

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : **KEMIRA PIX-115**
Unik : 8QA0-K0Y4-400S-RDR0
Formuleringsidentifierare
(UFI)

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

Företag : Kemira Oyj
0109823-0
Energiakatu 4
00180 HELSINKI
Telefon : +358108611
Telefax : +358108621124
E-postadress för person som är ansvarig för SDS : ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670
Giftinformationscentralen: 0800 147 111 eller 09 471 977

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Korrosivt för metaller, Kategori 1 H290: Kan vara korrosivt för metaller.

Akut toxicitet, Kategori 4 H302: Skadligt vid förtäring.

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

Irriterande på huden, Kategori 2

H315: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada, Kategori 1

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord :

Fara

Faroangivelser :

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

Skyddsangivelser :

Förebyggande:

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/
ansiktsskydd.
P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.

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.
P390 Sug upp spill för att undvika materiella skador.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Dijärn tris(sulfat)

Tilläggsmärkning

EUH208 Innehåller nickelsulfat. Kan orsaka en allergisk reaktion.

2.3 Andra faror

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).

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

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

Kemisk natur : Järn(III)sulfat, vattenlösning

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Dijärn tris(sulfat)	10028-22-5 233-072-9 01-2119513202-59	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 500 mg/kg	>= 40 - < 50
nickelsulfat	7786-81-4 232-104-9 028-009-00-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 Muta. 2; H341 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Carc. 1A; H350i Repr. 1B; H360D M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 1 särskilda koncentrationsgränser	< 0,01

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum:16.03.2023

		STOT RE 1; H372 >= 1 % STOT RE 2; H373 0,1 - < 1 % Skin Irrit. 2; H315 >= 20 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,01 %	
		Uppskattad akut toxicitet	
		Akut oral toxicitet: 500 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 2,48 mg/l	

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

Skydd av dem som ger första hjälp : Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder

Vid inandning : Flytta ut i friska luften.
Håll varm.
Sök läkarvård om symptom kvarstår.

Vid hudkontakt : Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.
Skölj med mycket vatten.
Sök läkarvård om symptom kvarstår.

Vid ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 30 minuter.
Förhindra att sköljvattnet kommer in i det andra ögat.
Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.

Vid förtäring : Skölj munnen med vatten.
Framkalla INTE kräkning.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom : Frätande.

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

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

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

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Ej brännbar.
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpligt släckningsmedel : Inga särskilda krav.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Upphettningsövergångstemperaturen frigör giftiga gaser.
svaveloxider (SO_x)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.
Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : För personligt skydd se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Tillåt ej okontrollerat miljöutsläpp av produkten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : 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.

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

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

Se avsnitt 7 och 8 för korrekt hantering och skyddsåtgärder samt avsnitt 13 för korrekta avfallshanteringsåtgärder.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Tekniska åtgärder : Installera lämplig utrustning och bär lämplig personlig skyddsutrustning (se "8. Exponeringskontroll/personskydd").
- Råd för säker hantering : Säkerställ god ventilation
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.
- Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.
Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara åtskilt med oförenliga ämne.

Av kvalitetsskäl: Förvara vid temperaturer över 0 °C. Förvara vid en temperatur som inte överstiger 30 °C.
- Förpackningsmaterial : Lämpligt material: plast (PE, PP, PVC), glasfiberarmerad polyester, epoxybelagd betong, titan, motståndskraftigt rostfritt stål eller gummerat stål
Olämpligt material: Undvik kontakt med olegerat stål och galvaniserade ytor., Icke syrabeständiga material, Koppar, Aluminium, Järn

7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Får ej användas för andra ändamål än de identifierade användningarna.

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum:16.03.2023

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Dijärn tris(sulfat)	10028-22-5	HTP (8h)	1 mg/m ³ (Beräknad som Fe)	FI OEL
		HTP-värden 8h	1 mg/m ³ (Järn)	FI OEL
		HTP-värden 8h	1 mg/m ³ (Järn)	FI OEL
nickelsulfat	7786-81-4	HTP-värden 8h	0,05 mg/m ³ (Nickel)	FI OEL
		HTP-värden 8h	0,01 mg/m ³ (Nickel)	FI OEL

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Dijärn tris(sulfat)	Arbetstagare	dermalt	Långtids, systemiska effekter	10 mg/kg/dag
	Exponeringstid: 8 h			
nickelsulfat	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	16 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	0,7 mg/m ³
	Arbetstagare	dermalt	Långtids - lokala effekter	0,00044 mg/cm ²
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter, Långtids - systemiska effekter	0,05 mg/m ³
	Allmänna befolkningen	Inandning	Akut - systemiska effekter	9,6 mg/m ³
	Allmänna befolkningen	oralt	Akut - systemiska effekter	0,012 mg/kg kroppsvikt/dag
	Allmänna befolkningen	Inandning	Akut - lokala effekter	0,4 mg/m ³
	Allmänna befolkningen	oralt	Långtids - systemiska effekter	0,022 mg/kg kroppsvikt/dag
	Allmänna befolkningen	Inandning	Långtids - systemiska effekter, Långtids - lokala effekter	0,00002 mg/m ³

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Säkerställ god ventilation

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon.
Ögonsköjflaska med rent vatten
.
(EN 166)

Handskydd

Material : Nitrilgummi
Genombrottstid : 480 Min.
Handsktjocklek : 0,35 mm

Material : polykloropren
Genombrottstid : 480 Min.
Handsktjocklek : 0,5 mm

Material : butylgummi
Genombrottstid : 480 Min.
Handsktjocklek : 0,5 mm

Material : Polyvinylklorid
Genombrottstid : 480 Min.
Handsktjocklek : 0,5 mm

Anmärkning : Vänligen observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid från handskleverantören. Beakta även de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom risken för sönderskärning, utslitning och kontakttiden. Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.

Hud- och kroppsskydd : Använd skyddsklädsel vid behov.
Använd gummistövlar.

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

Skyddsåtgärder : Ögonsköjflaska eller ögonusch skall finnas på arbetsplatsen.

Begränsning av miljöexponeringen

Jord : Förhindra att produkten kommer ut i omgivningen.
Minimera ytutbredningen genom invallning med inert absorptionsmedel (sand, grus).
Täta brunnar.
Skall behandlas i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

Vatten : Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

informera berörda myndigheter.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	vätska
Färg	:	mörkbrun
Lukt	:	obetydlig
Lukttröskel	:	ej fastställt
Kristallisationpunkt/-område	:	-20 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	100 - 105 °C
Brandfarlighet	:	Inte tillämpligt
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Inte tillämpligt
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Inte tillämpligt
Flampunkt	:	Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	:	ej självantändbar
Sönderfallstemperatur	:	315 °C
pH-värde	:	ca. 1 Koncentration: 100 %
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	30 mPa.s (23 °C) 170 - 190 mPa.s (-10 °C)
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	(20 °C) helt löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Inte tillämpligt oorganisk förening
Ångtryck	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	1,50 - 1,60 gr/cm ³
Relativ ångdensitet	:	Inte tillämpligt

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

9.2 Annan information

Oxiderande egenskaper : inte oxiderande
Avdunstringshastighet : Ingen tillgänglig data
Ytspänning : 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

Termiska sönderfallsprodukter:
Svaveloxider (SO_x)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produkt:

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: cirka 1 000 - 1 500 mg/kg
Anmärkning: Skadligt vid förtäring.

Beståndsdelar:

Dijärn tris(sulfat):

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 500 mg/kg

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

Metod: OECD TG 423
GLP: ja
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)
CAS-nr.
7758-94-3

LD50 (Råtta): 220 mg/kg
Metod: OECD TG 423
Anmärkning: Beräknad som Fe

Uppskattad akut toxicitet: 500 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : Ingen observerad skadlig effektnivå: 1,1 mg/l
Metod: EPA OPP 81-3

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 2 000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)
CAS-nr.
7758-94-3

LD50 (Råtta): > 881 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Anmärkning: Beräknad som Fe

nickelsulfat:

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 500 mg/kg
Metod: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet

LD50 (Råtta): 275 - 325 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 2,48 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

Uppskattad akut toxicitet: 2,48 mg/l

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Anmärkning : Irriterar huden.

Beståndsdelar:

Dijärn tris(sulfat):

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : irriterande
GLP : ja

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

Test-ämne : järnsulfatheptahydrat

nickelsulfat:

Bedömning : Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Anmärkning : Orsakar allvarliga ögonskador.

Beståndsdelar:

Dijärn tris(sulfat):

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Orsakar allvarliga ögonskador.
GLP : ja
Anmärkning : Jämförelse (interpolering)
7758-94-3
torrsubstans

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Anmärkning : Kan orsaka sensibilisering hos känsliga personer vid hudkontakt.

Beståndsdelar:

Dijärn tris(sulfat):

Testtyp : Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)
Arter : Mus
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat : Icke sensibiliserande.
Test-ämne : järn(II)sulfat

nickelsulfat:

Testtyp : Maximeringstest
Arter : Marsvin

Bedömning : Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

Mutagenitet i könsceller

Produkt:

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum:16.03.2023

Beståndsdelar:

Dijärn tris(sulfat):

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med och utan
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ
Test-ämne: järntriklorid

nickelsulfat:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Kromosomförändringstest
Resultat: positiv

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

Cancerogenitet

Produkt:

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

Beståndsdelar:

Dijärn tris(sulfat):

Arter : Råtta
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 2 år
NOAEL : > 0,5 %
Test-ämne : järntriklorid

nickelsulfat:

Applikationssätt : Oralt
Test-ämne : Nickel

Applikationssätt : Inandning
NOAEL : 0,11 mg/m³
Test-ämne : Nickel

Cancerogenitet - Bedömning : Kan orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet

Produkt:

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

Beståndsdelar:

Dijärn tris(sulfat):

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Reproduktionseffekter
Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: > 500 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
Teratogenicitet: NOAEL: > 1 000 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422
Resultat: Visade inga terotogena effekter vid djurförsök.

nickelsulfat:

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Tvågenerationsstudie
Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 10 mg/kg kroppsvikt/dag
Allmän toxicitet F1: NOAEL: 5 mg/kg kroppsvikt/dag
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416

Applikationssätt: Inandning
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 0,002 mg/l

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Kan skada det ofödda barnet.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Produkt:

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

Beståndsdelar:

Dijärn tris(sulfat):

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enkel exponering.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Produkt:

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

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

Beståndsdelar:

Dijärn tris(sulfat):

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, upprepad exponering.

nickelsulfat:

Exponeringsväg : Inandning
Målorgan : Lungor
Bedömning : Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

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

Beståndsdelar:

Dijärn tris(sulfat):

Arter : Råtta, hanar
NOAEL : 277 mg/kg
LOAEL : 554 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Metod : OECD:s riktlinjer för test 408
Anmärkning : kroppsvikt/dag
90-dagars

Arter : Råtta, honor
NOAEL : 314 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Metod : OECD:s riktlinjer för test 408
Anmärkning : kroppsvikt/dag
90-dagars
Jämförelse (interpolering)
CAS-nr.
7705-08-0

nickelsulfat:

: 0,12 mg/m³
Applikationssätt : Inandning
Test-ämne : Nickelsulfathexahydrat
Anmärkning : NOAEC

Aspirationstoxicitet

Produkt:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

Beståndsdelar:

Dijärn tris(sulfat):

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Erfarenheter från exponering av människa

Produkt:

Allmänna uppgifter : Målorgan: Slemhinnor
Anmärkning: Kan ge irritation av slemhinnorna.

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

Hudkontakt : Symptom: Hudkontakt kan framkalla följande symptom:, irritation

Ögonkontakt : Anmärkning: 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

Produkt:

Fisktoxicitet : 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.

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : Anmärkning: Informationen baserar sig på de toxiska egenskaperna av enskilda komponenter i produkten.

Toxicitet för landlevande : Anmärkning: Ej farlig för flora eller fauna.

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum:16.03.2023

organismer

Beståndsdelar:

Dijärn tris(sulfat):

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

nickelsulfat:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 15,3 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: halvstatiskt test

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : (Ceriodaphnia dubia (vattenloppa)): 0,027 - 0,266 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statiskt test

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpliga på oorganiska ämnen.

Beståndsdelar:

Dijärn tris(sulfat):

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpliga på oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumuleras ej.

Beståndsdelar:

Dijärn tris(sulfat):

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

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : 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 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Kan förorsaka sänkning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Klassificeras som farligt avfall.
Skall behandlas i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.
Produktrester skall spädas med vatten och neutraliseras med kalkmjölk eller kalkstensmjöl.
Töm inte avfall i avloppet.
Förorenad förpackning : Klassificeras som farligt avfall.
Skall behandlas i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : UN 3264
RID : UN 3264

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum:16.03.2023

IMDG : UN 3264

IATA (Frakt) : UN 3264

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.
(Dijärn tris(sulfat))

RID : FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.
(Dijärn tris(sulfat))

IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(Ferric sulfat)

IATA (Frakt) : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
(Ferric sulfat)

14.3 Faroklass för transport

ADR : 8

RID : 8

IMDG : 8

IATA (Frakt) : 8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR
Förpackningsgrupp : III
Klassificeringskod : C1
Farlighetsnummer : 80
Etiketter : 8
Tunnel-restrik-tionskod : (E)

RID
Förpackningsgrupp : III
Klassificeringskod : C1
Farlighetsnummer : 80
Etiketter : 8

IMDG
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 8
EmS Kod : F-A, S-B

IATA (Frakt)
Packinstruktion (fraktflyg) : 856
Packningsinstruktioner (LQ) : Y841
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 8

14.5 Miljöfaror

ADR
Miljöfarlig : nej

RID

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

Miljöfarlig : nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

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

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

Andra föreskrifter:

Denna produkt är reglerad genom förordning (EU) 2019/1148: Alla misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras till den berörda nationella kontaktpunkten. Se https://ec.europa.eu/homeaffairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

- :
- EINECS : Samtliga komponenter i denna produkt finns med i European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS) eller behöver inte tas upp på denna inventarieförteckning.
- AIIC : Produktens Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC) status är ej fastställd.
- DSL : Samtliga komponenter i denna produkt finns med på Domestic Substances List (DSL) eller behöver inte finnas med på denna lista.
- IECSC : Samtliga komponenter tillhörande denna produkt finns med på den kinesiska inventarieförteckningen alternativt behöver inte finnas med där.

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum:16.03.2023

ENCS	:	Produktens Japanese (ENCS) inventory status är ej fastställd.
KECI	:	Produktens Korean (ECL) inventory status är ej fastställd.
NZIoC	:	Produktens New Zealand Inventory of Chemical Substances (NZIoC) status är ej fastställd.
PICCS	:	Produktens Philippine (PICCS) inventory status är ej fastställd.
TSCA	:	Samtliga komponenter i denna produkt finns med på TSCA Chemical Inventory eller behöver inte tas upp på denna inventarieförteckning.
TCSI	:	Produktens Taiwan Toxic Chemical Substances Control Act Inventory status är ej fastställd.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för huvudkomponenten.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H290	:	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	:	Skadligt vid förtäring.
H315	:	Irriterar huden.
H317	:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	:	Orsakar allvarliga ögonskador.
H332	:	Skadligt vid inandning.
H334	:	Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H341	:	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350i	:	Kan orsaka cancer vid inandning.
H360D	:	Kan skada det ofödda barnet.
H372	:	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig text på andra förkortningar

FI OEL	:	Finland. Social- och hälsovårdsministeriets handböcker 2005:11: HTP-värden 2005
FI OEL	:	HTP-värden - Koncentrationer som befunnits skadliga
FI OEL / HTP (8h)	:	Nivågränsvärde (8 tim)
FI OEL / HTP-värden 8h	:	HTP-värden 8 h

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Utbildningsråd : Läs säkerhetsdatabladet innan användning av produkten.

Annan information : Relevanta förändringar är utmärkta med vertikala streck. Följ användningsinstruktionerna utfärdade av tillverkaren. 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 hänförs 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.

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum:16.03.2023

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.

FI / SV

Innehåll: Exponeringsscenario

1. Tillverkning och industriell användning, Vattenlösning

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

2. Generella professionella applikationer, Vattenlösning

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

3. Användning av konsumenter, Vattenlösning

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

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

1. Kort titel för exponeringsscenario: Tillverkning och industriell användning, Vattenlösning

- 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
SU24: Vetenskaplig forskning och utveckling
- Produktkategori : **PC12:** Gödningsmedel
PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
PC37: Kemikalier för vattenrening
- 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 kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Varukategori : **AC4:** Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror

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

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

Produktegenskaper

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

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.

Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Luft : Vätskrubber för eliminerings av damm i utsläppsgaser

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning : Kommunal reningsanläggning

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

för avloppsvatten
Avloppsvattenreningsanläggning : 2 000 m³/d
gens utsläppshastighet
Procedurer för att begränsa :
emissioner från
avloppsvattenreningsanläggning
gen
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 cm²)
Inandningsvolym : 10 m³/8 timmar

Andra driftsförhållanden 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.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning):, Använd andningsskydd., Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

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

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

användning)

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

Andra driftsförhållanden 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 punktuttag finnas för att minimera exponeringen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning):, Använd andningsskydd., Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

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

Andra driftsförhållanden 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 punktuttag finnas för att minimera exponeringen.

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning):, Använd andningsskydd., Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

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

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 %) Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning):, Använd andningsskydd., Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.

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

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder

Lokal ventilation och/eller allmän ventilation är god praxis.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning):, Använd andningsskydd., Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

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)
Inandningsvolym : 10 m³/8 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., Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a

Produktegenskap (artikel-)

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

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

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder

Lokal ventilation och/eller allmän ventilation är god praxis.

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., Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

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

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

Tekniska förhållanden och åtgärder

Lokal ventilation och/eller allmän ventilation är god praxis.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning):, Använd andningsskydd., Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

2.11 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

Tekniska förhållanden och åtgärder

Lokal ventilation och/eller allmän ventilation är god praxis.

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., Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	Risikkaraktisering shastighet (PEC/PNEC):
---------------------	----------------------------------	------------------------	-----------	-----------------	---

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum:16.03.2023

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 långsiktiga systemiska effekter	0,05 mg/m ³	
PROC5	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,0034 mg/kg kroppsvikt/dag	0,000034
PROC7	MEASE		Arbetare - inandning	1 mg/m ³	

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum:16.03.2023

			långsiktiga systemiska effekter		
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 systemiska effekter	0,1714 mg/kg kroppsvikt/dag	0,0171

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

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

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.

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

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
SU24: Vetenskaplig forskning och utveckling
- Produktkategori : **PC12:** Gödningsmedel
PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
PC37: Kemikalier för vattenrening
- Processkategori : **PROC2:** Användning i slutet, 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 doppning 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
- 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

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

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

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

Produktegenskaper

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

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.

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 : Kommunal reningsanläggning för avloppsvatten
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet : 2 000 m³/d
Procedurer för att begränsa emissioner från :

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

avloppsvattenreningsanläggning

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 hudytta : 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 punktutsug finnas för att minimera exponeringen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning):, Använd andningsskydd., Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

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

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

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 ventilation och/eller allmän ventilation är god praxis.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. (Effektivitet: 90 %) Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning):, Använd andningsskydd., Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

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).
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 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

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

Fysikalisk form (vid användning) : annat anges).
: 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 ventilation och/eller allmän ventilation är god praxis.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. (Effektivitet: 90 %)

2.7 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 : 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 %)

2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC11

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

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 %) Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning):, Använd andningsskydd., Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

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 driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum:16.03.2023

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder

Lokal ventilation och/eller allmän ventilation är god praxis.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. (Effektivitet: 90 %)

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 driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder

Lokal ventilation och/eller allmän ventilation är god praxis.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. (Effektivitet: 90 %)

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

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum:16.03.2023

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta : Både händer och underarmar (1980 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 särskild aktivitetsutbildning. (Effektivitet: 95 %)

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	Risikkaraktisering shastighet (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 långsiktiga systemiska effekter	0,05 mg/m ³	
PROC8a	MEASE		Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,6857 mg/kg kroppsvikt/dag	0,0686
PROC8b,	MEASE		Arbetare -	0,05 mg/m ³	

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum:16.03.2023

PROC9			inandning långsiktiga systemiska effekter		
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 systemiska effekter	0,0343 mg/kg kroppsvikt/dag	0,00343
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	0,05 mg/m ³	

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum:16.03.2023

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

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

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
- 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, ERC8f

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 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 : Kommunal reningsanläggning för avloppsvatten
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet : 2 000 m³/d
Procedurer för att begränsa emissioner från :

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum:16.03.2023

avloppsvattenreningsanläggning

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 : 24,1 l/min

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

Utrymmesstorlek
Ventilationshastighet per timme : 0,6

Utsläppsområde : 20 cm²

Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)

Konsumentåtgärder : Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

KEMIRA PIX-115

Ref. 4.1/FI/SV

Revisionsdatum:
02.03.2023

Datum för senaste utfärdandet:
08.09.2022
Tryckdatum: 16.03.2023

Konsumenter

Bidragande scenario	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.