponering under livslängden : 1,33 Min.

Appliceringsvaraktighet

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Kroppsvikt : 60 kg

Inandningsvolym : 1,446 m³/h

Andra givna driftförhållanden som påverkar konsumenters exponering under artikelns livslängd : 1 m³

Utrymmesstorlek

Utsläppshastighet per timme : 0,6

Utsläppsområde : 20 cm²

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Konsumenter

SÄKERHETS DATABLAD

PIX-105

Ref. 1.3/FI/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 7.10.2015

Föregående datum: 06.09.2013

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	RCR
PC14	ConsExpo (v4.1)	Doppning, nedsänkning och hållning	Konsument - inandning kortsiktiga systemiska effekter	0,000057 mg/m ³	
PC14	ConsExpo (v4.1)	Doppning, nedsänkning och hållning	Konsument - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,067 mg/kg kroppsvikt/dag	0,0165

När rekommenderade riskhanteringsåtgärder (RMM) och driftförhållanden (OCs) observerats, förväntas inte exponeringar överstiga de beräknade DNEL-värdena och påföljande riskkaraktiseringsberäkning (RCR) förväntas vara mindre än 1.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Där andra Riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden tillämpas skall användaren se till att risken åtminstone hanteras på en likvärdig nivå.
,Om beläggningsbortagningen uppvisar tillstånd av farlig hantering (dvs. RCRs>1), krävs ytterligare RMMs eller sitespecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.