

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : **KEMIRA PAX-XL60**
Unik : 59S0-K00U-H00Y-8AT6
Formuleringsidentifierare
(UFI)

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

Användning av ämnet eller blandningen : Vattenbehandlingskemikalie, Används som ämne i syntes som en processkemikalie och som en intermediär. Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
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: Tel. +358(0)9 471 977 eller
+358(0)9 4711

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.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

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.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Skyddsangivelser :

Förebyggande:

P280 Använd skyddshandskar/ 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.
P390 Sug upp spill för att undvika materiella skador.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

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.

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.

Upphettningsöver sönderdelningstemperaturen frigör giftiga gaser.

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

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Kemisk natur : Polyaluminiumkloridlösning

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid	1327-41-9 215-477-2 01-2119531563-43	Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	>= 24 - <= 35

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 : Om det har andats in, flytta personen till frisk luft.
Sök läkarvård om symptom kvarstår.

Vid hudkontakt : 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 effekter
Kan orsaka obotlig ögonskada.

Blåsbildning
Irritation
Smärta

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

Behandling : Skölj med mycket vatten.

Vård beroende på symptom.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

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 : Vid upphettning över sönderdelningstemperatur kan väteklorid bildas.
Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

Ytterligare information : Om möjligt flytta behållare / tankar från farligt område.
Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.
Säkerställ god ventilation
För personligt skydd se avsnitt 8.
Använd kvalificerade, utbildade användare med den begärda PPE den behöriga myndigheten.

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 PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
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 : Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direkt kontakt med produkten förhindras eller minimeras.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.
Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.
Förvara åtskilt med oförenliga ämne.
Vid kontakt med vissa metaller, t. ex. aluminium och zink, kan det bildas vätgas, som ger upphov till explosiva blandningar tillsammans med luft.
Små mängder väteklorid kan avges vid temperaturer över kokpunkten.
- Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

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), glasfiberförstärkt polyester, gummerat stål
Olämpligt material: Undvik kontakt med olegerat stål och galvaniserade ytor., rostfritt stål (SS2333), lcke syrabeständiga material, Koppar, Aluminium, Järn, Zink, mässing, titan

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

7.3 Specifik slutanvändning

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

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid	1327-41-9	HTP-värden 8 h	2 mg/m ³ (Beräknad som Al)	FI OEL

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	16,4 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	4,6 mg/kg kroppsvikt/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4 mg/m ³
	Anmärkning:Kvantitativt			
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	2,32 mg/kg kroppsvikt/dag
	Anmärkning:Halvkvantitativ			
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	2,3 mg/kg kroppsvikt/dag
	Anmärkning:Kvantitativt			

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Säkerställ god ventilation

Personlig skyddsutrustning

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

Handskydd
Material : PVC och neoprenhandskar

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Genombrottstid	:	> 480 Min.
Permeabilitetshastighet	:	> 480 Min.
Anmärkning	:	Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374. 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. Handskar skall tas av och bytas omedelbart, om det finns märken av sönderfall eller kemisk genomgång.
Hud- och kroppsskydd	:	Använd skyddsklädsel vid behov. Använd gummistövlar.
Andningsskydd	:	Vid förekomst av ångor, dimma eller aerosol, använd andningsskydd. (filter P2)
Skyddsåtgärder	:	Ögonsköljflaska eller ögonduch 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 informera berörda myndigheter.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	vätska
Färg	:	gulaktig
Lukt	:	obetydlig
Lukttröskel	:	Ingen tillgänglig data
Kristallisationspunkt/-område	:	-30 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	100 - 120 °C
Brandfarlighet	:	Produkten är inte brandfarlig.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Ej explosiv
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Ej explosiv
Flampunkt	:	Inte tillämpligt, oorganisk förening
		Denna studie behöver ej utföras i enlighet med REACH bilaga VII, kolumn 2.
Självantändningstemperatur	:	ej självantändbar
Sönderfallstemperatur	:	> 200 °C
pH-värde	:	ca. 1,5 Koncentration: 100 %
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	10 - 30 mPa.s (23 °C)
Löslighet Löslighet i vatten	:	(20 °C) helt lös
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Inte tillämpligt oorganisk förening
Ångtryck	:	vattenliknande
Densitet	:	1,28 - 1,34 gr/cm ³
Relativ ångdensitet	:	vattenliknande

9.2 Annan information

Oxiderande egenskaper	:	inte oxiderande
Metallkorrosionshastighet	:	Kan vara korrosivt för metaller.
Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Ytspänning	:	ej fastställt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Fräter på metall.
Baser orsakar exotermiska reaktioner.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Baser orsakar exotermiska reaktioner.

Kontakt med vissa metaller (e.g. aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Undvik frysning.

Utsätt ej för temperaturer över 200 °C.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : kloriter
hypokloriter
sulfiter
galvaniserade ytor
Järn
Starka baser

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Små mängder väteklorid kan avges vid temperaturer över kokpunkten.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Produkt:

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

Beståndsdelar:

Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 2 000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: ja

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 5,0 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: aerosol
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Test-ämne: Jämförelse (interpolering)

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 2 000 mg/kg

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)
CAS-nr.
39290-78-3

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

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

Metod : OECD:s riktlinjer för test 439
Resultat : Ej irriterande.
Test-ämne : motsvarande produkt

Beståndsdelar:

Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation
GLP : ja
Anmärkning : (45 % lösning)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Anmärkning : Orsakar allvarliga ögonskador.

Beståndsdelar:

Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Orsakar allvarliga ögonskador.
GLP : ja
Anmärkning : (45 % lösning)

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

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

Beståndsdelar:

Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:

Testtyp : test enl. Magnusson & Kligman
Arter : Marsvin

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Bedömning : Icke sensibiliserande.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Anmärkning : Jämförelse (interpolering)
CAS-nr.
12042-91-0

Mutagenitet i könsceller

Produkt:

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

Beståndsdelar:

Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: AMES-test
Testsystem: Mutagenicitet (Salmonella typhimurium - omvänt mutationstest)
Metabolisk aktivering: med och utan
Metod: OECD Test Guideline 471
Resultat: Negativ

Testtyp: mikrokärntest
Testsystem: In vitro däggdjursceller
Metabolisk aktivering: med och utan
Metod: OECD TG 487
Resultat: Negativ

Testtyp: Lymfom
Testsystem: Genmutationsstudie på däggdjursceller in vitro
Metabolisk aktivering: med och utan
Metod: OECD TG 476
Resultat: Negativ

Cancerogenitet

Produkt:

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

Beståndsdelar:

Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:

Arter : Mus
Applikationssätt : Oralt
NOAEL : 850 mg/kg kroppsvikt/dag
Resultat : Anses inte vara carcinogen.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Reproduktionstoxicitet

Produkt:

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

Beståndsdelar:

Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Screeningtest (filterpapperkontakttest)
Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 1 000 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422
Resultat: Anses inte vara reproduktionsstörande.
GLP: ja
Anmärkning: Ingen känd effekt.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Produkt:

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

Beståndsdelar:

Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:

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.

Beståndsdelar:

Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:

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

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

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

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Beståndsdelar:

Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:

Arter : Råtta
NOAEL : 1 000 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Metod : OECD 422
Anmärkning : Systemisk toxicitet
kroppsvikt/dag

NOAEL : 90 mg/kg
Anmärkning : kroppsvikt/dag
Beräknad som Al

Arter : Råtta
NOAEL : 200 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Metod : OECD TG 422
Anmärkning : kroppsvikt/dag
Lokala effekter

NOAEL : 18 mg/kg
Anmärkning : kroppsvikt/dag
Beräknad som Al

Arter : Råtta
NOAEL : 0,0153 mg/l
Applikationssätt : Inandning
Anmärkning : Jämförelse (interpolering)
CAS-nr.
12042-91-0

NOAEL : 0,0047 mg/l
Applikationssätt : Inandning
Anmärkning : Beräknad som Al

Aspirationstoxicitet

Produkt:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

Beståndsdelar:

Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstyrande 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: Förtäring kan orsaka illamående, kräkningar, ont i halsen och magont.

Inandning : Målorgan: Andningsorgan
Symptom: Inandning kan framkalla följande symptom:, hosta och andningssvårigheter
Anmärkning: damm/dimma
Kan irritera andningsorganen.

Hudkontakt : Symptom: Upprepad eller långvarig hudkontakt kan orsaka:, torr hud, irritation

Ögonkontakt : Symptom: Vid kontakt med ögonen kan sveda och tårflöde uppstå.

Förtäring : Symptom: Förtäring kan framkalla följande symptom:, illamående, irritation av mun, matstrupe och magsäck

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet : Anmärkning: Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Vid miljömässigt relevant pH (pH 5,5 - 8) är lösligheten av aluminium låg. Aluminiumsalter dissocierar med vatten vilket resulterar i snabb bildning och utfällning av aluminiumhydroxid. Vid pH <5,5, blir den fria jonen (Al³⁺) den mest förekommande formen, den ökade tillgängligheten vid detta pH återspeglas i högre toxicitet. Vid pH 6,0 - 7,5 minskar lösligheten på grund av bildandet av olösliga Al(OH)₃. Vid högre pH (pH > 8,0) dominerar den mer lösliga Al(OH)₄⁻ formen, vilket återigen ökar tillgängligheten.

Aluminiumsalter bör därför inte släppas ut i vattendrag på ett okontrollerat sätt och pH-svängningar runt 5 - 5,5 bör

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

undvikas.

Toxicitet för landlevande organismer : Anmärkning: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Beståndsdelar:

Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:

Fisktoxicitet : NOEC (Danio rerio): > 1 000 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: halvstatiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 98 mg/l
Testtyp: halvstatiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
GLP: ja

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 14 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)
CAS-nr.
39290-78-3

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,24 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Anmärkning: Beräknad som Al

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 1 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)
CAS-nr.
39290-78-3

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): < 0,02 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Anmärkning: Beräknad som Al

EC10 (Lemna minor (andmat)): 2,175 mg/l
Testtyp: tillväxthastighet

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Anmärkning: Beräknad som AI

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Vid reaktion med vatten i pH-området 6 - 9 bildas aluminiumhydroxid. Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen.

Stabilitet i vatten : Anmärkning: Vid reaktion med vatten i pH-området 5,8 - 8 bildas aluminiumhydroxid.

Beståndsdelar:

Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:

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

Stabilitet i vatten : Anmärkning: Vid reaktion med vatten i pH-området 5,8 - 8 bildas aluminiumhydroxid.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen bioackumulering väntas.

Beståndsdelar:

Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:

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

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

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.
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
IMDG : UN 3264
IATA (Frakt) : UN 3264

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.
(Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid)

RID : FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.
(Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid)

IATA (Frakt) : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
(Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid)

14.3 Faroklass för transport

ADR : 8
RID : 8

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

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 : Class 8 - Corrosive

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : nej

RID

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.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

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

Flyktiga organiska föreningar : Inte tillämplig

Andra föreskrifter:

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

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

- TSCA : Samtliga komponenter i denna produkt finns med på TSCA Chemical Inventory eller behöver inte tas upp på denna inventarieförteckning.
- DSL : Samtliga komponenter i denna produkt finns med på Domestic Substances List (DSL) eller behöver inte finnas med på denna lista.
- :
- EINECS : Samtliga komponenter i denna produkt finns med i European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS) eller behöver inte tas upp på denna inventarieförteckning.
- AIC : Samtliga beståndsdelar av denna produkt är listade i Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) eller behöver inte tas upp på denna inventarieförteckning.
- IECSC : Samtliga komponenter tillhörande denna produkt finns med på den kinesiska inventarieförteckningen alternativt behöver inte finnas med där.
- KECI : Samtliga komponenter tillhörande denna produkt finns med på den koreanska (ECL) inventarieförteckningen alternativt behöver inte finnas med där.
- ENCS : Samtliga komponenter tillhörande denna produkt finns INTE med på den japanska (ENCS) inventarieförteckningen.
- PICCS : Samtliga komponenter tillhörande denna produkt finns med på den filippinska (PICCS) inventarieförteckningen alternativt behöver inte finnas med där.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

- NZIoC : Samtliga komponenter i denna produkt finns med i den Nya Zeeländska inventarieförteckningen (NZIoC) eller behöver inte tas upp i denna förteckning.
- : 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.
H318 : Orsakar allvarliga ögonskador.

Fullständig text på andra förkortningar

- FI OEL : Finland. Social- och hälsovårdsministeriets handböcker
2005:11: HTP-värden 2005
FI OEL / HTP-värden 8 h : 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 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

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

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. 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.

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. ES 1., Tillverkning av substansen, Vattenlösning, Industriell användning**
SU 3; SU 8,9; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15;
- 2. ES 2., Formulering och distribution, Vattenlösning, Industriell användning**
SU 3; SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19; PC39;
- 3. ES 3., Används som ämne i syntes som en processkemikalie och som en intermediär., Vattenlösning, Industriell användning, Yrkesmässig användning**
SU 3; SU22, SU6b, SU8, SU9, SU14; ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC8a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15; PC20, PC21, PC26, PC19;

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

-
- 4. ES 4., Använd i formuleringar för sprayning., Vattenlösning, Industriell användning, Yrkesmässig användning**
SU 3; SU22, SU7, SU5, SU6b; ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC19; PC9a, PC19, PC20, PC21, PC23, PC26, PC34, PC35;
- 5. ES 5., Användning av ämnen i icke-spraybara kompositioner., Vattenlösning, Industriell användning, Yrkesmässig användning**
SU 3; SU22, SU1, SU5, SU6b, SU7, SU13, SU19; ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19; PC1, PC9a, PC12, PC19, PC20, PC21, PC23, PC26, PC34, PC35;
- 6. ES 6., Användning som flockningsmedel och koaguleringsmedel i vatten och avloppsvattenbehandling., Vattenlösning, Industriell användning, Yrkesmässig användning**
SU 3; SU22, SU2, SU5, SU6b, SU10, SU23; ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19; PC20, PC21, PC37;
- 7. ES 7., Används som laboratoriekemikalie (Industriell), Används som laboratoriekemikalie (professionell), Vattenlösning**
SU 3; SU22, SU9; ERC4; PROC15; PC21;
- 8. ES 8., Användning som flockningsmedel och koaguleringsmedel i vatten och avloppsvattenbehandling., Vattenlösning, Användning av konsumenter**
SU 21; SU1, SU13, SU19, SU23, SU21; ERC8a, ERC8f, ERC10a, ERC11a; PC12, PC20, PC35, PC37, PC19, PC39;

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

1. Kort titel för exponeringsscenario: ES 1., Tillverkning av substansen, Vattenlösning, Industriell användning

- Huvudsakliga användargrupper : **SU 3:** Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- Användningssektor : **SU 8,9:** Bulk tillverkning, storskaliga ämnen (inklusive petroleumprodukter); tillverkning av finkemikalier
- Processkategori : **PROC1:** Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process 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
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC15: Användning som laboratoriereagens
- Miljöavgivningskategori : **ERC1:** Tillverkning av ämnen

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

- Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).
- Anmärkning : ES 4., Använd i formuleringar för sprayning., Industriell användning, 45 min

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

- Exponerad hudyta : Handflatan (240 cm²)

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

- Utomhus / Inomhus : Inomhusanvändning

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutsläpp (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Användning av substans i slutna processer, Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Inga särskilda åtgärder behövs.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Eftersom denna substans produceras i stängda system och under arbetsprocedurer, är exponering för den endast möjlig vid läckage.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2

Produktgenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutsläpp (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Användning av substans i slutna processer, Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Avlägsna spillet omedelbart.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Handflatan (240 cm²)

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Användning av substans i slutna process, Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd fatpumpar.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händer (960 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd fatpumpar.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Handflatan (240 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Produktegenskaper

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

Använd mängd

Använd mängd :
Anmärkning : Inte tillämpligt

Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Anmärkning : Aluminium, aluminium pulver, aluminiumoxid och lösliga aluminiumföreningar är ej miljöfarliga (inte klassificerade som miljöfarliga).

Aluminium (Al) är det vanligast förekommande metalliska grundämnet, som omfattar åtta procent av jordskorpan och därför återfinns i stort överflöd, både på land och i sediment.

Koncentrationer av 3-8% (30,000-80,000 ppm) är inte ovanliga.

De relativa tillskotten av aluminium från mänsklig påverkan till de naturliga och befintliga lagren av aluminium mark och sediment är mycket litet och därför ej relevanta varken vad gäller ökade mängder eller giftighet.

Anmärkning : Aluminiumjoner som släpps ut till ytvatten bildar snabbt olösliga aluminiumhydroxider i blandningszoner. Bildandet av komplexa hydroxider medför att aluminiumet mycket snabbt reduceras i löslig form i neutrala och alkaliska vatten. De upplösta naturliga bakgrundskoncentrationerna av aluminium är i de flesta fall i jämvikt varför tillsats av ytterligare aluminium leder till utfällning av aluminiumföreningar från lösningen och resulterar därmed ej i effekter på vattenlevande organismer.

Anmärkning : Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	Riskkaraktärisering shastighet (PEC/PNEC):
PROC1	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,035 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,034 mg/kg kroppsvikt/dag	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		< 0,01
PROC2	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC2	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,37 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC2	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,319
PROC3	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC3	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,69 mg/kg kroppsvikt/dag	0,15
PROC3	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,171
PROC4	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC4	ECETOC TRA	Industriell	Arbetare -	0,686 mg/kg	0,149

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

		användning, Yrkesmässig användning	dermalt långsiktiga systemiska effekter	kroppsvikt/dag	
PROC4	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,17
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,319
PROC15	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC15	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,34 mg/kg kroppsvikt/dag	0,074
PROC15	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,095

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

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

Arbetarexponering för detta scenario har utvärderats med ECETOC TRA V3.0.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

1. Kort titel för exponeringsscenario: ES 2., Formulering och distribution, Vattenlösning, Industriell användning

- Huvudsakliga användargrupper : **SU 3:** Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- Användningssektor : **SU10:** Formulering [blandning] och/eller ompaketering av beredningar
- Produktkategori : **PC39:** Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
- Processkategori : **PROC1:** Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC5: Blandning i satsvis bearbetning för formulering av beredningar och varor (i flera steg och/eller signifikant 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: Förflyttning av ämne eller beredning (lastning/urladdning) från/till kärl/stora behållare vid specialiserade anläggningar
PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
PROC15: Användning som laboratoriereagens
PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
- Miljöavgivningskategori : **ERC2:** Formulering av beredningar

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Anmärkning : ES 4., Använd i formuleringar för sprayning., Industriell användning, 45 min

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Handflatan (240 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhusanvändning
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktuttag (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Användning av substans i slutna process, Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Inga särskilda åtgärder behövs.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Eftersom denna substans produceras i stängda system och under arbetsprocedurer, är exponering för den endast möjlig vid läckage.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutsläpp (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Användning av substans i slutna processer, Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Handflatan (240 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutsläpp (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Användning av substans i slutna processer, Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd fatpumpar.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5

Produktegenskaper

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

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Anmärkning : yrkesanvändning, Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta : Båda händernas handflator (480 cm²)

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutsug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd fatpumpar.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta : Båda händer (960 cm²)

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutsläpp (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd fatpumpar.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta : Båda händer (960 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutsläpp (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd fatpumpar.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC9

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Använd system med bulk och halvbulkshantering., Töm säckar via lämpliga ventilerade sluttande fyllningsbanor., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC14

Produktegenskaper

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

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutsläpp (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Handflatan (240 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19

Produktegenskaper

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

Använd mängd

Anmärkning : < 2 kg/min
: Riskofderm 2.0

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.
Anmärkning : Mer än sällsynt kontakt., (, Riskofderm 2.0,)

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Anmärkning : Mer än lätt kontakt., Betydande mängder av aerosoler eller stänk (dermal)., Riskofderm 2.0

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Industriell användning

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 3 - 5
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., yrkesanvändning, Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Håll dig mot vindens riktning/håll avstånd från källan.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %) Industriell användning, Använd andningsskydd., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %) yrkesanvändning, Använd andningsskydd., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2

Produktegenskaper

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

Använd mängd

Använd mängd :
Anmärkning : Inte tillämpligt

Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Anmärkning : Aluminium, aluminium pulver, aluminiumoxid och lösliga aluminiumföreningar är ej miljöfarliga (inte klassificerade som miljöfarliga).
Aluminium (Al) är det vanligast förekommande metalliska grundämnet, som omfattar åtta procent av jordskorpan och därför återfinns i stort överflöd, både på land och i sediment.
Koncentrationer av 3-8% (30,000-80,000 ppm) är inte ovanliga.
De relativa tillskotten av aluminium från mänsklig påverkan till de naturliga och befintliga lagren av aluminium mark och sediment är mycket litet och därför ej relevanta varken vad gäller ökade mängder eller giftighet.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Anmärkning : Aluminiumjoner som släpps ut till ytvatten bildar snabbt olösliga aluminiumhydroxider i blandningszoner. Bildandet av komplexa hydroxider medför att aluminiumet mycket snabbt reduceras i löslig form i neutrala och alkaliska vatten. De upplösta naturliga bakgrundskoncentrationerna av aluminium är i de flesta fall i jämvikt varför tillsats av ytterligare aluminium leder till utfällning av aluminiumföreningar från lösningen och resulterar därmed ej i effekter på vattenlevande organismer.

Anmärkning : Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	Riskkaraktärisering shastighet (PEC/PNEC):
PROC1	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,035 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,034 mg/kg kroppsvikt/dag	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		< 0,01
PROC2	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC2	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,37 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

PROC2	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,319
PROC3	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC3	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,69 mg/kg kroppsvikt/dag	0,15
PROC3	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,171
PROC4	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC4	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,686 mg/kg kroppsvikt/dag	0,149
PROC4	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,17
PROC5	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC5	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC5	ECETOC TRA	Industriell användning	Kombinerat		0,319
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,07 mg/m ³	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,302
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

PROC8a	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,319
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,319
PROC9	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC9	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,686 mg/kg kroppsvikt/dag	0,149
PROC9	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,17
PROC14	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC14	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,343 mg/kg kroppsvikt/dag	0,075
PROC14	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,096
PROC15	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

PROC15	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,34 mg/kg kroppsvikt/dag	0,074
PROC15	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,095
PROC19	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetstagare - inhalativ	0,696 mg/m ³	0,042
PROC19	RISKOFDERM	Industriell användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,344 mg/kg kroppsvikt/dag	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Industriell användning	Kombinerat		0,335
PROC19	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,609 mg/m ³	0,037
PROC19	RISKOFDERM	Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,344 mg/kg kroppsvikt/dag	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,329

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

Arbetarexponering för detta scenario har utvärderats med ECETOC TRA V3.0.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

1. Kort titel för exponeringsscenario: ES 3., Används som ämne i syntes som en processkemikalie och som en intermediär., Vattenlösning, Industriell användning, Yrkesmässig användning

- Huvudsakliga användargrupper : **SU 3:** Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- Användningssektor : **SU22:** Yrkesmässiga användningar
SU6b: Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror
SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)
SU9: Tillverkning av finkemikalier
SU14: Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar
- Produktkategori : **PC20:** Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
PC21: Laboratoriekemikalier
PC26: Färgämne för papper och kartong, produkter för ytbehandling och impregnering: inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel
PC19: Intermediär
- Processkategori : **PROC1:** Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b: Förflyttning av ämne eller beredning (lastning/urladdning) från/till kärl/stora behållare vid specialiserade anläggningar
PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC15: Användning som laboratoriereagens

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

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)
ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Anmärkning : ES 4., Använd i formuleringar för sprayning., Industriell användning, 45 min

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Handflatan (240 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhusanvändning
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutsläpp (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Användning av substans i slutna processer, Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Inga särskilda åtgärder behövs.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Eftersom denna substans produceras i stängda system och under arbetsprocedurer, är exponering för den endast möjlig vid läckage.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Användning av substans i slutna processer, Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Handflatan (240 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Användning av substans i slutna process, Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd fatpumpar.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning	: Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).
------------	---

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta	: Båda händer (960 cm ²)
-------------------	--------------------------------------

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	: Inomhus
Temperatur	: 40 °C
Ventilationshastighet per timme	: 1 - 3
Anmärkning	: Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd fatpumpar.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta : Båda händer (960 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktut sug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd fatpumpar.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC9

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Exponerad hudytta : Båda händernas handflator (480 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutsläpp (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Använd system med bulk och halvbultshantering., Töm säckar via lämpliga ventilerade sluttande fyllningsbanor., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta : Handflatan (240 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC8a

Produktegenskaper

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

Använd mängd

Använd mängd :
Anmärkning : Inte tillämpligt

Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Anmärkning : Aluminium, aluminium pulver, aluminiumoxid och lösliga aluminiumföreningar är ej miljöfarliga (inte klassificerade som miljöfarliga).
Aluminium (Al) är det vanligast förekommande metalliska grundämnet, som omfattar åtta procent av jordskorpan och därför återfinns i stort överflöd, både på land och i sediment.
Koncentrationer av 3-8% (30,000-80,000 ppm) är inte ovanliga.
De relativa tillskotten av aluminium från mänsklig påverkan till de naturliga och befintliga lagren av aluminium mark och sediment är mycket litet och därför ej relevanta varken vad gäller ökade mängder eller giftighet.

Anmärkning : Aluminiumjoner som släpps ut till ytvatten bildar snabbt olösliga aluminiumhydroxider i blandningszoner.
Bildandet av komplexa hydroxider medför att aluminiumet mycket snabbt reduceras i löslig form i neutrala och alkaliska vatten. De upplösta naturliga bakgrundskoncentrationerna av aluminium är i de flesta fall i jämvikt varför tillsats av ytterligare aluminium leder till utfällning av aluminiumföreningar från lösningen och

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

resulterar därmed ej i effekter på vattenlevande organismer.

Anmärkning

: Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	Riskkaraktärisering shastighet (PEC/PNEC):
PROC1	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,035 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,034 mg/kg kroppsvikt/dag	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		< 0,01
PROC2	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC2	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,37 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC2	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,319
PROC3	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC3	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga	0,69 mg/kg kroppsvikt/dag	0,15

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

		användning	systemiska effekter		
PROC3	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,171
PROC4	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC4	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,686 mg/kg kroppsvikt/dag	0,149
PROC4	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,17
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,319
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,319
PROC9	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC9	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga	0,686 mg/kg kroppsvikt/dag	0,149

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

		användning	systemiska effekter		
PROC9	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,17
PROC15	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC15	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,34 mg/kg kroppsvikt/dag	0,074
PROC15	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,095

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

Arbetarexponering för detta scenario har utvärderats med ECETOC TRA V3.0.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

1. Kort titel för exponeringsscenario: ES 4., Använd i formuleringar för sprayning., Vattenlösning, Industriell användning, Yrkesmässig användning

- Huvudsakliga användargrupper : **SU 3:** Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- Användningssektor : **SU22:** Yrkesmässiga användningar
SU7: Tryckning och reproduktion från registreringsmedier
SU5: Tillverkning av textilier, läder, päls
SU6b: Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror
- Produktkategori : **PC9a:** Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
PC19: Intermediär
PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
PC21: Laboratrikemikalier
PC23: Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder
PC26: Färgämne för papper och kartong, produkter för ytbehandling och impregnering: inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel
PC34: Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger: inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel
PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
- Processkategori : **PROC1:** Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC5: Blandning i satsvis bearbetning för formulering av beredningar och varor (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
PROC7: Sprutning i industriella förhållanden och tillämpningar
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

(fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b: Förflyttning av ämne eller beredning (lastning/urladdning) från/till kärll/stora behållare vid specialiserade anläggningar

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC11: Sprayning utanför industriella omgivningar och/eller användningsområden

PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

- Miljöavgivningskategori :
- ERC3:** Formulering till en fast matris
 - 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:** Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industri anläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
 - ERC8a:** Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8b:** Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
 - ERC8c:** Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC8f:** Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC10a:** Omfattande spridande utomhus användning av långlivade varor och material med låg avgivning

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

- Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Anmärkning : ES 4., Använd i formuleringar för sprayning., Industriell användning, 45 min

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta : Handflatan (240 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhusanvändning
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Användning av substans i slutna processer, Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Inga särskilda åtgärder behövs.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Eftersom denna substans produceras i stängda system och under arbetsprocedurer, är exponering för den endast möjlig vid läckage.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta : Båda händernas handflator (480 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Tekniska förhållanden och åtgärder

Användning av substans i slutna processer, Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3

Produktgenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Handflatan (240 cm²)

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Användning av substans i slutna processer, Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Anmärkning : yrkesanvändning, Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta : Båda händernas handflator (480 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd fatpumpar.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC7

Produktegenskaper

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

Använd mängd

: < 0,07 kg/min

Användningsfrekvens och varaktighet

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta : Helkropp

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 3 - 5
Anmärkning : Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Effektivt frånluftssystem

Tekniska förhållanden och åtgärder

Lokal ventilation och/eller allmän ventilation är god praxis. (Effektivitet: 95 %)

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare., Använd andningsskydd., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta : Båda händer (960 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd fatpumpar.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händer (960 cm²)

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd fatpumpar.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC9

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Använd system med bulk och halvbulkshantering., Töm säckar via lämpliga ventilerade sluttande fyllningsbanor., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19

Produktegenskaper

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

Använd mängd

Anmärkning : < 2 kg/min
: Riskofderm 2.0

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.
Anmärkning : Mer än sällsynt kontakt., (, Riskofderm 2.0,)

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Anmärkning : Mer än lätt kontakt., Betydande mängder av aerosoler eller stänk (dermal)., Riskofderm 2.0

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutdrag (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Industriell användning

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 3 - 5
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutdrag (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., yrkesanvändning, Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Håll dig mot vindens riktning/håll avstånd från källan.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)Industriell användning, Använd andningsskydd., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)yrkesanvändning, Använd andningsskydd., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC10a

Produktegenskaper

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

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Använd mängd

Använd mängd :
Anmärkning : Inte tillämpligt

Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

- Anmärkning : Aluminium, aluminium pulver, aluminiumoxid och lösliga aluminiumföreningar är ej miljöfarliga (inte klassificerade som miljöfarliga).
Aluminium (Al) är det vanligast förekommande metalliska grundämnet, som omfattar åtta procent av jordskorpan och därför återfinns i stort överflöd, både på land och i sediment.
Koncentrationer av 3-8% (30,000-80,000 ppm) är inte ovanliga.
De relativa tillskotten av aluminium från mänsklig påverkan till de naturliga och befintliga lagren av aluminium mark och sediment är mycket litet och och därför ej relevanta varken vad gäller ökade mängder eller giftighet.
- Anmärkning : Aluminiumjoner som släpps ut till ytvatten bildar snabbt olösliga aluminiumhydroxider i blandningszoner.
Bildandet av komplexa hydroxider medför att aluminiumet mycket snabbt reduceras i lösning i form av neutrala och alkaliska vatten. De upplösta naturliga bakgrundskoncentrationerna av aluminium är i de flesta fall i jämvikt varför tillsats av ytterligare aluminium leder till utfällning av aluminiumföreningar från lösningen och resulterar därmed ej i effekter på vattenlevande organismer.
- Anmärkning : Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	Risikkaraktärisering shastighet
---------------------	----------------------------------	------------------------	-----------	-----------------	---------------------------------

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

					(PEC/PNEC):
PROC1	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,035 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,034 mg/kg kroppsvikt/dag	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		< 0,01
PROC2	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC2	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,37 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC2	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,319
PROC3	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC3	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,69 mg/kg kroppsvikt/dag	0,15
PROC3	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,171
PROC5	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC5	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC5	ECETOC TRA	Industriell användning	Kombinerat		0,319
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,07 mg/m ³	< 0,01

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

PROC5	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,302
PROC7	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetstagare - inhalativ	0,244 mg/m ³	0,015
PROC7	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,38 mg/kg kroppsvikt/dag	0,3
PROC7	ECETOC TRA	Industriell användning	Kombinerat		0,315
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,319
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,319
PROC9	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC9	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,686 mg/kg kroppsvikt/dag	0,149

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

PROC9	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,17
PROC19	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetstagare - inhalativ	0,696 mg/m ³	0,042
PROC19	RISKOFDERM	Industriell användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,344 mg/kg kroppsvikt/dag	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Industriell användning	Kombinerat		0,335
PROC19	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,609 mg/m ³	0,037
PROC19	RISKOFDERM	Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,344 mg/kg kroppsvikt/dag	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,329

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

Arbetarexponering för detta scenario har utvärderats med ECETOC TRA V3.0.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

1. Kort titel för exponeringsscenario: ES 5., Användning av ämnen i icke-spraybara kompositioner., Vattenlösning, Industriell användning, Yrkesmässig användning

- Huvudsakliga användargrupper : **SU 3:** Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- Användningssektor : **SU22:** Yrkesmässiga användningar
SU1: Jordbruk, skogsbruk, fiske
SU5: Tillverkning av textilier, läder, päls
SU6b: Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror
SU7: Tryckning och reproduktion från registreringsmedier
SU13: Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement
SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete
- Produktkategori : **PC1:** Lim, tätningsmedel
PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
PC12: Gödningsmedel
PC19: Intermediär
PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
PC21: Laboratoriekemikalier
PC23: Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder
PC26: Färgämne för papper och kartong, produkter för ytbehandling och impregnering: inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel
PC34: Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger: inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel
PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
- Processkategori : **PROC1:** Kemisk produktion eller raffinering i slutan process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC2: Användning i slutan, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC5: Blandning i satsvis bearbetning för formulering av beredningar och varor (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
PROC6: Kalandrering
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b: Förflyttning av ämne eller beredning (lastning/urladdning) från/till kärll/stora behållare vid specialiserade anläggningar
PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC10: Applicering med roller eller strykning av lim eller annan beläggning
PROC13: Behandling av varor med doppning ochjutning
PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
PROC15: Användning som laboratoriereagens
PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Miljöavgivningskategori

: **ERC2:** Formulering av beredningar
ERC3: Formulering till en fast matris
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: Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
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

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

ERC11a: Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Anmärkning : ES 4., Använd i formuleringar för sprayning., Industriell användning, 45 min

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Handflatan (240 cm²)

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhusanvändning
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Användning av substans i slutna process, Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Inga särskilda åtgärder behövs.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Eftersom denna substans produceras i stängda system och under arbetsprocedurer, är exponering för den endast möjlig vid läckage.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2

Produktegenskaper

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

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta : Båda händernas handflator (480 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Användning av substans i slutna processer, Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta : Handflatan (240 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Användning av substans i slutna process, Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta : Båda händernas handflator (480 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd fatpumpar.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Anmärkning : yrkesanvändning, Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutsug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd fatpumpar.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC6

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta : Båda händer (960 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Temperatur : 40 °C

Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutsug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Ventilationshastighet per timme : 1 - 3

Anmärkning : Industriell användning

Ventilationshastighet per timme : 3 - 5

Anmärkning : yrkesanvändning

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. (Effektivitet: 95 %)

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a

Produktegenskaper

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

Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Användningsfrekvens och varaktighet

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta : Båda händer (960 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Temperatur : 40 °C

Ventilationshastighet per timme : 1 - 3

Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutsug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd fatpumpar.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta : Båda händer (960 cm²)

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd fatpumpar.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC9

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

blandning/artikel : annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta : Båda händernas handflator (480 cm²)

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutsläpp (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Använd system med bulk och halvbulkshantering., Töm säckar via lämpliga ventilerade sluttande fyllningsbanor., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta : Båda händer (960 cm²)
Anmärkning : Industriell användning

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Exponerad hudyta : Båda händerna (820 cm²)
Anmärkning : yrkesanvändning

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Effektivt frånluftssystem

Tekniska förhållanden och åtgärder

Använd långskaftade redskap där det är möjligt.
Lokal ventilation och/eller allmän ventilation är god praxis. (Effektivitet: 90 %)
Lokal ventilation och/eller allmän ventilation är god praxis. (Effektivitet: 80 %)

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC13

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : 480 cm²

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC14

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning	: Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).
------------	---

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta	: Båda händernas handflator (480 cm ²)
------------------	--

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	: Inomhus
Temperatur	: 40 °C
Ventilationshastighet per timme	: 1 - 3
Anmärkning	: Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Handflatan (240 cm²)

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19

Produktegenskaper

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

Använd mängd

Anmärkning : < 2 kg/min
Anmärkning : Riskofderm 2.0

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.
Anmärkning : Mer än sällsynt kontakt., (, Riskofderm 2.0,)

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Anmärkning : Mer än lätt kontakt., Betydande mängder av aerosoler eller stänk (dermal)., Riskofderm 2.0

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Industriell användning

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 3 - 5
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., yrkesanvändning, Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Håll dig mot vindens riktning/håll avstånd från källan.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)Industriell användning, Använd andningsskydd., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)yrkesanvändning, Använd andningsskydd., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a

Produktegenskaper

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

Använd mängd

Använd mängd :
Anmärkning : Inte tillämpligt

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

- Anmärkning : Aluminium, aluminium pulver, aluminiumoxid och lösliga aluminiumföreningar är ej miljöfarliga (inte klassificerade som miljöfarliga).
Aluminium (Al) är det vanligast förekommande metalliska grundämnet, som omfattar åtta procent av jordskorpan och därför återfinns i stort överflöd, både på land och i sediment.
Koncentrationer av 3-8% (30,000-80,000 ppm) är inte ovanliga.
De relativa tillskotten av aluminium från mänsklig påverkan till de naturliga och befintliga lagren av aluminium mark och sediment är mycket litet och därför ej relevanta varken vad gäller ökade mängder eller giftighet.
- Anmärkning : Aluminiumjoner som släpps ut till ytvatten bildar snabbt olösliga aluminiumhydroxider i blandningszoner. Bildandet av komplexa hydroxider medför att aluminiumet mycket snabbt reduceras i löslig form i neutrala och alkaliska vatten. De upplösta naturliga bakgrundskoncentrationerna av aluminium är i de flesta fall i jämvikt varför tillsats av ytterligare aluminium leder till utfällning av aluminiumföreningar från lösningen och resulterar därmed ej i effekter på vattenlevande organismer.
- Anmärkning : Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	Riskkaraktärisering shastighet (PEC/PNEC):
PROC1	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,035 mg/m ³	< 0,01

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

PROC1	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,034 mg/kg kroppsvikt/dag	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		< 0,01
PROC2	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC2	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,37 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC2	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,319
PROC3	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC3	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,69 mg/kg kroppsvikt/dag	0,15
PROC3	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,171
PROC4	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC4	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,686 mg/kg kroppsvikt/dag	0,149
PROC4	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,17
PROC5	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC5	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetare - dermalt	1,371 mg/kg	0,298

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

			långsiktiga systemiska effekter	kroppsvikt/dag	
PROC5	ECETOC TRA	Industriell användning	Kombinerat		0,319
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,07 mg/m ³	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,302
PROC6	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC6	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,372 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC6	ECETOC TRA	Industriell användning	Kombinerat		0,319
PROC6	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,244 mg/m ³	0,015
PROC6	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,44 mg/kg kroppsvikt/dag	0,096
PROC6	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,11
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell användning	Kombinerat		0,319
PROC8a	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,07 mg/m ³	< 0,01
PROC8a	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC8a	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,302
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetstagare -	0,348 mg/m ³	0,021

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

		användning, Yrkesmässig användning	inhalativ		
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,319
PROC9	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC9	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,686 mg/kg kroppsvikt/dag	0,149
PROC9	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,17
PROC10	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetstagare - inhalativ	0,035 mg/m ³	< 0,01
PROC10	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,372 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC10	ECETOC TRA	Industriell användning	Kombinerat		0,3
PROC10	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,07 mg/m ³	< 0,01
PROC10	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,76 mg/kg bw/dag	0,165
PROC10	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,170
PROC13	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC13	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

PROC13	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,319
PROC14	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC14	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,343 mg/kg kroppsvikt/dag	0,075
PROC14	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,096
PROC15	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC15	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,34 mg/kg kroppsvikt/dag	0,074
PROC15	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,095
PROC19	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetstagare - inhalativ	0,696 mg/m ³	0,042
PROC19	RISKOFDERM	Industriell användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,344 mg/kg kroppsvikt/dag	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Industriell användning	Kombinerat		0,335
PROC19	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,609 mg/m ³	0,037
PROC19	RISKOFDERM	Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,344 mg/kg kroppsvikt/dag	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,329

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

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

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

Arbetarexponering för detta scenario har utvärderats med ECETOC TRA V3.0.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

1. Kort titel för exponeringsscenario: ES 6., Användning som flockningsmedel och koaguleringsmedel i vatten och avloppsvattenbehandling., Vattenlösning, Industriell användning, Yrkesmässig användning

- Huvudsakliga användargrupper : **SU 3:** Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- Användningssektor : **SU22:** Yrkesmässiga användningar
SU2: Gruvdrift (inkl havsindustrier)
SU5: Tillverkning av textilier, läder, päls
SU6b: Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror
SU10: Formulering [blandning] och/eller ompaketering av beredningar
SU23: Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening
- Produktkategori : **PC20:** Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
PC21: Laboratoriekemikalier
PC37: Kemikalier för vattenrening
- Processkategori : **PROC2:** Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC5: Blandning i satsvis bearbetning för formulering av beredningar och varor (i flera steg och/eller signifikant 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: Förflyttning av ämne eller beredning (lastning/urladdning) från/till kärl/stora behållare vid specialiserade anläggningar
PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Miljöavgivningskategori : **ERC2:** Formulering av beredningar
ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
ERC6b: Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industri anläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Användning av substans i slutna processer, Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudytta : Handflatan (240 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Användning av substans i slutna process, Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutsläpp (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd fatpumpar.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Anmärkning : yrkesanvändning, Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutsläpp (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd fatpumpar.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händer (960 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	: Inomhus
Temperatur	: 40 °C
Ventilationshastighet per timme	: 1 - 3
Anmärkning	: Det antas att inte finns någon punktutslug (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd fatpumpar.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i	Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget
------------------------	--

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

blandning/artikel : annat anges).
Fysikalisk form (vid : Vattenlösning
användning)

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händer (960 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutsläpp (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd fatpumpar.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC9

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Båda händernas handflator (480 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutsläpp (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Använd system med bulk och halvbulkshantering., Töm säckar via lämpliga ventilerade sluttande fyllningsbanor., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19

Produktegenskaper

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

Använd mängd

: < 2 kg/min
Anmärkning : Riskofderm 2.0

Användningsfrekvens och varaktighet

Anmärkning : Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.
Anmärkning : Mer än sällsynt kontakt., (, Riskofderm 2.0,)

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Anmärkning : Mer än lätt kontakt., Betydande mängder av aerosoler eller stänk (dermal)., Riskofderm 2.0

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus
Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutsläpp (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., Industriell användning
Utomhus / Inomhus : Inomhus

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

Temperatur : 40 °C
Ventilationshastighet per timme : 3 - 5
Anmärkning : Det antas att inte finns någon punktutsläpp (Local Exhaust Ventilation, LEV), utom i laboratoriet., yrkesanvändning, Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Håll dig mot vindens riktning/håll avstånd från källan.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %) Industriell användning, Använd andningsskydd., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %) yrkesanvändning, Använd andningsskydd., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d

Produktegenskaper

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

Använd mängd

Använd mängd :
Anmärkning : Inte tillämpligt

Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Anmärkning : Aluminium, aluminium pulver, aluminiumoxid och lösliga aluminiumföreningar är ej miljöfarliga (inte klassificerade som miljöfarliga).
Aluminium (Al) är det vanligast förekommande metalliska grundämnet, som omfattar åtta procent av jordskorpan och därför återfinns i stort överflöd, både på land och i sediment.
Koncentrationer av 3-8% (30,000-80,000 ppm) är inte

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

ovanliga.
De relativa tillskotten av aluminium från mänsklig påverkan till de naturliga och befintliga lagren av aluminium mark och sediment är mycket litet och därför ej relevanta varken vad gäller ökade mängder eller giftighet.

Anmärkning : Aluminiumjoner som släpps ut till ytvatten bildar snabbt olösliga aluminiumhydroxider i blandningszoner. Bildandet av komplexa hydroxider medför att aluminiumet mycket snabbt reduceras i lösning i neutrala och alkaliska vatten. De upplösta naturliga bakgrundskoncentrationerna av aluminium är i de flesta fall i jämvikt varför tillsats av ytterligare aluminium leder till utfällning av aluminiumföreningar från lösningen och resulterar därmed ej i effekter på vattenlevande organismer.

Anmärkning : Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	Riskkaraktärisering shastighet (PEC/PNEC):
PROC2	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC2	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,37 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC2	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,319
PROC3	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

PROC3	ECETOC TRA	industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermt långsiktiga systemiska effekter	0,69 mg/kg kroppsvikt/dag	0,15
PROC3	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,171
PROC4	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC4	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermt långsiktiga systemiska effekter	0,686 mg/kg kroppsvikt/dag	0,149
PROC4	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,17
PROC5	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC5	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetare - dermt långsiktiga systemiska effekter	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC5	ECETOC TRA	Industriell användning	Kombinerat		0,319
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,07 mg/m ³	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Arbetare - dermt långsiktiga systemiska effekter	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,302
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetare - dermt långsiktiga systemiska effekter	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell användning	Kombinerat		0,319
PROC8a	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Arbetstagare -	0,07 mg/m ³	< 0,01

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

		användning	inhalativ		
PROC8a	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC8a	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,302
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag	0,298
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,319
PROC9	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC9	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,686 mg/kg kroppsvikt/dag	0,149
PROC9	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,17
PROC19	ECETOC TRA	Industriell användning	Arbetstagare - inhalativ	0,696 mg/m ³	0,042
PROC19	RISKOFDERM	Industriell användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,344 mg/kg kroppsvikt/dag	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Industriell användning	Kombinerat		0,335
PROC19	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,609 mg/m ³	0,037
PROC19	RISKOFDERM	Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	1,344 mg/kg kroppsvikt/dag	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,329

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

		användning		
--	--	------------	--	--

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

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

Arbetarexponering för detta scenario har utvärderats med ECETOC TRA V3.0.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

1. Kort titel för exponeringsscenario: ES 7., Används som laboratoriekemikalie (Industriell), Används som laboratoriekemikalie (professionell), Vattenlösning

- Huvudsakliga användargrupper : **SU 3:** Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- Användningssektor : **SU22:** Yrkesmässiga användningar
SU9: Tillverkning av finkemikalier
- Produktkategori : **PC21:** Laboratoriekemikalier
- Processkategori : **PROC15:** Användning som laboratoriereagens
- Miljöavgivningskategori : **ERC4:** Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

- Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

- Exponerad hudyta : Handflatan (240 cm²)

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

- Utomhus / Inomhus : Inomhus
- Temperatur : 40 °C
- Ventilationshastighet per timme : 1 - 3
- Anmärkning : Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Produktegenskaper

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

Använd mängd

Använd mängd :
Anmärkning : Inte tillämpligt

Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Anmärkning : Aluminium, aluminium pulver, aluminiumoxid och lösliga aluminiumföreningar är ej miljöfarliga (inte klassificerade som miljöfarliga).
Aluminium (Al) är det vanligast förekommande metalliska grundämnet, som omfattar åtta procent av jordskorpan och därför återfinns i stort överflöd, både på land och i sediment.
Koncentrationer av 3-8% (30,000-80,000 ppm) är inte ovanliga.
De relativa tillskotten av aluminium från mänsklig påverkan till de naturliga och befintliga lagren av aluminium mark och sediment är mycket litet och därför ej relevanta varken vad gäller ökade mängder eller giftighet.

Anmärkning : Aluminiumjoner som släpps ut till ytvatten bildar snabbt olösliga aluminiumhydroxider i blandningszoner. Bildandet av komplexa hydroxider medför att aluminiumet mycket snabbt reduceras i löslig form i neutrala och alkaliska vatten. De upplösta naturliga bakgrundskoncentrationerna av aluminium är i de flesta fall i jämvikt varför tillsats av ytterligare aluminium leder till utfällning av aluminiumföreningar från lösningen och resulterar därmed ej i effekter på vattenlevande organismer.

Anmärkning : Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum:16.03.2023

miljömässig exponeringsbedömning eller
riskkaraktärisering.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	Riskkaraktärisering shastighet (PEC/PNEC):
PROC15	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetstagare - inhalativ	0,348 mg/m ³	0,021
PROC15	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Arbetare - dermalt långsiktiga systemiska effekter	0,34 mg/kg kroppsvikt/dag	0,074
PROC15	ECETOC TRA	Industriell användning, Yrkesmässig användning	Kombinerat		0,095

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

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

Arbetarexponering för detta scenario har utvärderats med ECETOC TRA V3.0.

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

1. Kort titel för exponeringsscenario: ES 8., Användning som flockningsmedel och koaguleringsmedel i vatten och avloppsvattenbehandling., Vattenlösning, Användning av konsumenter

- Huvudsakliga användargrupper : **SU 21:** Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
- Användningssektor : **SU1:** Jordbruk, skogsbruk, fiske
SU13: Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement
SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete
SU23: Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening
SU21: Konsumentanvändningar
- Produktkategori : **PC12:** Gödningsmedel
PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
PC37: Vattenreningskemikalier
PC19: Intermediär
PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
- Miljöavgivningskategori : **ERC8a:** Omfattande spridande användning inomhus 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
ERC11a: Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC20

Produktegenskaper

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

Använd mängd

: 0,05 kg

Användningsfrekvens och varaktighet

103 / 105

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

Användningsfrekvens : 1 tillfälle(n)/dag
Anmärkning : ECETOC TRA
Användningsfrekvens : 28 Händelse(r)/år
Anmärkning : ConsExpo (v4.1)

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Exponerad hudyta : Både händer och underarmar (1900 cm²)

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

Konsumentåtgärder : Ögonskydd: Om det är sannolikt att stänk inträffar, använd då tätsittande kemiskt resistent skyddsglasögon, ansiktsskydd.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8f, ERC10a, ERC11a

Produktegenskaper

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

Använd mängd

Använd mängd :
Anmärkning : Inte tillämpligt

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Konsumenter

Bidragande scenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	RCR
PC20	ECETOC TRA	Konsumenter	Konsument - inandning långsiktiga systemiska effekter	0,512 mg/m ³	0,128
PC20	ConsExpo	Konsumenter	Konsument -	0,077 mg/kg	0,033

KEMIRA PAX-XL60

Ref. 3.0/FI/SV

Revisionsdatum:
08.09.2022

Datum för senaste utfärdandet:
12.04.2021
Tryckdatum: 16.03.2023

	(v4.1)		dermat långsiktiga systemiska effekter	bw/dag	
PC20	ConsExpo (v4.1)	Konsumenter	Konsument - oralt, långsiktiga systemiska effekter	0 mg/kg bw/dag	< 0,01
PC20		Konsumenter	Kombinerat		0,128

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

Arbetarexponering för detta scenario har utvärderats med ECETOC TRA V3.0.