

**AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1 Produktbeteckning**

**Handelsnamn**  
**KEMIRA PIX-115**

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

Vattenbehandlingskemikalie

**Rekommenderade begränsningar av användningen**

Får ej användas för andra ändamål än de identifierade användningarna.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

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

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

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.

**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/läkare.  
 P301 + P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/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.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

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

### 2.3 Andra faror

**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      Järn(III)sulfat, vattenlösning

CAS-/EU-nummer/REACH-registreringsnummer	Ämnets kemiska namn	Koncentration	Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008
10028-22-5 233-072-9 01-2119513202-59	Dijärn tris(sulfat)	40 - 50 %	Acute Tox. Kategori 4,H302 Eye Dam. Kategori 1,H318 Skin Irrit. Kategori 2,H315
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
7664-93-9 231-639-5 01-2119458838-20	Svavelsyra	0,1 - 1 %	Skin Corr. Kategori 1A,H314

#### Ytterligare information

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

##### Ögonkontakt

Viktigt! Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Använd om möjligt ljummet vatten. Kontakta läkare och/eller transportera omedelbart till sjukhus.

##### Förtäring

Framkalla INTE kräkning. Drick 1 eller 2 glas vatten. Kontakta läkare.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom : Frätande.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuell krävs

Behandling : Skölj med mycket vatten.  
Vård beroende på symptom.

### AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel

Släckmedel : Ej brännbar.  
Olämpligt : Inga särskilda krav.  
släckningsmedel

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Upphetning över sönderdelningstemperaturen frigör giftiga gaser. svaveloxider (SO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt. Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

#### 5.4 Särskilda åtgärder

Inga särskilda krav.

### AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För personligt skydd se avsnitt 8.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Minimera ytutbredningen genom invallning med inert absorptionsmedel (sand, grus). Täta brunnar. Skall behandlas i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

#### 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.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Informera räddningstjänsten vid utsläpp till vattendrag, mark eller avlopp.

### AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Halkfara. För personligt skydd se avsnitt 8. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direkt kontakt med produkten förhindras eller minimeras.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Av kvalitetsskäl: Förvara på torr, sval plats. Undvik frysning.

Förpackningsmaterial

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

Material som skall undvikas:

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

Lagerstabilitet:

Lagringstid 6 Mån.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

-

### AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Svavelsyra

SE AFS, 2012-06-01, NGV = 0,1 mg/m<sup>3</sup>

SE AFS, 2012-06-01, KTV = 0,2 mg/m<sup>3</sup>

2009/161/EU, 2009-12-19, TWA = 0,05 mg/m<sup>3</sup>, Dimma, : Vägledande

##### Mangansulfat

SE AFS, 2005-06-01, NGV = 0,2 mg/m<sup>3</sup>, Totalt damm, Beräknad som Mn

SE AFS, 2005-06-01, NGV = 0,1 mg/m<sup>3</sup>, Respirabelt damm, Beräknad som Mn

DNEL

Dijärn tris(sulfat)

:

Användningsområde: Arbetstagare

Exponeringsväg: dermalt

Potentiella hälsoeffekter: Långtids, systemiska effekter

Värde: 10 mg/kg kroppsvikt/dag

Järn (II) sulfat

Användningsområde: Arbetstagare  
 Exponeringsväg: dermalt  
 Potentiella hälsoeffekter: Långtids, systemiska effekter  
 Värde: 2,8 mg/kg kroppsvikt/dag  
 Beräknad som Fe  
 : Användningsområde: Arbetstagare  
 Exponeringsväg: dermalt  
 Potentiella hälsoeffekter: Långtids, systemiska effekter  
 Värde: 7,6 mg/kg kroppsvikt/dag

Svavelsyra

Användningsområde: Arbetstagare  
 Exponeringsväg: dermalt  
 Potentiella hälsoeffekter: Långtids, systemiska effekter  
 Värde: 2,8 mg/kg kroppsvikt/dag  
 Beräknad som Fe  
 : Exponeringsväg: Arbetare - inhalativ, kort sikt - lokalt  
 Värde: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
 Exponeringsväg: Arbetare - inandning, långsiktig - lokal  
 Värde: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

PNEC  
 Svavelsyra

: Sötvatten  
 Värde: 0,0025 mg/l  
 Havsvatten  
 Värde: 0,00025 mg/l  
 Sötvattenssediment  
 Värde: 0,002 mg/kg våtvikt  
 Havssediment  
 Värde: 0,002 mg/kg våtvikt  
 STP  
 Värde: 8,8 mg/l

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Säkerställ god ventilation Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i

nära anslutning till arbetsplatsen.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Ögonsköljflaska eller ögondusch skall finnas på arbetsplatsen. Säkerställ god ventilation

### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

#### Handskydd

Handskmaterial: Nitrilgummi, Genombrottsid: 480 Min., Handsktjocklek: 0,35 mm

Handskmaterial: polykloropren, Genombrottsid: 480 Min., Handsktjocklek: 0,5 mm

Handskmaterial: butylgummi, Genombrottsid: 480 Min., Handsktjocklek: 0,5 mm

Handskmaterial: Polyvinylklorid, Genombrottsid: 480 Min., Handsktjocklek: 0,5 mm

Vänligen observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid från handskleverantören. Beakta även de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom risken för sönderskärning, utslitning och kontaktiden.

Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.

#### Ögonskydd

Tättslutande skyddsglasögon. Ögonsköljflaska med rent vatten .  
(EN 166)

#### Hud- och kroppsskydd

Använd skyddsklädsel vid behov. Använd gummistövlar.

#### Andningsskydd

Andningsskydd behövs ej vid normal hantering. Vid bildning av aerosoler eller dimma använd halvmask med partikelfilter P2.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Allmänna upplysningar (utseende, lukt)

Aggregationstillstånd	vätska,
Färg	mörkbrun
Lukt	obetydlig

#### Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

pH-värde	ca. 1
Kristallisationspunkt/-område	-20 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	100 - 105 °C

<b>Flampunkt</b>	Inte tillämpligt
<b>Explosiva egenskaper:</b>	
<b>Nedre explosionsgräns</b>	Inte tillämpligt
<b>Övre explosionsgräns</b>	Inte tillämpligt
<b>Ångtryck</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Densitet</b>	1,50 - 1,60 gr/cm <sup>3</sup>
<b>Löslighet:</b>	
<b>Löslighet i vatten</b>	( 20 °C) helt löslig
<b>Fettlöslighet (lösningsmedel -     specificerad olja)</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Inte tillämpligt, oorganisk förening
<b>Termiskt sönderfall</b>	315 °C
<b>Viskositet:</b>	
<b>Viskositet, dynamisk</b>	30 mPa.s ( 23 °C) 170 - 190 mPa.s ( -10 °C)

### 9.2 Övrig data

<b>Ytspänning</b>	Ingen tillgänglig data
-------------------	------------------------

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Fräter på metall.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Baser orsakar exotermiska reaktioner.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Stabil vid normala förhållanden.

### 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 : Termiska sönderfallsprodukter:  
Svaveloxider (SO<sub>x</sub>)

Termiskt sönderfall : 315 °C

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Skadligt vid förtäring.

#### Dijärn tris(sulfat):

LD50/Oralt/Råtta: 788 mg/kg

Anmärkning: Jämförelse (interpolering), CAS-nr., 7758-94-3

LD50/Oralt/Råtta: 220 mg/kg

Anmärkning: Beräknad som Fe

LC50/Inandning:

Anmärkning: Ingen tillgänglig data, Inte tillämpligt

LD50/Hud/Råtta: > 3 154 mg/kg

Anmärkning: Jämförelse (interpolering), CAS-nr., 7758-94-3

LD50/Hud/Råtta: > 881 mg/kg

Anmärkning: Beräknad som Fe

#### Järn (II) sulfat:

LD50/Oralt/Råtta: 598 mg/kg

Anmärkning: Jämförelse (interpolering), CAS-nr., 7758-94-3

LD50/Oralt/Råtta: 220 mg/kg

Anmärkning: Beräknad som Fe

LC50/Inandning:

Anmärkning: Ingen tillgänglig data, Inte tillämpligt

LD50/Hud/Råtta: > 2 369 mg/kg

Anmärkning: Jämförelse (interpolering), CAS-nr., 7758-94-3

LD50/Hud/Råtta: > 881 mg/kg

Anmärkning: Beräknad som Fe

**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 triggas 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 tillämpbar.

**Irritation och frätning**

Hud:

Irriterar huden.

Ögon:

Orsakar allvarliga ögonskador.

Slemhinnor:

Kan ge irritation av slemhinnorna.

**Dijärn tris(sulfat):**

Hud: Kanin/OECD:s riktlinjer för test 404: Ingen hudirritation  
Fuktig produkt förväntas vara irriterande på grund av lågt pH.

Ögon: Kanin/OECD:s riktlinjer för test 405: Orsakar allvarliga ögonskador.

Anmärkning: Jämförelse (interpolering) 7758-94-3 torrsustans

**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 (interpolering) CAS-nr. 7758-94-3

**Svavelsyra:**

Hud: Frätande

Starkt frätande.

Ögon: Frätande

Risk för allvarliga ögonskador.

**Allergiframkallande egenskaper**

Dijärn tris(sulfat):

Enligt erfarenhet är sensibilisering inte förmodad.

Järn (II) sulfat:

Enligt erfarenhet är sensibilisering inte förmodad.

Svavelsyra:

Icke sensibiliserande.

**Toxiska långtidseffekter**

Toxicitet vid upprepad dosering

Anmärkning: Upprepad eller långvarig hudkontakt kan förorsaka hudirritation eller eksem.

**Dijärn tris(sulfat):**

Toxicitet vid upprepad dosering:

Oralt/Råtta/hanar:

NOAEL: 277 mg/kg

Anmärkning: Jämförelse (interpolering)

Oralt/Råtta/honor:

NOAEL: 314 mg/kg

Anmärkning: Jämförelse (interpolering)

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 (interpolering)

/Råtta/Utvecklingstoxicitetstest:

NOAEL: > 1 000 mg/kg

NOAEL F1:

Anmärkning: Jämförelse (interpolering)

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.

#### Järn (II) sulfat:

Toxicitet vid upprepad dosering:

Oralt/Råtta/hanar/OECD TG 408:

NOAEL: 277 mg/kg

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

Oralt/Råtta/honor/OECD TG 408:

NOAEL: 314 mg/kg

Anmärkning: kroppsvikt/dag Jämförelse (interpolering) 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 (interpolering) CAS-nr. 7758-94-3

#### Reproduktionstoxicitet

/Reproduktionseffekter/OECD TG 422:

NOAEL: > 1 000 mg/kg

NOAEL F1: > 1 000 mg/kg

Anmärkning: kroppsvikt/dag

#### Svavelsyra:

Toxicitet vid upprepad dosering:

Inandning/Råtta/28 d:

NOAEL: = 0,0003 mg/l

#### Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Anmärkning: IARC

Baserat på en väldigt begränsad mängd data från studier på människor har International Agency for Research on Cancer (IARC) klassificerat kraftig dimma av en oorganisk syra som cancerogen för människor. Däremot har IARC inte klassificerat ren svavelsyra för cancerogena effekter.

**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

**Teratogenicitet**

Inandning/Kanin:

NOAEL: 0,020 mg/l

Visade inga terotogena effekter vid djurförsök.

Inandning/Mus:

NOAEL: 0,020 mg/l

Visade inga terotogena effekter vid djurförsök.

**Erfarenhet människa**

Inandning

Symptom: Inandning kan framkalla följande symptom:, hosta och andningssvårigheter

Kontakt med hud

Symptom: Hudkontakt kan framkalla följande symptom:, irritation

Kontakt med ögon

Kan orsaka obotlig ögonskada.

Förtäring

Symptom: Förtäring kan framkalla följande symptom:, Kan ge irritation av slemhinnorna., frätskador i övre matsmältningsorganen

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION****12.1 Toxicitet****Akvatisk toxicitet**

Anmärkning: Kan vara skadlig för vattenorganismer på grund av lågt pH-värde., Ämnet anses inte ge upphov till långsiktiga effekter i vattenmiljöer på grund av att det snabbt bildas olösliga hydroxider. Låg toxicitet för vattenorganismer. Kan vara skadlig för vattenorganismer på grund av lågt pH-värde.

Ref. 1.2/SE/SV

KEMIRA PIX-115

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 07.02.2019

Föregående datum: 09.04.2015

Tryckdatum: 27.03.2019

Anmärkning: Informationen baserar sig på de toxiska egenskaperna av enskilda komponenter i produkten.

Inte skadlig för vattenlevande organismer.

**Dijärn tris(sulfat):**

LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (regnbågslax): &gt; 100 mg/l

NOEC/90 d/Oncorhynchus kisutch (Silverlax): &gt; 1 mg/l

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

NOEC/21 d/Daphnia magna (vattenloppa): &gt; 1 mg/l

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

**Järn (II) sulfat:**

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

NOEC/90 d/Oncorhynchus kisutch (Silverlax): &gt; 1 mg/l

EC50/48 h/Evertebrater/OECD:s riktlinjer för test 202: 16 - 110 mg/l

NOEC/21 d/Daphnia magna (vattenloppa)/OECD:s riktlinjer för test 202: &gt; 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

NOEC/1 560 h/Jordanella floridae/genomflödestest: 0,025 mg/l

söt vatten

EC50/48 h/Daphnia magna (vattenloppa)/statiskt test/OECD:s riktlinjer för test 202: &gt; 100 mg/l

söt vatten

EC50/72 h/Desmodesmus subspicatus (grönalg)/statiskt test/OECD:s riktlinjer för test 201: &gt; 100 mg/l

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

**Toxicitet för andra organismer**

Ej farlig för flora eller fauna.

**Järn (II) sulfat:**

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**Svavelsyra:**

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

söt vatten

NOEC/30 d/aktivslam/statiskt test: &gt; 30 g/l

---

söt vatten

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### **Biologisk nedbrytbarhet:**

#### **Dijärn tris(sulfat):**

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

#### **Järn (II) 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.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleras ej.

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

#### **Dijärn tris(sulfat):**

Bioackumuleras ej.

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

#### **Järn (II) sulfat:**

Förväntas inte bioackumulera.

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

#### **Svavelsyra:**

Bioackumuleras ej.

## 12.4. Rörlighet i jord

### **Rörlighet**

Löslighet i vatten: helt lös ( 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. Noggrant rengjort emballage kan källsorteras.

#### Förorenad förpackning

Klassificeras som farligt avfall. Skall behandlas i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### 14.1 UN-nummer

3264

#### Landtransport

##### ADR:

##### 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

Klassificeringskod: C1

Riskkod 80

Etiketter (ADR/RID): 8

#### Järnvägstransport

##### RID

14.1 Officiell transportbenämning FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.

14.2 Klass: 8

14.4 Förpackningsgrupp: III

Klassificeringskod: C1

Riskkod: 80

Etiketter (ADR/RID): 8

#### Sjötransport

##### IMDG:

##### Benämning av godset:

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



Ref. 1.2/SE/SV

KEMIRA PIX-115

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 07.02.2019

Föregående datum: 09.04.2015

Tryckdatum: 27.03.2019

**14.3 Faroklass för transport:** SULFATE )  
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

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden** Inte tillämpligt

### 14.8 Särskilda skyddsåtgärder

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.

### Anmälningsstatus

EINECS :  
: Samtliga komponenter i denna produkt finns med i European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS) eller behöver inte tas upp på denna inventarieförteckning.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

H302 Skadligt vid förtäring.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Ref. 1.2/SE/SV

**KEMIRA PIX-115**

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 07.02.2019

Föregående datum: 09.04.2015

Tryckdatum: 27.03.2019

---

H315	Irriterar huden.
H302	Skadligt vid förtäring.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**Utbildningsråd**

Omsorgsfull arbetsinstruktion.

**Ytterligare information**

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006. 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.

Ref. 1.2/SE/SV

**KEMIRA PIX-115**

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 07.02.2019

Föregående datum: 09.04.2015

Tryckdatum: 27.03.2019

---

**Tillägg****Innehåll: Exponeringsscenario****1. Tillverkning och generell industriell användning, Tillverkning av flytande kemikalier**

SU 3; SU5, SU8, SU9, SU 10, SU13, SU14, SU15, SU16, SU19, SU24; ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15; AC4, AC5

**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

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

Huvudsakliga användargrupper	: <b>SU 3:</b> Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Användningssektor	: <b>SU5:</b> Tillverkning av textilier, läder, päls <b>SU8:</b> Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) <b>SU9:</b> Tillverkning av finkemikalier <b>SU 10:</b> Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar) <b>SU13:</b> Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement <b>SU14:</b> Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar <b>SU15:</b> Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning <b>SU16:</b> Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning <b>SU19:</b> Byggnads- och konstruktionsarbete <b>SU24:</b> Vetenskaplig forskning och utveckling
Processkategori	: <b>PROC1:</b> Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering <b>PROC2:</b> Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar <b>PROC3:</b> Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) <b>PROC4:</b> Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår <b>PROC5:</b> Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) <b>PROC7:</b> Industriell sprayning <b>PROC8a:</b> Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål <b>PROC8b:</b> Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål <b>PROC9:</b> Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) <b>PROC10:</b> Applicering med roller eller strykning <b>PROC13:</b> Behandling av varor med doppning och gjutning <b>PROC15:</b> Användning som laboratoriereagens
Varukategori	: <b>AC4:</b> Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror

	<b>AC5:</b> Tyger, textilier och klädsel
Miljöavgivningskategori	: <b>ERC1:</b> Tillverkning av ämnen <b>ERC2:</b> Formulering av beredningar <b>ERC4:</b> Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan <b>ERC5:</b> Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris <b>ERC6a:</b> Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer) <b>ERC6b:</b> Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

### **2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b**

#### **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**

Vatten : Avloppsvattnen som innehåller lösta järnsalter samt tungmetallföroreningar återvinns antingen i processerna eller samlas upp och behandlas, till exempel genom utfällning, innan det går vidare för ytterligare vattenbehandling eller släpps till recipient.

Jord : Avloppsvattnet behandlas genom fällning för att avlägsna järn och tungmetallföroreningar. Utfällningen, exempelvis hydroxider, tas omhand huvudsakligen i deponier enligt gällande miljölagstiftning.

#### **Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk**

Avloppsvattenreningsanläggningen : 2 000 m<sup>3</sup>/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 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 hudyta : Handflatan (240 cm<sup>2</sup>)  
Inandningsvolym : 10 m<sup>3</sup>/8 timmar

### **Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering**

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Utnyttja ett slutet processsystem 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 hudyta : Båda händernas handflator (480 cm<sup>2</sup>)  
Inandningsvolym : 10 m<sup>3</sup>/8 timmar

### **Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering**

Utomhus / Inomhus : Inomhus

### **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Utnyttja ett slutet processsystem 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 cm<sup>2</sup>)  
Inandningsvolym : 10 m<sup>3</sup>/8 timmar

**Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering**

- Utomhus / Inomhus : Inomhus

**Tekniska förhållanden och åtgärder**

Utnyttja ett slutet processsystem 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 cm<sup>2</sup>)  
Inandningsvolym : 10 m<sup>3</sup>/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 %)

Ref. 1.2/SE/SV

**KEMIRA PIX-115**

SÄKERHETSDATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 07.02.2019

Föregående datum: 09.04.2015

Tryckdatum: 27.03.2019

---

**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 cm<sup>2</sup>)  
Inandningsvolym : 10 m<sup>3</sup>/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: 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 cm<sup>2</sup>)  
Inandningsvolym : 10 m<sup>3</sup>/8 timmar

**Andra driftsförhållanden 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 cm<sup>2</sup>)  
Inandningsvolym : 10 m<sup>3</sup>/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

#### 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 cm<sup>2</sup>)  
Inandningsvolym : 10 m<sup>3</sup>/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 %)

### 2.10 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 cm<sup>2</sup>)  
Inandningsvolym : 10 m<sup>3</sup>/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 cm<sup>2</sup>)  
Inandningsvolym : 10 m<sup>3</sup>/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).  
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 cm<sup>2</sup>)  
Inandningsvolym : 10 m<sup>3</sup>/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

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	Riskkaraktärisering shastighet (PEC/PNEC):
PROC1	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,001 mg/m <sup>3</sup>	
PROC1	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,0017 mg/kg kroppsvikt/dag	0,000171
PROC2	MEASE		Arbetare - inandning	0,001 mg/m <sup>3</sup>	

			långsiktiga systemiska effekter		
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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
PROC4	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,3429 mg/kg kroppsvikt/dag	0,0343
PROC5	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
PROC10	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,1714 mg/kg kroppsvikt/dag	0,0171
PROC13	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,01 mg/m <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
PROC15	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga	0,0171 mg/kg kroppsvikt/dag	0,000171

Ref. 1.2/SE/SV

**KEMIRA PIX-115**

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 07.02.2019

Föregående datum: 09.04.2015

Tryckdatum: 27.03.2019

---

			systemiska effekter		
--	--	--	---------------------	--	--

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.

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

Huvudsakliga användargrupper	: <b>SU 22:</b> Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Användningssektor	: <b>SU1:</b> Jordbruk, skogsbruk, fiske <b>SU13:</b> Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement <b>SU19:</b> Byggnads- och konstruktionsarbete <b>SU23:</b> Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening <b>SU24:</b> Vetenskaplig forskning och utveckling
Processkategori	: <b>PROC1:</b> Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering <b>PROC2:</b> Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar <b>PROC5:</b> Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) <b>PROC8a:</b> Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål <b>PROC8b:</b> Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål <b>PROC9:</b> Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) <b>PROC10:</b> Applicering med roller eller strykning <b>PROC11:</b> Icke-industriell sprayning <b>PROC13:</b> Behandling av varor med dopkning och gjutning <b>PROC15:</b> Användning som laboratoriereagens <b>PROC19:</b> Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Varukategori	: <b>AC4:</b> Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror <b>AC7:</b> Metallprodukter <b>AC8:</b> Pappersprodukter <b>AC11:</b> Träprodukter <b>AC13:</b> Plastprodukter
Miljöavgivningskategori	: <b>ERC8a:</b> Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system <b>ERC8c:</b> Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris <b>ERC8d:</b> 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 driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Kontinuerlig exponering

Antal emissionsdagar per år : 365

#### Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Vatten : Avloppsvattnen som innehåller lösta järnsalter samt tungmetallföroreningar återvinns antingen i processerna eller samlas upp och behandlas, till exempel genom utfällning, innan det går vidare för ytterligare vattenbehandling eller släpps till recipient.

Jord : Avloppsvattnet behandlas genom fällning för att avlägsna järn och tungmetallföroreningar. Utfällningen, exempelvis hydroxider, tas omhand huvudsakligen i deponier enligt gällande miljölagstiftning.

#### Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten : Kommunal reningsanläggning

Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet : 2 000 m<sup>3</sup>/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**

---

### **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 cm<sup>2</sup>)  
Inandningsvolym : 10 m<sup>3</sup>/8 timmar

### **Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering**

- Utomhus / Inomhus : Inomhus

### **Tekniska förhållanden och åtgärder**

Utnyttja ett slutet processsystem 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: 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 cm<sup>2</sup>)  
Inandningsvolym : 10 m<sup>3</sup>/8 timmar

### **Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering**

- Utomhus / Inomhus : Inomhus
- 

---

## **2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a**

---

Ref. 1.2/SE/SV

**KEMIRA PIX-115**

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 07.02.2019

Föregående datum: 09.04.2015

Tryckdatum: 27.03.2019

**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 cm<sup>2</sup>)  
Inandningsvolym : 10 m<sup>3</sup>/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 %)

---

**2.5 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 cm<sup>2</sup>)  
Inandningsvolym : 10 m<sup>3</sup>/8 timmar

**Andra driftsförhållanden 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

Ref. 1.2/SE/SV

**KEMIRA PIX-115**

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 07.02.2019

Föregående datum: 09.04.2015

Tryckdatum: 27.03.2019

**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 cm<sup>2</sup>)  
Inandningsvolym : 10 m<sup>3</sup>/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 cm<sup>2</sup>)  
Inandningsvolym : 10 m<sup>3</sup>/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 andningsskydd. (Effektivitet: 90 %) Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning):

---

**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 cm<sup>2</sup>)

Inandningsvolym : 10 m<sup>3</sup>/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 cm<sup>2</sup>)

Inandningsvolym : 10 m<sup>3</sup>/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

**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 cm<sup>2</sup>)  
Inandningsvolym : 10 m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
PROC5	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,0034 mg/kg kroppsvikt/dag	0,000343
PROC8a	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
PROC8a	MEASE		Arbetare -	0,6857 mg/kg	0,0686

			dermalt långsiktiga systemiska effekter	kroppsvikt/dag	
PROC8b, PROC9	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
PROC13	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,0343 mg/kg kroppsvikt/dag	0,00343
PROC15	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,01 mg/m <sup>3</sup>	

PROC15	MEASE		effekter Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,0171 mg/kg kroppsvikt/dag	0,000171
PROC19	MEASE		Arbetare - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
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 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 sätta av exponeringsscenario

Där andra Riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden 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.

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

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

Kontinuerlig exponering	
Antal emissionsdagar per år	: 365

#### Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	: Kommunal reningsanläggning
--	------------------------------



Ref. 1.2/SE/SV

KEMIRA PIX-115

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 07.02.2019

Föregående datum: 09.04.2015

Tryckdatum: 27.03.2019

Avloppsvattenreningsanläggningen : 2 000 m<sup>3</sup>/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 : 1,33 Min.  
 användning/exponering under  
 livslängden Appliceringsvaraktighe  
 t

#### Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Kroppsvikt : 60 kg  
 Inandningsvolym : 1,446 m<sup>3</sup>/h

Andra givna driftsförhållanden : 1 m<sup>3</sup>  
 som påverkar konsumenters  
 exponering under artikelns

livslängd Utrymmesstorlek  
 Ventilationshastighet per timme : 0,6

Utsläppsområde : 20 cm<sup>2</sup>

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Konsumenter

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 <sup>3</sup>	
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.