

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : **KEMIRA PAX-14**
REACH registratienummer : 01-2119531563-43

Stofnaam : Polyaluminium chloride

CAS-Nr. : 1327-41-9

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Chemisch product voor waterbehandeling, Gebruik van de stof in synthese als chemische verwerkingsstof en als intermediaire stof. Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Niet toepassen voor andere doeleinden dan het hierboven aangegeven gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Kemira Oyj
0109823-0
Energiakatu 4
00180 HELSINKI

Telefoon : +358108611

Telefax : +358108621119

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670
België: Antigifcentrum: 070 - 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024Bijtend voor metalen, Categorie 1
Ernstig oogletsel, Categorie 1H290: Kan bijtend zijn voor metalen.
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P280 Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.**Maatregelen:**P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P390 Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.**2.3 Andere gevaren**

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Bij verwarming boven de ontledingssgrens komt giftig gas vrij.
Kan de pH van water verlagen en daardoor schadelijk zijn voor in water levende organismen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen**

Stofnaam : Polyaluminium chloride

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

CAS-Nr. : 1327-41-9
Chemische omschrijving : Polyaluminium chloride oplossing

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
Polyaluminium chloride	1327-41-9 215-477-2	>= 25 - <= 35	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemeen advies : Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen

Bij inademing : Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Haal medisch advies als de symptomen aanhouden.

Bij aanraking met de huid : Spoelen met veel water.
Haal medisch advies als de symptomen aanhouden.

Bij aanraking met de ogen : Was direct en continu met stromend water voor tenminste 30 minuten.
Voorkom dat spoelwater in het andere oog loopt
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.

Bij inslikken : Mond spoelen met water.
GEEN braken opwekken.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschuiven : corrosieve effecten
Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

Blaarvorming
Irritatie
Pijn

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Spoelen met veel water.

Symptoombehandeling.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Niet brandbaar.

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen : Geen bijzondere eisen

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Verwarming boven de ontledingstemperatuur kan de vorming van zoutzuur veroorzaken
Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Nadere informatie : Zo mogelijk vaten/tanks verwijderen uit het gevarengedebiet
Containers/tanks afkoelen met waternevel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Gebruik gekwalificeerd en getraind personeel, uitgerust met de voorgeschreven PBM.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom ongecontroleerde lozing van product in het milieu.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Schoonmaakmethoden - kleine morsing

Resten verdunnen met water en vervolgens neutraliseren met kalk of kalkpoeder tot de massa vast wordt.
Opscheppen of opvegen.
Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

nale voorschriften.

.

Schoonmaakmethoden - grote morsing

Morsingen opnemen met een stofzuiger.

Resten verdunnen met water en vervolgens neutraliseren met kalk of kalkpoeder tot de massa vast wordt.

Restanten van de stof opnemen met een schop of stoffer en blik.

Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie hoofdstuk 7 en 8 voor manipulatieaanwijzingen en beschermende maatregelen en hoofdstuk 13 voor maatregelen voor passende afvoer.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- | | | |
|-------------------------------|---|--|
| Technische maatregelen | : | Installeer een passende installatie en draag passende persoonlijk bescherming (zie "8. blootstellingscontrole/persoonlijke bescherming"). |
| Advies voor veilige hantering | : | De werkplek en werkwijze moeten zodanig worden ingericht en georganiseerd dat directe blootstelling aan de stof wordt voorkomen of geminimaliseerd.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.
Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
Verwijderd houden van niet verenigbare stoffen.
Bij aanraking met bepaalde metalen, bijvoorbeeld aluminium en zink, kan waterstofgas vrijkomen, dat vervolgens explosieve mengsels met lucht kan vormen.
Kleine hoeveelheden zoutzuur kunnen vrijkomen bij temperaturen boven het kookpunt. |
| Hygiënische maatregelen | : | Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. |

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- | | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Eisen aan opslagruimten en containers | : | Verwijderd houden van niet verenigbare stoffen. |
|---------------------------------------|---|---|

Om kwaliteitsredenen: Bewaren bij temperaturen boven 0 °C.
Bewaren bij temperaturen beneden 30 °C.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

 Herzieningsdatum:
26.08.2022

 Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: kunststof (PE, PP, PVC), Glasvezelversterkte polyester, rubber gecoat staal
Ongeschikt materiaal: Vermijd aanraking met niet gelegeerd staal of gegalvaniseerde oppervlakken., roestvrij staal, materialen zijn niet zuurbestendig, Koper, Aluminium, IJzer, Zink, koper (messing), titanium

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Niet toepassen voor andere doeleinden dan het hierboven aangegeven gebruik.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1 Controleparameters
Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Polyaluminium chloride	1327-41-9	TWA	2 mg/m ³ (Berekend als Al)	BE OEL
		TGG 8 hr	2 mg/m ³ (Aluminium)	BE OEL

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Polyaluminium chloride	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	16,4 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	4,6 mg/kg lichaamsgewicht / dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4 mg/m ³
	Opmerkingen: Kwantitatief			
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	2,32 mg/kg lichaamsgewicht / dag
	Opmerkingen: Semi-kwantitatief			
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	2,3 mg/kg lichaamsgewicht / dag
	Opmerkingen: Kwantitatief			

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Technische maatregelen

Zorg voor voldoende ventilatie.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Bescherming van de ogen	:	Goed afsluitende veiligheidsbril. Oogspoelfles met zuiver water . (EN 166)
Bescherming van de handen Materiaal	:	PVC en neopreen handschoenen
Doorbraaktijd	:	> 480 min
Permeabiliteitsnelheid	:	> 480 min
Opmerkingen	:	Beschermhandschoenen volgens EN 374. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. Handschoenen moeten worden verwijderd en vervangen zodra er enige aanwijzing lijkt van beschadiging of doordringing van chemische stoffen.
Huid- en lichaamsbescherming	:	Draag beschermende kleding indien nodig. Draag rubber laarzen
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Bij betekenisvolle concentraties van damp. Nevel of aerosol adembescherming dragen. (filter P2)
Beschermende maatregelen	:	Oogwasfles of een calamiteiten oogwasfontein moeten op de werkplek beschikbaar zijn.

Beheersing van milieublootstelling

Bodem	:	Voorkom het verspreiden van de stof naar het milieu. Beperk het uitlopen van morsingen door gebruik van inerte absorptiematerialen (zand, steenslag (gravel)). Afvoerputten afdekken. Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.
Water	:	Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysieke staat	:	vloeibaar
Kleur	:	lichtgeel, helder
Geur	:	Enigszins zuur
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Kristallisatie punt/gebied	:	< -20 °C
Kookpunt/kooktraject	:	100 - 120 °C
Ontvlambaarheid	:	Het product is niet brandbaar.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheids- grenswaarde	:	Niet explosief
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheids- grenswaarde	:	Niet explosief
Vlampunt	:	Niet van toepassing, anorganische stof
		In overeenstemming met kolom 2 van bijlage VII van REACH, de studie hoeft niet te worden uitgevoerd.
Zelfontbrandingstemperatuur	:	niet zelfontvlambaar
Ontledingstemperatuur	:	> 300 °C
pH	:	circa 1,0 Concentratie: 100 %
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	10 - 30 mPa.s (23 °C)
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	(20 °C) volledig oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	Niet van toepassing anorganische stof
Dampspanning	:	gelijk aan water
Dichtheid	:	circa 1,31 g cm ³ (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	gelijk aan water

9.2 Overige informatie

Oxiderende eigenschappen	:	niet oxiderend
Corrosiesnelheid van metaal	:	Kan bijtend zijn voor metalen.
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Oppervlaktespanning	:	Niet uitgevoerd

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Bijtend voor metalen.
Basen veroorzaken exotherme reacties

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Basen veroorzaken exotherme reacties

Aanraking met bepaalde metalen (bijvoorbeeld aluminium, zink) kan leiden tot de vorming van ontplofbare gasmengsels met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Vermijd bevroren.

Niet blootstellen aan temperaturen boven 200 °C.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : chlorieten
hypochlorieten
sulfieten
gegalvaniseerde vlakken
IJzer
Sterke basen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Kleine hoeveelheden zoutzuur kunnen vrijkomen bij temperaturen boven het kookpunt.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit****Product:**

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:**Polyaluminium chloride:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: ja

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5,0 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: aerosol
Methode: Richtlijn test OECD 403
Proefstof: Read across

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Opmerkingen: Read across
CAS-Nr.
39290-78-3

Huidcorrosie/-irritatie**Product:**

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:**Polyaluminium chloride:**

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie
GLP : ja
Opmerkingen : (45 % oplossing)

Ernstig oogletsel/oogirritatie**Product:**

Opmerkingen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Bestanddelen:**Polyaluminium chloride:**

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
GLP : ja
Opmerkingen : (45 % oplossing)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Product:**

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024**Bestanddelen:****Polyaluminium chloride:**

Testtype : Magnusson & Kligman onderzoek.
Soort : Cavia
Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid
Methode : Richtlijn test OECD 406
Opmerkingen : Read across
CAS-Nr.
12042-91-0

Mutageniteit in geslachtscellen**Product:**

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:**Polyaluminium chloride:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: AMES test
Testsysteem: Mutageniteit (Salmonella typhimurium - terugmutatietest)
metabolische activering: met en zonder
Methode: OECD onderzoek richtsnoer 471
Resultaat: negatief

Testtype: microkern onderzoek
Testsysteem: In vitro zoogdiercellen
metabolische activering: met en zonder
Methode: OECD testrichtlijn 487
Resultaat: negatief

Testtype: Lymfoom
Testsysteem: In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen
metabolische activering: met en zonder
Methode: OECD TG 476
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid**Product:**

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:**Polyaluminium chloride:**

Soort : Muis
Methode van applicatie : Oraal

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

NOAEL : 850 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Resultaat : Naar verwachting niet kankerverwekkend.

Giftigheid voor de voortplanting**Product:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:**Polyaluminium chloride:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Screeningtest (test contact filterpapier)
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 1 000 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: Naar verwachting niet giftig voor de voortplanting.
GLP: ja
Opmerkingen: Geen effect bekend.

STOT bij eenmalige blootstelling**Product:**

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:**Polyaluminium chloride:**

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling**Product:**

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:**Polyaluminium chloride:**

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024**Toxiciteit bij herhaalde toediening****Product:**

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:**Polyaluminium chloride:**

Soort : Rat
NOAEL : 1 000 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Methode : OECD 422
Opmerkingen : Systemische toxiciteit
lichaamsgewicht/dag

NOAEL : 90 mg/kg
Opmerkingen : lichaamsgewicht/dag
Berekend als Al

Soort : Rat
NOAEL : 200 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Methode : OECD testrichtlijn 422
Opmerkingen : lichaamsgewicht/dag
Toxiciteit - Plaatselijke effecten

NOAEL : 18 mg/kg
Opmerkingen : lichaamsgewicht/dag
Berekend als Al

Soort : Rat
NOAEL : 0,0153 mg/l
Methode van applicatie : Inademing
Opmerkingen : Read across
CAS-Nr.
12042-91-0

NOAEL : 0,0047 mg/l
Methode van applicatie : Inademing
Opmerkingen : Berekend als Al

Aspiratiesgiftigheid**Product:**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024**Bestanddelen:****Polyaluminium chloride:**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen****Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Ervaring met blootstelling van mensen**Product:**

Algemene informatie : Doelorganen: Slijmvliezen
Opmerkingen: Inslikken kan misselijkheid, braken, zere keel en maagpijn veroorzaken.

Inademing : Doelorganen: Ademhalingsorganen
Verschijnselen: Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken: hoesten en moeilijk ademen
Opmerkingen: stof/nevel
Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

Aanraking met de huid : Verschijnselen: Herhaalde of langdurige blootstelling van de huid kan veroorzaken: droge huid, irritatie

Aanraking met de ogen : Verschijnselen: Aanraking met de ogen veroorzaakt felle pijn en tranenvloed.

Inslikken : Verschijnselen: inslikken kan de volgende verschijnselen veroorzaken: misselijkheid, irritatie van mond, slokdarm en maag

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Product:**

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: Deze stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu.
Bij milieurelevante pH 5,5 - 8 is de oplosbaarheid van aluminium laag. Aluminiumzouten dissociëren met water wat resulteert in een snelle formatie en precipitatie van aluminiumhydroxides. Bij pH < 5,5 wordt het vrije ion (Al³⁺) de prevalerende vorm, de toegenomen beschikbaarheid bij deze pH wordt weergegeven door een hogere toxiciteit. Bij pH 6,0 - 7,5 neemt de oplosbaarheid af vanwege de aanwezigheid van onoplosbaar Al(OH)₃. Bij hogere pH-waarden (pH > 8,0) stijgt het aantal oplosbare Al(OH)₄ speciën, waardoor de beschik-

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

baarheid weer stijgt.

Aluminiumzouten mogen niet ongecontroleerd vrijkomen in rivieren en meren, daarnaast moeten pH waarden van rond 5 - 5.5 worden vermeden.

Toxiciteit voor terrestrische organismen : Opmerkingen: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:**Polyaluminium chloride:**

Toxiciteit voor vissen : NOEC (Danio rerio): > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 98 mg/l
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 14 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
Opmerkingen: Read across
CAS-Nr.
39290-78-3

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,24 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
Opmerkingen: Berekend als AI

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 1 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
Opmerkingen: Read across
CAS-Nr.
39290-78-3

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): < 0,02 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
Opmerkingen: Berekend als AI

EC10 (Lemna minor (eendekroos)): 2,175 mg/l
Testtype: groeisnelheid
Opmerkingen: Berekend als AI

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Product:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Bij reactie met water in het pH gebied 6 - 9 ontstaan neerslagen van aluminiumhydroxides. De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

Stabiliteit in water : Opmerkingen: Bij reactie met water in het pH gebied 6 - 9 ontstaan neerslagen van aluminiumhydroxides.

Bestanddelen:**Polyaluminium chloride:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

Stabiliteit in water : Opmerkingen: Bij reactie met water in het pH gebied 5,8 - 8 ontstaan neerslagen van aluminiumhydroxides.

12.3 Bioaccumulatie**Product:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is niet waarschijnlijk.

Bestanddelen:**Polyaluminium chloride:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Opmerkingen: Niet van toepassing anorganische stof

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen****Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten**Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Kan de pH van water verlagen en daardoor schadelijk zijn voor in water levende organismen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Product : Ingedeeld als gevaarlijk afval.
Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.
Afval niet naar de riolering laten aflopen.

Verontreinigde verpakking : Ingedeeld als gevaarlijk afval.
Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

ADN : UN 3264

ADR : UN 3264

RID : UN 3264

IMDG : UN 3264

IATA (Vracht) : UN 3264

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
(Polyaluminium chloride)

ADR : BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
(Polyaluminium chloride)

RID : BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

 Herzieningsdatum:
26.08.2022

 Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

	(Polyaluminium chloride)
IMDG	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Polyaluminium chloride)
IATA (Vracht)	: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Polyaluminium chloride)

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADN	: 8
ADR	: 8
RID	: 8
IMDG	: 8
IATA (Vracht)	: 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: C1
Gevarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8
ADR	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: C1
Gevarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8
Tunnelrestrictiecode	: (E)
RID	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: C1
Gevarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8
IMDG	
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: 8
EmS Code	: F-A, S-B
IATA (Vracht)	
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 856
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y841
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: Class 8 - Corrosive

14.5 Milieugevaren

ADN	
Milieugevaarlijk	: nee
ADR	

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Maritieme verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : De stof is geclassificeerd onder gevaarlijke goederen omdat het enigszins bijtend werkt op metalen.

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

Andere verordeningen:

Er zijn geen beperkingen gevonden anders dan al door regelgeving bepaald.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

TSCA : Alle bestanddelen van dit product komen voor in de TSCA Inventaris, of hoeven niet opgenomen te worden in de TSCA Inventaris.

DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor in de Domestic Substances List (DSL), of hoeven niet opgenomen te worden in de DSL.

:

EINECS : Alle bestanddelen van dit product komen voor in de Europese Inventaris van Bestaande Chemische Stoffen (EINECS) of hoeven niet opgenomen te worden in EINECS.

AICS : Alle bestanddelen van dit product komen voor in de Australische inventaris (AICS), of hoeven niet opgenomen te worden in de AICS Inventaris.

IECSC : Alle bestanddelen van dit product zijn opgenomen in de Chinese inventaris of hoeven niet te worden opgenomen in de Chinese inventaris

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

KECI	: Alle bestanddelen van dit produkt zijn opgenomen in de Koreaanse (ECL) inventaris of behoeven niet te worden opgenomen in de Koreaanse inventaris
ENCS	: Alle bestanddelen van dit produkt zijn opgenomen in de Japanse (ENCS) inventaris of behoeven niet te worden opgenomen in de Japanse inventaris.
PICCS	: Alle bestanddelen van dit produkt zijn opgenomen in de Filipijnse (PICCS) inventaris of behoeven niet te worden opgenomen in de Filipijnse inventaris.
NZIoC	: Alle componenten in dit product zijn opgenomen in de New Zealand Inventory (NZIoC) of hoeven niet opgenomen te worden in de New Zealand Inventory (NZIoC). : De Taiwan Toxic Chemical Substances Control Act status is niet bepaald voor dit product.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor de hoofdcomponent.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Volledige tekst van andere afkortingen**

BE OEL	: België. Koninklijk besluit van 11 oktober 2002 tot wijziging van het koninklijk besluit van 11 maart 2002 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk
BE OEL	: Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL / TWA	: MAC-waarde TGG 8 uur
BE OEL / TGG 8 hr	: Grenswaarde

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Half-maximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme ge-

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

vaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Opleidingsadviezen : Lees het veiligheidsinformatieblad alvorens de stof te gebruiken.

Overige informatie : Toepasselijke veranderingen zijn met verticale strepen gemarkeerd.
De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Wetgeving, databases, literatuur en eigen testen.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

BE / NL

Inhoud: Blootstellingsscenario

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

-
- 1. ES 1., Fabrikant van substantie, Waterige oplossing, Industrieel gebruik**
SU 3; SU 8,9; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15;
 - 2. ES 2., Formules en distributie, Waterige oplossing, Industrieel gebruik**
SU 3; SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19; PC39;
 - 3. ES 3., Gebruik van de stof in synthese als chemische verwerkingsstof en als intermediaire stof., Waterige oplossing, Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik**
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;
 - 4. ES 4., Gebruik in spuitpreparaten., Waterige oplossing, Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik**
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., Gebruik van substantie in niet-spuut formulesoorten., Waterige oplossing, Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik**
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., Gebruik als vlok- en stollingsmiddel in water en bij de afvalwaterzuivering., Waterige oplossing, Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik**
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., Gebruik als een chemisch product in laboratorium (industrieel), Gebruik als een chemisch product in laboratorium (professioneel), Waterige oplossing**
SU 3; SU22, SU9; ERC4; PROC15; PC21;
 - 8. ES 8., Gebruik als vlok- en stollingsmiddel in water en bij de afvalwaterzuivering., Waterige oplossing, Consumptief gebruik**
SU 21; SU1, SU13, SU19, SU23, SU21; ERC8a, ERC8f, ERC10a, ERC11a; PC12, PC20, PC35, PC37, PC19, PC39;

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022

Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: ES 1., Fabrikant van substantie, Waterige oplossing, Industrieel gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	: SU 8,9: Vervaardiging van bulkchemicaliën (waaronder petroleumproducten); vervaardiging van fijnchemicaliën
Procescategorie	: PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorie	: ERC1: Vervaardiging van stoffen

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
Opmerkingen	: ES 4., Gebruik in spuitpreparaten., Industrieel gebruik, 45 min

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak	: Palm van een hand (240 cm²)
----------------------------	-------------------------------

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Buiten / binnen	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Gebruik van stof in gesloten proces, De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

In gesloten systeem vervaardigd. Tijdens werkprocedures is blootstelling aan dit product alleen mogelijk bij lekken van het product.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
-------------	---

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
----------------------------	--

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Gebruik van stof in gesloten proces, De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024**Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken**

Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel

Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (op moment van gebruik)

: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen

: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak

: Palm van een hand (240 cm²)**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Buiten / binnen

: binnen

Temperatuur

: 40 °C

Ventilatiesnelheid per uur

: 1 - 3

Opmerkingen

: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Gebruik van stof in gesloten proces, De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het

Heeft betrekking op het percentage van de stof in het

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

mengsel/artikel product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik) : Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak : Palmen van beide handen (480 cm²)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen
Temperatuur : 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3
Opmerkingen : Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Vatenpomp gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik) : Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024**Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement**Blootgesteld huidoppervlak : Beide handen (960 cm²).**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Buiten / binnen : binnen

Temperatuur : 40 °C

Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3

Opmerkingen : Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Vatenpomp gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (op moment van gebruik) : Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagementBlootgesteld huidoppervlak : Palm van een hand (240 cm²)**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Buiten / binnen : binnen

Temperatuur : 40 °C

Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3

Opmerkingen : Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshy-

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

giene zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Gebruikte hoeveelheid

Gebruikte hoeveelheid :
Opmerkingen : Niet relevant

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : Aluminium, aluminiumpoeders, aluminiumoxide en oplosbare aluminiumbestanddelen zijn niet gevaarlijk (niet geclassificeerd voor het milieu). Aluminium (Al) is het meest voorkomende metaalelement, waaruit acht procent van de aardkorst bestaat en dat daarom in grote hoeveelheden worden gevonden in aardse en sedimentaire omgevingen. Concentraties van 3 - 8% (30.000 - 80.000 ppm) zijn niet ongewoon. De relatieve contributies van antropogeen aluminium aan de bestaande aluminiumpools in de grond en in sedimenten is erg klein en daarom niet relevant qua toegevoegde hoeveelheden en qua toxiciteit.

Opmerkingen : Aluminium-ionen die vrijkomen in het oppervlaktewater vormen in de mengzones snel onoplosbare aluminium hydroxides. Vorming van het hydroxide complex in neutrale en basische waters doet het aluminium zeer snel uit oplossing neerslaan. De opgeloste natuurlijke achter-

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

 Herzieningsdatum:
26.08.2022

 Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

grondconcentratie van aluminium is in de meeste gevallen in evenwicht. Daarom leidt een toevoeging van aluminium gewoonlijk tot het neerslaan van aluminiumzouten uit oplossing, en resulteert niet in effecten op het aquatisch leven.

Opmerkingen

: Omdat er geen milieugevaar werd vastgesteld, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingenverhouding (PEC/PNEC):
PROC1	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Berooksmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,035 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Berooksmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,034 mg/kg lichaamsgewicht / dag	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Berooksmatig gebruik	Gecombineerd		< 0,01
PROC2	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Berooksmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC2	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Berooksmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,37 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,298
PROC2	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Berooksmatig gebruik	Gecombineerd		0,319
PROC3	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Berooksmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC3	ECETOC TRA	Industrieel	Medewerker -	0,69 mg/kg	0,15

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

 Herzieningsdatum:
26.08.2022

 Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

		gebruik, Be- roepsmatig gebruik	dermatologisch, lange termijn - systematisch	lichaamsge- wicht / dag	
PROC3	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,171
PROC4	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC4	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,686 mg/kg lichaamsge- wicht / dag	0,149
PROC4	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,17
PROC8b	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8b	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,371 mg/kg lichaamsge- wicht / dag	0,298
PROC8b	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,319
PROC15	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC15	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,34 mg/kg lichaamsge- wicht / dag	0,074
PROC15	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,095

Indien de aanbevolen risicomanagement maatregelen (RMM's) en de operationele voorwaarden (OC's) in acht zijn genomen, wordt niet verwacht dat blootstelling hoger is dan de voorspelde DNEL's en de daaruit voortvloeiende risicokenmerkende ratio's zijn naar verwachting lager dan 1.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022

Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Blootstelling van werknemers voor dit scenario is beoordeeld met gebruik van ECETOC TRA V3.0.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022

Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: ES 2., Formules en distributie, Waterige oplossing, Industrieel gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	: SU10: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
Productcategorie	: PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Procescategorie	: PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extrusie en pelletiseren PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Milieu-emissie categorie	: ERC2: Formuleren in een mengsel

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (op moment van gebruik) : Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Opmerkingen : ES 4., Gebruik in spuitpreparaten., Industrieel gebruik, 45 min

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak : Palm van een hand (240 cm²)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Gebruik binnenshuis

Temperatuur : 40 °C

Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3

Opmerkingen : Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Gebruik van stof in gesloten proces, De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

In gesloten systeem vervaardigd. Tijdens werkprocedures is blootstelling aan dit product alleen mogelijk bij lekken van het product.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (op moment van gebruik) : Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak : Palmen van beide handen (480 cm²)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

Temperatuur : 40 °C

Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3

Opmerkingen : Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium. Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Gebruik van stof in gesloten proces, De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (op moment van gebruik) : Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak : Palm van een hand (240 cm²)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

Temperatuur : 40 °C

Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3

Opmerkingen : Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium. Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

genomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Gebruik van stof in gesloten proces, De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel

Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (op moment van gebruik)

: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen

: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak

: Palmen van beide handen (480 cm²)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen

: binnen

Temperatuur

: 40 °C

Ventilatiesnelheid per uur

: 1 - 3

Opmerkingen

: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Vatenpomp gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (op moment van gebruik) : Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Opmerkingen : beroepsmatig gebruik, Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak : Palmen van beide handen (480 cm²)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

Temperatuur : 40 °C

Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3

Opmerkingen : Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Vatenpomp gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
-------------	---

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak	: Beide handen (960 cm ²).
----------------------------	--

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Vatenpomp gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024**Frequentie en duur van het gebruik**

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak : Beide handen (960 cm²).

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen
Temperatuur : 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3
Opmerkingen : Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium. Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Vatenpomp gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik) : Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak : Palmen van beide handen (480 cm²)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Zakken leegschudden door een geschikte stortkoker met ventilatie., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC14**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
-------------	---

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
----------------------------	--

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel

Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (op moment van gebruik)

: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen

: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak

: Palm van een hand (240 cm²)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen

: binnen

Temperatuur

: 40 °C

Ventilatiesnelheid per uur

: 1 - 3

Opmerkingen

: Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Gebruikte hoeveelheid

	: < 2 kg/min
Opmerkingen	: Riskofoederm 2.0

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	: Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.
Opmerkingen	: Vaker dan zeldzaam contact., (, Riskofoederm 2.0,)

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Opmerkingen	: Vaker dan licht contact., Aanzienlijke hoeveelheden aerosolen of spatten (huid)., Riskofoederm 2.0
-------------	--

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Industrieel gebruik
Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 3 - 5
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., beroepsmatig gebruik, Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Blijf bovenwinds/houd afstand van de bron.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

(beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %) Industrieel gebruik, Adembescherming dragen., APF, Beschermingsfactor = 10) (Effectiviteit: 90 %) beroepsmatig gebruik, Adembescherming dragen., APF, Beschermingsfactor = 20) (Effectiviteit: 95 %)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Gebruikte hoeveelheid

Gebruikte hoeveelheid :
Opmerkingen : Niet relevant

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : Aluminium, aluminiumpoeders, aluminiumoxide en oplosbare aluminiumbestanddelen zijn niet gevaarlijk (niet geclassificeerd voor het milieu). Aluminium (Al) is het meest voorkomende metaalelement, waaruit acht procent van de aardkorst bestaat en dat daarom in grote hoeveelheden worden gevonden in aardse en sedimentaire omgevingen. Concentraties van 3 - 8% (30.000 - 80.000 ppm) zijn niet ongevoel. De relatieve contributies van antropogeen aluminium aan de bestaande aluminiumpools in de grond en in sedimenten is erg klein en daarom niet relevant qua toegevoegde hoeveelheden en qua toxiciteit.

Opmerkingen : Aluminium-ionen die vrijkomen in het oppervlaktewater vormen in de mengzones snel onoplosbare aluminiumhydroxides. Vorming van het hydroxide complex in neutrale en basische waters doet het aluminium zeer snel uit oplossing neerslaan. De opgeloste natuurlijke achtergrondconcentratie van aluminium is in de meeste gevallen in evenwicht. Daarom leidt een toevoeging van aluminium gewoonlijk tot het neerslaan van aluminiumzouten uit oplossing, en resulteert niet in effecten op het aquatisch leven.

Opmerkingen : Omdat er geen milieugevaar werd vastgesteld, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

 Herzieningsdatum:
26.08.2022

 Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

risicokarakterisering uitgevoerd.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingenverhouding (PEC/PNEC):
PROC1	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Berooksmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,035 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Berooksmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,034 mg/kg lichaamsgewicht / dag	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Berooksmatig gebruik	Gecombineerd		< 0,01
PROC2	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Berooksmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC2	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Berooksmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,37 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,298
PROC2	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Berooksmatig gebruik	Gecombineerd		0,319
PROC3	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Berooksmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC3	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Berooksmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,69 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,15
PROC3	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Berooksmatig gebruik	Gecombineerd		0,171
PROC4	ECETOC TRA	Industrieel	Werknemer -	0,348 mg/m ³	0,021

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

 Herzieningsdatum:
26.08.2022

 Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

		gebruik, Be- roepsmatig gebruik	inhalatief		
PROC4	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,686 mg/kg lichaamsge- wicht / dag	0,149
PROC4	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,17
PROC5	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC5	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,371 mg/kg lichaamsge- wicht / dag	0,298
PROC5	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Gecombineerd		0,319
PROC5	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,07 mg/m ³	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,371 mg/kg lichaamsge- wicht / dag	0,298
PROC5	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,302
PROC8a	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8a	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,371 mg/kg lichaamsge- wicht / dag	0,298
PROC8a	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,319
PROC8b	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8b	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,371 mg/kg lichaamsge- wicht / dag	0,298
PROC8b	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,319

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

 Herzieningsdatum:
26.08.2022

 Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

PROC9	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC9	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,686 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,149
PROC9	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,17
PROC14	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC14	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,343 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,075
PROC14	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,096
PROC15	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC15	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,34 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,074
PROC15	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,095
PROC19	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Werknemer - inhalatief	0,696 mg/m ³	0,042
PROC19	RISKOFDERM	Industrieel gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,344 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Gecombineerd		0,335
PROC19	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,609 mg/m ³	0,037
PROC19	RISKOFDERM	Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,344 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,329

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

		gebruik			
--	--	---------	--	--	--

Indien de aanbevolen risicomanagement maatregelen (RMM's) en de operationele voorwaarden (OC's) in acht zijn genomen, wordt niet verwacht dat blootstelling hoger is dan de voorspelde DNEL's en de daaruit voortvloeiende risicokenmerkende ratio's zijn naar verwachting lager dan 1.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Blootstelling van werknemers voor dit scenario is beoordeeld met gebruik van ECETOC TRA V3.0.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022

Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: ES 3., Gebruik van de stof in synthese als chemische verwerkingsstof en als intermediaire stof., Waterige oplossing, Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	: SU22: Professioneel gebruik SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU14: Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
Productcategorie	: PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21: Laboratoriumchemicaliën PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC19: Tussenproducten
Procescategorie	: PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Milieu-emissiecategorie : **ERC1:** Vervaardiging van stoffen
ERC2: Formuleren in een mengsel
ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (op moment van gebruik) : Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Opmerkingen : ES 4., Gebruik in spuitpreparaten., Industrieel gebruik, 45 min

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak : Palm van een hand (240 cm²)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Gebruik binnenshuis

Temperatuur : 40 °C

Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3

Opmerkingen : Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Gebruik van stof in gesloten proces, De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Geen bijzondere maatregelen bekend.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

In gesloten systeem vervaardigd. Tijdens werkprocedures is blootstelling aan dit product alleen mogelijk bij lekken van het product.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
-------------	---

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
----------------------------	--

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Gebruik van stof in gesloten proces, De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

van gebruik)

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagementBlootgesteld huidoppervlak : Palm van een hand (240 cm²)**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Buiten / binnen : binnen

Temperatuur : 40 °C

Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3

Opmerkingen : Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium. Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Gebruik van stof in gesloten proces, De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (op moment van gebruik) : Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagementBlootgesteld huidoppervlak : Palmen van beide handen (480 cm²)**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Buiten / binnen : binnen

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Vatenpomp gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
-------------	---

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak	: Beide handen (960 cm ²).
----------------------------	--

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Vatenpomp gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/bepersen

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel

Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (op moment van gebruik)

: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen

: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak

: Beide handen (960 cm²).

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen

: binnen

Temperatuur

: 40 °C

Ventilatiesnelheid per uur

: 1 - 3

Opmerkingen

: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Vatenpomp gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/bepersen

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

(beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (op moment van gebruik) : Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak : Palmen van beide handen (480 cm²)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

Temperatuur : 40 °C

Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3

Opmerkingen : Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Zakken leegschudden door een geschikte stortkoker met ventilatie., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Fysische vorm (op moment
van gebruik) : vermeld).
: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders
vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak : Palm van een hand (240 cm²)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen
Temperatuur : 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3
Opmerkingen : Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshy-
giëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te ple-
gen.

**Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorko-
men/beperken**

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne
en gezondheidsevaluatie**

Gebruik geschikte oogbescherming.

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5,
ERC6a, ERC8a****Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het :
mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het
product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins
vermeld).

Gebruikte hoeveelheid

Gebruikte hoeveelheid :
Opmerkingen : Niet relevant

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : Aluminium, aluminiumpoeders, aluminiumoxide en op-

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

 Herzieningsdatum:
26.08.2022

 Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

losbare aluminiumbestanddelen zijn niet gevaarlijk (niet geclassificeerd voor het milieu). Aluminium (Al) is het meest voorkomende metaalelement, waaruit acht procent van de aardkorst bestaat en dat daarom in grote hoeveelheden worden gevonden in aardse en sedimentaire omgevingen. Concentraties van 3 - 8% (30.000 - 80.000 ppm) zijn niet ongevoel. De relatieve contributies van antropogeen aluminium aan de bestaande aluminiumpools in de grond en in sedimenten is erg klein en daarom niet relevant qua toegevoegde hoeveelheden en qua toxiciteit.

Opmerkingen

: Aluminium-ionen die vrijkomen in het oppervlaktewater vormen in de mengzones snel onoplosbare aluminium hydroxides. Vorming van het hydroxide complex in neutrale en basische waters doet het aluminium zeer snel uit oplossing neerslaan. De opgeloste natuurlijke achtergrondconcentratie van aluminium is in de meeste gevallen in evenwicht. Daarom leidt een toevoeging van aluminium gewoonlijk tot het neerslaan van aluminiumzouten uit oplossing, en resulteert niet in effecten op het aquatisch leven.

Opmerkingen

: Omdat er geen milieugevaar werd vastgesteld, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
PROC1	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriepmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,035 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriepmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,034 mg/kg lichaamsgewicht / dag	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriepmatig	Gecombineerd		< 0,01

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

 Herzieningsdatum:
26.08.2022

 Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

PROC2	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beropsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC2	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beropsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,37 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,298
PROC2	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beropsmatig gebruik	Gecombineerd		0,319
PROC3	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beropsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC3	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beropsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,69 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,15
PROC3	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beropsmatig gebruik	Gecombineerd		0,171
PROC4	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beropsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC4	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beropsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,686 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,149
PROC4	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beropsmatig gebruik	Gecombineerd		0,17
PROC8a	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beropsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8a	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beropsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,371 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,298
PROC8a	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beropsmatig gebruik	Gecombineerd		0,319
PROC8b	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beropsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

 Herzieningsdatum:
26.08.2022

 Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

		gebruik			
PROC8b	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriep-smatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,371 mg/kg lichaam-sge-wicht / dag	0,298
PROC8b	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriep-smatig gebruik	Gecombineerd		0,319
PROC9	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriep-smatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m³	0,021
PROC9	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriep-smatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,686 mg/kg lichaam-sge-wicht / dag	0,149
PROC9	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriep-smatig gebruik	Gecombineerd		0,17
PROC15	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriep-smatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m³	0,021
PROC15	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriep-smatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,34 mg/kg lichaam-sge-wicht / dag	0,074
PROC15	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriep-smatig gebruik	Gecombineerd		0,095

Indien de aanbevolen risicomanagement maatregelen (RMM's) en de operationele voorwaarden (OC's) in acht zijn genomen, wordt niet verwacht dat blootstelling hoger is dan de voorspelde DNEL's en de daaruit voortvloeiende risicokenmerkende ratio's zijn naar verwachting lager dan 1.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Blootstelling van werknemers voor dit scenario is beoordeeld met gebruik van ECETOC TRA V3.0.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022

Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: ES 4., Gebruik in spuitpreparaten., Waterige oplossing, Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	: SU22: Professioneel gebruik SU7: Drukken en reproduceren van opgenomen media SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
Productcategorie	: PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC19: Tussenproducten PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21: Laboratoriumchemicaliën PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Procescategorie	: PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC7: Spuiten in een industriële omgeving en tijdens industriële toepassingen PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022

Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

	PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen en/of toepassingen PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Milieu-emissiecategorie	: ERC3: Formuleren in een vaste matrix ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC6b: Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC10a: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anderszins vermeld).
-------------	---

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Opmerkingen : vermeld).
: ES 4., Gebruik in spuitpreparaten., Industrieel gebruik,
45 min

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagementBlootgesteld huidoppervlak : Palm van een hand (240 cm²)**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Buiten / binnen : Gebruik binnenshuis
Temperatuur : 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3
Opmerkingen : Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Gebruik van stof in gesloten proces, De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

In gesloten systeem vervaardigd. Tijdens werkprocedures is blootstelling aan dit product alleen mogelijk bij lekken van het product.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik) : Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagementBlootgesteld huidoppervlak : Palmen van beide handen (480 cm²)**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Buiten / binnen : binnen
Temperatuur : 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Opmerkingen : Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Gebruik van stof in gesloten proces, De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (op moment van gebruik) : Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak : Palm van een hand (240 cm²)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

Temperatuur : 40 °C

Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3

Opmerkingen : Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Gebruik van stof in gesloten proces, De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Morsingen onmiddellijk opnemen.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Gebruik geschikte oogbescherming.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (op moment van gebruik) : Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Opmerkingen : beroepsmatig gebruik, Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak : Palmen van beide handen (480 cm²)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

Temperatuur : 40 °C

Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3

Opmerkingen : Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Vatenpomp gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC7

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel

Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (op moment van gebruik)

: Waterige oplossing

Gebruikte hoeveelheid

: < 0,07 kg/min

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen

: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak

: Het hele lichaam

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen

: binnen

Temperatuur

: 40 °C

Ventilatiesnelheid per uur

: 3 - 5

Opmerkingen

: Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd., Effectief afzuigventilatiesysteem

Technische omstandigheden en maatregelen

Lokale afzuiging en/of algemene ventilatie is goede praktijk. (Effectiviteit: 95 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..., Adembescherming dragen., APF, Beschermingsfactor = 10) (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel

Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (op moment van gebruik)

: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak : Beide handen (960 cm²).

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

Temperatuur : 40 °C

Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3

Opmerkingen : Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium. Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Vatenpomp gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (op moment van gebruik) : Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak : Beide handen (960 cm²).

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

Temperatuur : 40 °C

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Vatenpomp gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
-------------	---

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
----------------------------	--

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Zakken leegschudden door een geschikte stortkoker met ventilatie., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

nen of onderhoud te plegen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Gebruikte hoeveelheid

	: < 2 kg/min
Opmerkingen	: Riskofderm 2.0

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	: Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.
Opmerkingen	: Vaker dan zeldzaam contact., (, Riskofderm 2.0,)

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Opmerkingen	: Vaker dan licht contact., Aanzienlijke hoeveelheden aerosolen of spatten (huid)., Riskofderm 2.0
-------------	--

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Industrieel gebruik
Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 3 - 5
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., beroepsmatig gebruik, Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024**Technische omstandigheden en maatregelen**

Blijf bovenwinds/houd afstand van de bron.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %) Industrieel gebruik, Adembescherming dragen., APF, Beschermingsfactor = 10) (Effectiviteit: 90 %) beroepsmatig gebruik, Adembescherming dragen., APF, Beschermingsfactor = 20) (Effectiviteit: 95 %)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC10a**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Gebruikte hoeveelheid

Gebruikte hoeveelheid :
Opmerkingen : Niet relevant

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : Aluminium, aluminiumpoeders, aluminiumoxide en oplosbare aluminiumbestanddelen zijn niet gevaarlijk (niet geclassificeerd voor het milieu). Aluminium (Al) is het meest voorkomende metaalelement, waaruit acht procent van de aardkorst bestaat en dat daarom in grote hoeveelheden worden gevonden in aardse en sedimentaire omgevingen. Concentraties van 3 - 8% (30.000 - 80.000 ppm) zijn niet ongevoel. De relatieve contributies van antropogeen aluminium aan de bestaande aluminiumpools in de grond en in sedimenten is erg klein en daarom niet relevant qua toegevoegde hoeveelheden en qua toxiciteit.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

 Herzieningsdatum:
26.08.2022

 Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

- Opmerkingen : Aluminium-ionen die vrijkomen in het oppervlaktewater vormen in de mengzones snel onoplosbare aluminium hydroxides. Vorming van het hydroxide complex in neutrale en basische waters doet het aluminium zeer snel uit oplossing neerslaan. De opgeloste natuurlijke achtergrondconcentratie van aluminium is in de meeste gevallen in evenwicht. Daarom leidt een toevoeging van aluminium gewoonlijk tot het neerslaan van aluminiumzouten uit oplossing, en resulteert niet in effecten op het aquatisch leven.
- Opmerkingen : Omdat er geen milieugevaar werd vastgesteld, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingverhouding (PEC/PNEC):
PROC1	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Berooksmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,035 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Berooksmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,034 mg/kg lichaamsgewicht / dag	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Berooksmatig gebruik	Gecombineerd		< 0,01
PROC2	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Berooksmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC2	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Berooksmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,37 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,298
PROC2	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Berooksmatig gebruik	Gecombineerd		0,319

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

 Herzieningsdatum:
26.08.2022

 Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

PROC3	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC3	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,69 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,15
PROC3	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,171
PROC5	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC5	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,371 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,298
PROC5	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Gecombineerd		0,319
PROC5	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,07 mg/m ³	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,371 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,298
PROC5	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,302
PROC7	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Werknemer - inhalatief	0,244 mg/m ³	0,015
PROC7	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,38 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,3
PROC7	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Gecombineerd		0,315
PROC8a	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8a	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,371 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,298
PROC8a	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,319
PROC8b	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

 Herzieningsdatum:
26.08.2022

 Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

		gebruik			
PROC8b	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,371 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,298
PROC8b	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,319
PROC9	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC9	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,686 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,149
PROC9	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,17
PROC19	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Werknemer - inhalatief	0,696 mg/m ³	0,042
PROC19	RISKOFDERM	Industrieel gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,344 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Gecombineerd		0,335
PROC19	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,609 mg/m ³	0,037
PROC19	RISKOFDERM	Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,344 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,329

Indien de aanbevolen risicomanagement maatregelen (RMM's) en de operationele voorwaarden (OC's) in acht zijn genomen, wordt niet verwacht dat blootstelling hoger is dan de voorspelde DNEL's en de daaruit voortvloeiende risicokenmerkende ratio's zijn naar verwachting lager dan 1.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Blootstelling van werknemers voor dit scenario is beoordeeld met gebruik van ECETOC TRA V3.0.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022

Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: ES 5., Gebruik van substantie in niet-spuut formulesoorten., Waterige oplossing, Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	: SU22: Professioneel gebruik SU1: Landbouw, bosbouw en visserij SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU7: Drukken en reproduceren van opgenomen media SU13: Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU19: Bouwnijverheid
Productcategorie	: PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen PC12: Meststoffen PC19: Tussenproducten PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21: Laboratoriumchemicaliën PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Procescategorie	: PROC1: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

- PROC5:** Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
- PROC6:** Kalandeerbewerkingen
- PROC8a:** Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
- PROC8b:** Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- PROC9:** Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10:** Met roller of kwast aanbrengen van kleefmiddel en andere coating
- PROC13:** Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
- PROC14:** Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extrusie en pelletiseren
- PROC15:** Gebruik als laboratoriumreagens
- PROC19:** Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
- Milieu-emissiecategorie : **ERC2:** Formuleren in een mengsel
- ERC3:** Formuleren in een vaste matrix
- ERC4:** Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
- ERC5:** Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC6a:** Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
- ERC6b:** Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
- ERC8a:** Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8b:** Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
- ERC8c:** Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC8f:** Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC10a:** Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

ERC11a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
Opmerkingen	: ES 4., Gebruik in spuitpreparaten., Industrieel gebruik, 45 min

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak	: Palm van een hand (240 cm ²)
----------------------------	--

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Gebruik van stof in gesloten proces, De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

In gesloten systeem vervaardigd. Tijdens werkprocedures is blootstelling aan dit product alleen mogelijk bij lekken van het product.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het
---------------------------------	---

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

mengsel/artikel product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik) : Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak : Palmen van beide handen (480 cm²)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen
Temperatuur : 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3
Opmerkingen : Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Gebruik van stof in gesloten proces, De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik) : Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak : Palm van een hand (240 cm²)

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Gebruik van stof in gesloten proces, De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
-------------	---

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
----------------------------	--

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

gen., Vatenpomp gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel

Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (op moment van gebruik)

: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen

: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Opmerkingen

: beroepsmatig gebruik, Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak

: Palmen van beide handen (480 cm²)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen

: binnen

Temperatuur

: 40 °C

Ventilatiesnelheid per uur

: 1 - 3

Opmerkingen

: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium.. Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Vatenpomp gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC6**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (op moment van gebruik) : Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak : Beide handen (960 cm²)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

Temperatuur : 40 °C

Opmerkingen : Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium.. Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3

Opmerkingen : Industrieel gebruik

Ventilatiesnelheid per uur : 3 - 5

Opmerkingen : beroepsmatig gebruik

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. (Effectiviteit: 95 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Fysische vorm (op moment
van gebruik) : vermeld).
: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik**Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement**Blootgesteld huidoppervlak : Beide handen (960 cm²).**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Buiten / binnen : binnen
Temperatuur : 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3
Opmerkingen : Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Vatenpomp gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment
van gebruik) : Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagementBlootgesteld huidoppervlak : Beide handen (960 cm²).**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Vatenpomp gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
-------------	---

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
----------------------------	--

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Zakken leegschudden door een geschikte stortkoker met ventilatie., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
-------------	---

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak	: Beide handen (960 cm ²)
Opmerkingen	: Industrieel gebruik
Blootgesteld huidoppervlak	: Beide handen (820 m ²)
Opmerkingen	: beroepsmatig gebruik

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd., Effectief afzuigventilatiesysteem

Technische omstandigheden en maatregelen

Gebruik zo mogelijk gereedschappen met lange handvaten.

Lokale afzuiging en/of algemene ventilatie is goede praktijk. (Effectiviteit: 90 %)

Lokale afzuiging en/of algemene ventilatie is goede praktijk. (Effectiviteit: 80 %)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.,
Voorkom spatten.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
-------------	---

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak	: 480 cm ²
----------------------------	-----------------------

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC14

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
-------------	---

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
----------------------------	--

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak : Palm van een hand (240 cm²)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen
Temperatuur : 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3
Opmerkingen : Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik) : Waterige oplossing

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : < 2 kg/min
: Riskofderm 2.0

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.
Opmerkingen : Vaker dan zeldzaam contact., (, Riskofderm 2.0,)

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Opmerkingen : Vaker dan licht contact., Aanzienlijke hoeveelheden aerosolen of spatten (huid)., Riskofderm 2.0

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Industrieel gebruik
Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 3 - 5
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., beroepsmatig gebruik, Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Blijf bovenwinds/houd afstand van de bron.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %) Industrieel gebruik, Adembescherming dragen., APF, Beschermingsfactor = 10) (Effectiviteit: 90 %) beroepsmatig gebruik, Adembescherming dragen., APF, Beschermingsfactor = 20) (Effectiviteit: 95 %)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
---	---	--

Gebruikte hoeveelheid

Gebruikte hoeveelheid	:	
Opmerkingen	:	Niet relevant

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

 Herzieningsdatum:
26.08.2022

 Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

- Opmerkingen : Aluminium, aluminiumpoeders, aluminiumoxide en oplosbare aluminiumbestanddelen zijn niet gevaarlijk (niet geclassificeerd voor het milieu). Aluminium (Al) is het meest voorkomende metaalelement, waaruit acht procent van de aardkorst bestaat en dat daarom in grote hoeveelheden worden gevonden in aardse en sedimentaire omgevingen. Concentraties van 3 - 8% (30.000 - 80.000 ppm) zijn niet ongebruikelijk. De relatieve contributies van antropogeen aluminium aan de bestaande aluminiumpools in de grond en in sedimenten is erg klein en daarom niet relevant qua toegevoegde hoeveelheden en qua toxiciteit.
- Opmerkingen : Aluminium-ionen die vrijkomen in het oppervlaktewater vormen in de mengzones snel onoplosbare aluminiumhydroxides. Vorming van het hydroxide complex in neutrale en basische waters doet het aluminium zeer snel uit oplossing neerslaan. De opgeloste natuurlijke achtergrondconcentratie van aluminium is in de meeste gevallen in evenwicht. Daarom leidt een toevoeging van aluminium gewoonlijk tot het neerslaan van aluminiumzouten uit oplossing, en resulteert niet in effecten op het aquatisch leven.
- Opmerkingen : Omdat er geen milieugevaar werd vastgesteld, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingenverhouding (PEC/PNEC):
PROC1	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriepmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,035 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriepmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,034 mg/kg lichaamsgewicht / dag	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be-	Gecombineerd		< 0,01

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

 Herzieningsdatum:
26.08.2022

 Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

		roepsmatig gebruik			
PROC2	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC2	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,37 mg/kg lichaamsge- wicht / dag	0,298
PROC2	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,319
PROC3	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC3	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,69 mg/kg lichaamsge- wicht / dag	0,15
PROC3	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,171
PROC4	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC4	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,686 mg/kg lichaamsge- wicht / dag	0,149
PROC4	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Be- roepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,17
PROC5	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC5	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,371 mg/kg lichaamsge- wicht / dag	0,298
PROC5	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Gecombineerd		0,319
PROC5	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,07 mg/m ³	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn -	1,371 mg/kg lichaamsge- wicht / dag	0,298

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

 Herzieningsdatum:
26.08.2022

 Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

			systematisch		
PROC5	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,302
PROC6	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC6	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,372 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,298
PROC6	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Gecombineerd		0,319
PROC6	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,244 mg/m ³	0,015
PROC6	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,44 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,096
PROC6	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,11
PROC8a	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8a	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,371 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,298
PROC8a	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Gecombineerd		0,319
PROC8a	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,07 mg/m ³	< 0,01
PROC8a	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,371 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,298
PROC8a	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,302
PROC8b	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8b	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,371 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,298
PROC8b	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,319
PROC9	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

 Herzieningsdatum:
26.08.2022

 Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

PROC9	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,686 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,149
PROC9	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,17
PROC10	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Werknemer - inhalatief	0,035 mg/m ³	< 0,01
PROC10	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,372 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,298
PROC10	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Gecombineerd		0,3
PROC10	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,07 mg/m ³	< 0,01
PROC10	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,76 mg/kg lg/dag	0,165
PROC10	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,170
PROC13	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC13	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,371 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,298
PROC13	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,319
PROC14	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC14	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,343 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,075
PROC14	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,096
PROC15	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

 Herzieningsdatum:
26.08.2022

 Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

		gebruik			
PROC15	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,34 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,074
PROC15	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,095
PROC19	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Werknemer - inhalatief	0,696 mg/m ³	0,042
PROC19	RISKOFDERM	Industrieel gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,344 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Gecombineerd		0,335
PROC19	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,609 mg/m ³	0,037
PROC19	RISKOFDERM	Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,344 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,329

Indien de aanbevolen risicomanagement maatregelen (RMM's) en de operationele voorwaarden (OC's) in acht zijn genomen, wordt niet verwacht dat blootstelling hoger is dan de voorspelde DNEL's en de daaruit voortvloeiende risicokenmerkende ratio's zijn naar verwachting lager dan 1.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Blootstelling van werknemers voor dit scenario is beoordeeld met gebruik van ECETOC TRA V3.0.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022

Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: ES 6., Gebruik als vlok- en stollingsmiddel in water en bij de afvalwaterzuivering., Waterige oplossing, Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	: SU22: Professioneel gebruik SU2: Mijnbouw (waaronder offshore activiteiten) SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU10: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU23: Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
Productcategorie	: PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21: Laboratoriumchemicaliën PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering
Procescategorie	: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Milieu-emissie categorie	: ERC2: Formuleren in een mengsel

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

ERC6b: Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel

Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (op moment van gebruik)

: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen

: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak

: Palmen van beide handen (480 cm²)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen

: binnen

Temperatuur

: 40 °C

Ventilatiesnelheid per uur

: 1 - 3

Opmerkingen

: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Gebruik van stof in gesloten proces, De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
-------------	---

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak	: Palm van een hand (240 cm ²)
----------------------------	--

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Gebruik van stof in gesloten proces, De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak : Palmen van beide handen (480 cm²)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

Temperatuur : 40 °C

Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3

Opmerkingen : Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium. Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Vatenpomp gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (op moment van gebruik) : Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Opmerkingen : beroepsmatig gebruik, Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak : Palmen van beide handen (480 cm²)

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Vatenpomp gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik**Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement**

Blootgesteld huidoppervlak	: Beide handen (960 cm²).
----------------------------	---------------------------

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

gen., Vatenpomp gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
-------------	---

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak	: Beide handen (960 cm ²).
----------------------------	--

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen., Vatenpomp gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

teit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
-------------	---

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
----------------------------	--

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Zakken leegschudden door een geschikte stortkoker met ventilatie., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
---	--

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Fysische vorm (op moment
van gebruik) : Waterige oplossing

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : < 2 kg/min
: Riskofderm 2.0

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren
dan 1 uur.
Opmerkingen : Vaker dan zeldzaam contact., (, Riskofderm 2.0,)

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Opmerkingen : Vaker dan licht contact., Aanzienlijke hoeveelheden
aërosolen of spatten (huid)., Riskofderm 2.0

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen
Temperatuur : 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur : 1 - 3
Opmerkingen : Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., Industrieel gebruik

Buiten / binnen : binnen
Temperatuur : 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur : 3 - 5
Opmerkingen : Aanvaardt geen LEV (Local Exhaust Ventilation [Plaatselijke uitlaatventilatie]), behalve in laboratorium., beroepsmatig gebruik, Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

Blijf bovenwinds/houd afstand van de bron.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Effectiviteit: 90 %) Industrieel gebruik, Adembescherming dragen., APF, Beschermingsfactor = 10) (Effectiviteit: 90 %) beroepsmatig gebruik, Adembescherming dragen., APF, Beschermingsfactor = 20) (Effectiviteit: 95 %)

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d****Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Gebruikte hoeveelheid

Gebruikte hoeveelheid :
Opmerkingen : Niet relevant

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : Aluminium, aluminiumpoeders, aluminiumoxide en oplosbare aluminiumbestanddelen zijn niet gevaarlijk (niet geclassificeerd voor het milieu). Aluminium (Al) is het meest voorkomende metaalelement, waaruit acht procent van de aardkorst bestaat en dat daarom in grote hoeveelheden worden gevonden in aardse en sedimentaire omgevingen. Concentraties van 3 - 8% (30.000 - 80.000 ppm) zijn niet ongevoel. De relatieve contributies van antropogeen aluminium aan de bestaande aluminiumpools in de grond en in sedimenten is erg klein en daarom niet relevant qua toegevoegde hoeveelheden en qua toxiciteit.

Opmerkingen : Aluminium-ionen die vrijkomen in het oppervlaktewater vormen in de mengzones snel onoplosbare aluminiumhydroxides. Vorming van het hydroxide complex in neutrale en basische waters doet het aluminium zeer snel uit oplossing neerslaan. De opgeloste natuurlijke achtergrondconcentratie van aluminium is in de meeste gevallen in evenwicht. Daarom leidt een toevoeging van aluminium gewoonlijk tot het neerslaan van aluminiumzouten uit oplossing, en resulteert niet in effecten op het aquatisch leven.

Opmerkingen : Omdat er geen milieugevaar werd vastgesteld, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

 Herzieningsdatum:
26.08.2022

 Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingenverhouding (PEC/PNEC):
PROC2	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC2	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,37 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,298
PROC2	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,319
PROC3	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC3	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,69 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,15
PROC3	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,171
PROC4	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC4	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,686 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,149
PROC4	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,17
PROC5	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC5	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,371 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,298
PROC5	ECETOC TRA	Industrieel	Gecombineerd		0,319

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

 Herzieningsdatum:
26.08.2022

 Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

		gebruik			
PROC5	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,07 mg/m ³	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,371 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,298
PROC5	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,302
PROC8a	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8a	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,371 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,298
PROC8a	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Gecombineerd		0,319
PROC8a	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,07 mg/m ³	< 0,01
PROC8a	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,371 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,298
PROC8a	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,302
PROC8b	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC8b	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,371 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,298
PROC8b	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,319
PROC9	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC9	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,686 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,149
PROC9	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,17
PROC19	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Werknemer - inhalatief	0,696 mg/m ³	0,042

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

PROC19	RISKOFDERM	Industrieel gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,344 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Industrieel gebruik	Gecombineerd		0,335
PROC19	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,609 mg/m ³	0,037
PROC19	RISKOFDERM	Beroepsmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	1,344 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Beroepsmatig gebruik	Gecombineerd		0,329

Indien de aanbevolen risicomanagement maatregelen (RMM's) en de operationele voorwaarden (OC's) in acht zijn genomen, wordt niet verwacht dat blootstelling hoger is dan de voorspelde DNEL's en de daaruit voortvloeiende risicokenmerkende ratio's zijn naar verwachting lager dan 1.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Blootstelling van werknemers voor dit scenario is beoordeeld met gebruik van ECETOC TRA V3.0.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022

Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: ES 7., Gebruik als een chemisch product in laboratorium (industriële), Gebruik als een chemisch product in laboratorium (professioneel), Waterige oplossing

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	: SU22: Professioneel gebruik SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Productcategorie	: PC21: Laboratoriumchemicaliën
Procescategorie	: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorie	: ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
-------------	---

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak	: Palm van een hand (240 cm²)
----------------------------	-------------------------------

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: binnen
Temperatuur	: 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	: 1 - 3
Opmerkingen	: Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024**Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken**

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Gebruikte hoeveelheid

Gebruikte hoeveelheid :
Opmerkingen : Niet relevant

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : Aluminium, aluminiumpoeders, aluminiumoxide en oplosbare aluminiumbestanddelen zijn niet gevaarlijk (niet geclassificeerd voor het milieu). Aluminium (Al) is het meest voorkomende metaalelement, waaruit acht procent van de aardkorst bestaat en dat daarom in grote hoeveelheden worden gevonden in aardse en sedimentaire omgevingen. Concentraties van 3 - 8% (30.000 - 80.000 ppm) zijn niet ongevoel. De relatieve contributies van antropogeen aluminium aan de bestaande aluminiumpools in de grond en in sedimenten is erg klein en daarom niet relevant qua toegevoegde hoeveelheden en qua toxiciteit.

Opmerkingen : Aluminium-ionen die vrijkomen in het oppervlaktewater vormen in de mengzones snel onoplosbare aluminiumhydroxides. Vorming van het hydroxide complex in neutrale en basische waters doet het aluminium zeer snel uit oplossing neerslaan. De opgeloste natuurlijke achtergrondconcentratie van aluminium is in de meeste gevallen in evenwicht. Daarom leidt een toevoeging van aluminium gewoonlijk tot het neerslaan van aluminiumzouten uit oplossing, en resulteert niet in effecten op het aquatisch leven.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

Opmerkingen : Omdat er geen milieugevaar werd vastgesteld, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Werknemers**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingenverhouding (PEC/PNEC):
PROC15	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriepssmatig gebruik	Werknemer - inhalatief	0,348 mg/m ³	0,021
PROC15	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriepssmatig gebruik	Medewerker - dermatologisch, lange termijn - systematisch	0,34 mg/kg lichaamsgewicht / dag	0,074
PROC15	ECETOC TRA	Industrieel gebruik, Beriepssmatig gebruik	Gecombineerd		0,095

Indien de aanbevolen risicomangement maatregelen (RMM's) en de operationele voorwaarden (OC's) in acht zijn genomen, wordt niet verwacht dat blootstelling hoger is dan de voorspelde DNEL's en de daaruit voortvloeiende risicokenmerkende ratio's zijn naar verwachting lager dan 1.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Blootstelling van werknemers voor dit scenario is beoordeeld met gebruik van ECETOC TRA V3.0.

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022

Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: ES 8., Gebruik als vlok- en stollingsmiddel in water en bij de afvalwaterzuivering., Waterige oplossing, Consumptief gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Gebruikssector	: SU1: Landbouw, bosbouw en visserij SU13: Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU19: Bouwnijverheid SU23: Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering SU21: Consumentengebruik
Productcategorie	: PC12: Meststoffen PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering PC19: Tussenproducten PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Milieu-emissie categorie	: ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC10a: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie ERC11a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC20

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (op moment van gebruik)	: Waterige oplossing

Gebruikte hoeveelheid

: 0,05 kg

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024**Frequentie en duur van het gebruik**

Gebruiksfrequentie : 1 gebeurtenis/dag
Opmerkingen : ECETOC TRA
Gebruiksfrequentie : 28 Gebeurtenis(sen)/jaar
Opmerkingen : ConsExpo (v4.1)

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blootgesteld huidoppervlak : Beide handen en onderarmen (1900 m²)

**Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming
(bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)**

Consumentenmaatregelen : Oogbescherming: Als er waarschijnlijk spetters optreden, moet een goed passende, tegen chemicaliën bestandige veiligheidsbril of een gezichtsscherm worden gedragen.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8f, ERC10a, ERC11a**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Gebruikte hoeveelheid

Gebruikte hoeveelheid :
Opmerkingen : Niet relevant

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Consumenten**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PC20	ECETOC TRA	Consumenten	Consument - inhalatie, lange termijn	0,512 mg/m ³	0,128

KEMIRA PAX-14

Ref. 2.0/BE/NL

Herzieningsdatum:
26.08.2022Datum laatste uitgave: 14.08.2020
Printdatum: 30.01.2024

			– systemisch		
PC20	ConsExpo (v4.1)	Consumenten	Consument - der- matologisch, lange termijn - systema- tisch	0,077 mg/kg lg/dag	0,033
PC20	ConsExpo (v4.1)	Consumenten	Consument - oraal, lange termijn - plaatselijk	0 mg/kg lg/dag	< 0,01
PC20		Consumenten	Gecombineerd		0,128

Indien de aanbevolen risicomanagement maatregelen (RMM's) en de operationele voorwaarden (OC's) in acht zijn genomen, wordt niet verwacht dat blootstelling hoger is dan de voorspelde DNEL's en de daaruit voortvloeiende risicokenmerkende ratio's zijn naar verwachting lager dan 1.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Blootstelling van werknemers voor dit scenario is beoordeeld met gebruik van ECETOC TRA V3.0.

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR			
naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG Nederland B.V.	BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	11 Mansell Road Killarney Gardens, 7441
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)21 0201800
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl	www.brenntag.co.za
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl	info@brenntag.co.za
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen		
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01	4740102209
noodnummer(24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944	+27 (0)21 0201800
managementsystemen: certificaties	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, GMP+ Feed, ESAD	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, OHSAS 18001, GMP+ Feed, ESAD, AEO	ISO 9001, FSSC 22000