

Versie-nr.: 5,0

Datum van uitgave: 09-Juli-2013

Herzieningsdatum: 21-November-2023

Datum van vervanging: 11-Mei-2022

RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam of de benaming van het mengsel	SYLVAROS™ DRS 215
Registratienummer	-
UFI:	Germany: 2MX0-60JV-M002-W7GC
Synoniemen	Geen.
VIB-nummer	8798
Productcode	200000000345

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

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industri. Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen). Productie van de stof. Formulering van preparaten. Verdeling van de stof. Toepassing als tussenproduct. Toepassingen in coatings. Gebruik in laboratoria. Polymeerproductie. Polymeerverwerking. Rubberproductie en -verwerking. Toepassing als brandstof. Vervaardiging van papier en papierproducten.
Ontraden gebruik	Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam	Kraton Chemical B.V.
Adres	Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, Nederland
Telefoon	+31 36 546 2800
Emailadres	regulatory.eu@kraton.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Algemeen in EU	112 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Oostenrijk Nationaal vergiftigingsinformatiecentrum	+431 406 4343 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
België Nationaal vergiftigingscentrum	070 245 245 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Bulgarije Nationaal toxicologisch informatiecentrum	+359 2 9154 233 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Kroatië Informatiecentrum voor vergiftigingen	+385 1 2348 342 (Openingstijden niet vermeld. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Cyprus Vergiftigingscentrum	1401 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Tsjechische Republiek Nationaal vergiftigingsinformatiecentrum	+420 224 919 293 of +420 224 915 402 (Openingstijden niet vermeld. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Denemarken Nationaal vergiftigingscentrum	+45 82 12 12 12 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Estland Nationaal vergiftigingsinformatiecentrum	16662 of vanuit het buitenland: (+372) 626 9390 (Maandag 9:00 uur tot zaterdag 9:00 uur (gesloten op zondagen en op nationale feestdagen). Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)

Finland Nationaal vergiftigingeninformatiecentrum	(09) 471 977 (rechtstreeks) of (09) 4711 (telefooncentrale) (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Frankrijk Nationaal vergiftigingscentrum	ORFILA-nummer (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Griekenland Telefoonnummer van het Vergiften Informatie Centrum	(0030) 2107793777 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Hongarije Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	+36-80-201-199 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
IJsland Vergiftigingscentrum	(+354) 543 2222 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Letland Medische noodhulp	113
Letland Informatiecentrum voor vergiftigingen en medicijnen	+371 67042473 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Litouwen Neatidėliotina informacija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 of +37068753378 (Openingstijden niet vermeld. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Malta Afdeling spoedeisende hulp	2545 4030 (Openingstijden niet vermeld. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Nederland Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	NVIC: +31 (0)88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Noorwegen Noors vergiftigingeninformatiecentrum	22 59 13 00 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Portugal Vergiftigingscentrum	800 250 250 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Roemenië Biroul RSI si Informare Toxicologica	021.318.36.06 (Bereikbaar van 8:00 uur tot 15:00 uur. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Slowakije Nationaal toxicologisch informatiecentrum	+421 2 5477 4166 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Spanje Informatiedienst voor toxicologie	+ 34 91 562 04 20 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Zweden Nationaal vergiftigingeninformatiecentrum	112 - en vraag naar Vergiftigingeninformatie (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)
Zwitserland Tox Info Suisse	145 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Bevat: Harszuren en colofoniumzuren, kaliumzouten

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P264: Na het werken met dit product grondig wassen.
P280: Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie

P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337 + P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Opslag

Niet beschikbaar.

Verwijdering

P501: Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Aanvullende

etiketteringsinformatie

Geen.

2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen stoffen die beoordeeld werden als zijnde zPzB / PBT volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII. Het product bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57 (f) of verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
Harszuren en colofoniumzuren, kaliumzouten	70-80	61790-50-9 263-142-4	01-2119486885-17-0002 01-2119486885-17-0001	-	

Classificatie: Eye Irrit. 2;H319

Andere bestanddelen onder rapporteerbare niveaus: 0-10

Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

#: Voor deze stof zijn in de Unie grenzen voor de blootstelling op het werk vastgesteld.
M: M-factor
PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.
zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.

Opmerkingen m.b.t. de samenstelling

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in rubriek 16.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing: In de frisse lucht plaatsen. Raadpleeg een arts als de symptomen zich ontwikkelen of aanhouden.

Contact met huid: Met zeep en water wassen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

Contact met ogen: Spoel de ogen onmiddellijk met veel water, gedurende minstens 15 minuten. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Inslikken: De mond spoelen. Zoek medische hulp als de symptomen optreden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen.
4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling	Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. Houd slachtoffer onder observatie. De symptomen kunnen met vertraging optreden.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's	Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaaren vermeld.
5.1. Blusmiddelen	
Geschikte blusmiddelen	Waternevel. Schuim. Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO ₂).
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.
5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Bij brand kunnen vergiftige gassen optreden. Bij afbraak stoot dit product koolmonoxide, kooldioxide en/of koolwaterstoffen met een laag moleculair gewicht uit.
5.3. Advies voor brandweerlieden	
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.
Speciale brandbestrijdingsprocedures	Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.
Specifieke methoden	Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures	
Voor andere personen dan de hulpdiensten	De vereiste beschermende uitrusting dragen.
Voor de hulpdiensten	Houd overbodig personeel uit de buurt.
6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen	Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.
6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	Dit product is met water mengbaar. Grote gemorste hoeveelheden: Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Dijk waar mogelijk het gemorste materiaal in. Afdekken met een stuk plastic om verspreiding te voorkomen. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen. Kleine gemorste hoeveelheden: Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen. Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken.
6.4. Verwijzing naar andere rubrieken	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Aanraking met de ogen vermijden. Zorg voor voldoende ventilatie. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Voorkom lozing in het milieu. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften. Volg alle voorzorgsmaatregelen op het SDS/etiket zelfs nadat de container leeggemaakt is, vanwege mogelijk achtergebleven productresiduen.
7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten	Opslaan in de oorspronkelijke, goed gesloten container. De containers sluiten wanneer ze niet gebruikt worden. Bewaar bij omgevingstemperatuur en atmosferische druk.
7.3. Specifiek eindgebruik	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters	
Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling	Geen blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.
Biologische grenswaarden	Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.
Aanbevolen monitoringprocedures	Volg de standaard monitoringprocedures.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)

Algemene populatie

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
Harszuren en colofoniumzuren, kaliumzouten (CAS 61790-50-9)			
Lange termijn, Systemisch, Mondeling	1,065 mg/kg lichaamsgewicht/dag	200	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	1,065 mg/kg lichaamsgewicht/dag	200	Toxiciteit bij herhaalde toediening

Werknemers

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
Harszuren en colofoniumzuren, kaliumzouten (CAS 61790-50-9)			
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	2,131 mg/kg lichaamsgewicht/dag	100	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	10 mg/m ³		

Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
Harszuren en colofoniumzuren, kaliumzouten (CAS 61790-50-9)			
Grond	0 mg/kg		
Sediment (zeewater)	0,001 mg/kg		
Sediment (zoetwater)	0,007 mg/kg		
STP (Afvalwater zuiveringsinstallatie)	1000 mg/l	10	
Zeewater	0 mg/l	10000	
Zoetwater	0,002 mg/l	1000	

Blootstellingsrichtlijnen De blootstellinggrenswaarden voor op de werkplek zijn niet relevant voor de huidige fysische toestand van het product.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt (gewoonlijk 10 luchtverversingen per uur). Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau. Oogspoelstation verschaffen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Bescherming van de ogen/het gezicht Draag een veiligheidsbril met zij-afscherming (of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit).

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen Toepasselijke chemisch-resistente handschoenen dragen. Bij het omgaan met hete materialen warmtebestendige handschoenen dragen. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal van de handschoen, maar eveneens van andere kwaliteitsaspecten, die van leverancier tot leverancier kunnen verschillen. Kies de meest geschikte handschoen in overleg met de betreffende leverancier die u informatie kan geven over de doorbraaktijd van het materiaal van de handschoen. Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Aanbevolen handschoenen zijn die van rubber, neopreen, nitril of viton. Voor continu contact raden wij handschoenen met een doorbreektijd van meer dan 240 minuten aan, met een voorkeur voor > 480 minuten. Voor bescherming op de korte termijn of tegen spetters raden we hetzelfde aan, maar erkennen we dat geschikte handschoenen voor dit beschermingsniveau mogelijk niet beschikbaar zijn en in dit geval zijn handschoenen met een lagere doorbraaktijd mogelijk acceptabel, zolang de juiste onderhouds- en vervangingsroutines worden gevolgd. De dikte van de handschoen zou normaal gesproken groter dan 0,35 mm moeten zijn. Deze aanbeveling is alleen bedoeld ter advisering. Dit is mogelijk niet toepasselijk voor elke werkomgeving. Dit moet niet worden gezien als het aanbieden van goedkeuring voor een specifiek gebruiksscenario. Een beoordeling van het gevaar moet voor gebruik worden uitgevoerd om er zeker van te zijn dat de handschoenen geschikt zijn voor specifieke werkomgevingen en processen.

- Andere maatregelen Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingswegen Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Thermische gevaren Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

Hygiënische maatregelen Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Een oogspoelfontein en douches voor noodsituaties worden aanbevolen.

Beheersing van milieublootstelling

Bij elk omvangrijk ongewild vrijkomen dient de manager voor veiligheid en milieu te worden ingelicht. Emissies van ventilatie- of procesapparatuur moet worden gecontroleerd om na te gaan dat zij voldoen aan de vereisten van milieubeschermingswetten. Rookgaswassers, filters of technische aanpassingen aan de procesapparatuur kunnen nodig zijn om de emissies tot aanvaardbaar niveau te brengen.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof.
Vorm	Pasta.
Kleur	Amber.
Geur	Zacht.
Smelt-/vriespunt	Niet beschikbaar.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	100 °C (212 °F) (water)
Ontvlambaarheid	Niet beschikbaar.
Vlampunt	>100,0 °C (>212,0 °F)
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
pH	9,6 bij 20°C
Kinematische viscositeit	Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid (water)	Oplosbaar
Oplosbaarheid (overig)	Soluble in most organic solvents
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol / water) (log-waarde)	Niet beschikbaar.
Dampspanning	18 mm Hg bij 20°C(water)
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid	1080,00 kg/m ³ bij 20°C
Relatieve dichtheid	1,08 bij 25°C/25°C (WATER=1)
Dampdichtheid	0,6 (air=1) (water)
Deeltjeskenmerken	Niet beschikbaar.
9.2. Overige informatie	
9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen	Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.
9.2.2. Andere veiligheidskenmerken	
Chemische familie	Colofoniumzeep
Verdampingssnelheid	0,3 (n-BuAc=1) (water)
Ontvlambaarheid (temperatuur)	Nonflammable
Percentage vluchtig	> 10 - < 20 % per gewicht (water)
Viscositeit	1000 cP Cone and Plate bij 60°C
Gewogen percentage vast stof	> 83 - < 86 % ASTM D890 per gewicht

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
10.2. Chemische stabiliteit	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Sterke oxidatiemiddelen. Contact met onverenigbare materialen.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke oxidatiemiddelen.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Bij afbraak stoot dit product bijtende dichte rook uit met kooldioxide, koolmonoxide, water en andere verbrandingsproducten.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Algemene informatie	Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inademing	Inademing heeft normaliter geen schadelijke gevolgen.
Contact met huid	Schadelijke effecten als gevolg van huidcontact worden niet verwacht.
Contact met ogen	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Harszuren en colofoniumzuren, kaliumzouten	Irritatie Corrosie - Ogen, Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OECD 405 Resultaat: Positief Soorten: Wit Nieuw Zeelander konijn Orgaan: Oog Testduur: 4 uur Waarnemingsperiode: 72 uur
Inslikken	Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken. Inslikken is echter niet waarschijnlijk als zijnde een primaire route van beroepsmatige blootstelling.
Symptomen	Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen.

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Harszuren en colofoniumzuren, kaliumzouten (CAS 61790-50-9)		
Acuut		
Huid		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg, 24 Uren
<i>Vast</i>		
LD50	Sprague-Dawley rat	> 2000 mg/kg, 24 uur Bij deze dosis trad geen sterfte op ; Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OECD 402
Orale		
LD50	Rat	1000 - 2000 mg/kg
<i>Vast</i>		
LD50	Sprague-Dawley rat	> 2000 mg/kg Bij deze dosis trad geen sterfte op ; Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OECD 420
Subchronisch		
Orale		
<i>Vast</i>		
NOEL	Rat	600 mg/kg/dag, 90 d Toxiciteit voor de ontwikkeling ; Gegevens zijn voor gelijkwaardig product.

* Schattingen voor het product kunnen zijn gebaseerd op aanvullende gegevens van bestanddelen die niet zijn weergegeven.

Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Corrosiviteit

Harszuren en colofoniumzuren, kaliumzouten Irritatie Corrosie - Huid, Geen huidirritatie. ; Data is for similar product.; OECD 404
Resultaat: Negatief
Soorten: Wit Nieuw Zeelander konijn
Orgaan: Huid
Testduur: 4 uur
Waarnemingsperiode: 72 uur

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Oogcontact

Harszuren en colofoniumzuren, kaliumzouten Irritatie Corrosie - Ogen, Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OECD 405
Resultaat: Positief
Soorten: Wit Nieuw Zeelander konijn
Orgaan: Oog
Testduur: 4 uur
Waarnemingsperiode: 72 uur

Sensibilisatie van de luchtwegen Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

Sensibilisatie van de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Harszuren en colofoniumzuren, kaliumzouten

Locale lymfekliertest - Laagste concentratie die een reactie veroorzaakt, Geen huidirritatie. ; Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OECD 429;
Resultaat: Negatief
Soorten: Muis
Orgaan: Huid
Noten: SI<3;

Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Mutageniteit

Harszuren en colofoniumzuren, kaliumzouten

In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen, Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OECD 473
Resultaat: Negatief
Soorten: Menselijk
In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen, Niet mutageen ; Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OECD 476
Resultaat: Negatief
Soorten: Muis
Mutageniteit in geslachtscellen: Ames, Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OECD 471
Resultaat: Negatief
Soorten: Salmonella typhimurium

Carcinogeniteit Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

Hongarije. 26/2000 Eüm Ordinance betreffende het beschermen tegen en het voorkomen van risico met betrekking tot blootstelling aan kankerverwekkende stoffen op het werk (zoals gewijzigd)

Niet vermeld.

Giftigheid voor de voortplanting Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

Gevaar bij inademing Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

Informatie over het mengsel versus informatie over de stof Geen informatie beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57 (f) of verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.

Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria voor gevaarlijk voor het aquatisch milieu is niet voldaan.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Harszuren en colofoniumzuren, kaliumzouten (CAS 61790-50-9)		
Aquatisch		
<i>Acuut</i>		
Kreeftachtigen	LC50	Watervlo (Daphnia magna)
Vis	LC50	Danio
		1,6 mg/l, 48 uur Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OECD 202
		5,4 mg/l, 96 uur Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OESO 203

* Schattingen voor het product kunnen zijn gebaseerd op aanvullende gegevens van bestanddelen die niet zijn weergegeven.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

Percentage degradatie (Aerobe biodegradatie)

Harszuren en colofoniumzuren, kaliumzouten

89,5 %, Gemakkelijk biologisch afbreekbaar ; OECD 302B
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Soorten: Activated sewage sludge
Testduur: 28 d

12.3. Bioaccumulatie

**Verdelingscoëfficiënt
n-octanol/water (log Kow)**

Harszuren en colofoniumzuren, kaliumzouten 5,047, bij 20°C

- 12.4. Mobiliteit in de bodem** Geen gegevens beschikbaar.
- 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** Dit mengsel bevat geen stoffen die beoordeeld werden als zijnde zPzB / PBT volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.
- 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57 (f) of verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.
- 12.7. Andere schadelijke effecten** Van dit bestanddeel worden geen andere nadelige milieueffecten (bijv. afbraak van de ozonlaag, het vermogen op fotochemische wijze ozon te vormen, endocriene disruptie, het vermogen tot opwarming van de aarde) verwacht.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Restafval** Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenschepen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).
- Verontreinigde verpakking** Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
- EU-afvalcode** De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.
- Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering** Verzamen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- Speciale voorzorgsmaatregelen** Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

- 14.1. VN-nummer** Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
- 14.3. Transportgevarenklasse(n)**
- Klasse** Niet toegewezen.
 - Secundaire risico** -
 - ADR cijfer** Niet toegewezen.
 - Tunnelbeperkingscode** Niet toegewezen.
- 14.4. Verpakkingsgroep** Niet toegewezen.
- 14.5. Milieugevaren** Nee.
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet toegewezen.

RID

- 14.1. VN-nummer** Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
- 14.3. Transportgevarenklasse(n)**
- Klasse** Niet toegewezen.
 - Secundaire risico** -
- 14.4. Verpakkingsgroep** Niet toegewezen.
- 14.5. Milieugevaren** Nee.
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet toegewezen.

ADN

- 14.1. VN-nummer** Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
- 14.3. Transportgevarenklasse(n)**
- Klasse** Niet toegewezen.
 - Secundaire risico** -

- 14.4. **Verpakkingsgroep** Niet toegewezen.
14.5. **Milieugevaren** Nee.
14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet toegewezen.

IATA

- 14.1. **UN number** Not regulated as dangerous goods.
14.2. **UN proper shipping name** Not regulated as dangerous goods.
14.3. **Transport hazard class(es)**
 Class Not assigned.
 Subsidiary risk -
14.4. **Packing group** Not assigned.
14.5. **Environmental hazards** No.
14.6. **Special precautions for user** Not assigned.

IMDG

- 14.1. **UN number** Not regulated as dangerous goods.
14.2. **UN proper shipping name** Not regulated as dangerous goods.
14.3. **Transport hazard class(es)**
 Class Not assigned.
 Subsidiary risk -
14.4. **Packing group** Not assigned.
14.5. **Environmental hazards**
 Marine pollutant No.
 EmS Not assigned.
14.6. **Special precautions for user** Not assigned.

14.7. **Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

RUBRIEK 15. Regelgeving

15.1. **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
EU-verordeningen

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA
Niet vermeld.

UFI:

Germany: 2MX0-60JV-M002-W7GC

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

Niet vermeld.

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Overige regelgeving

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd. Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

Nationale voorschriften

Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

Waterrisicoklasse

AwSV

WGK3

RUBRIEK 16. Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen

Niet beschikbaar.

Referenties

Niet beschikbaar.

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

De tekst van waarschuwingen die in de rubrieken 2 tot en met 15 niet voluit zijn vermeld

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Revisie-informatie

Identificatie van het product en het bedrijf : EU Poison Centre
RUBRIEK 16. Overige informatie: Disclaimer

Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

Disclaimer

KRATON CORPORATION verzoekt elke klant of ontvanger van dit VIB om het aandachtig te lezen en de juiste deskundigen te raadplegen, voor zover nodig of wenselijk, om bewust te worden van de gegevens en de informatie in dit VIB en eventuele risico's in verband met het product te begrijpen. De informatie uiteengezet in dit document is, vanaf de datum van dit document, gebaseerd op de huidige kennis, verkregen uit betrouwbare bronnen en is naar ons redelijke vermogen en te goeder trouw samengesteld. Dergelijke informatie wordt verstrekt zonder enige garantie of waarborg dan ook, en zal geen wettelijke verplichting of verantwoordelijkheid tot stand brengen aan de zijde van de auteur(s), zijn werkgever of aangesloten partners. De verstrekte informatie is alleen bedoeld als richtlijn en de volledigheid ervan wordt niet gegarandeerd. Deze informatie vormt geen garantie voor specifieke producteigenschappen, -kenmerken, -karakteristieken of -specificaties.

De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek genoemde product, zoals verzonden, en is wellicht niet geldig voor een dergelijk product wanneer het gebruikt wordt in combinatie met enige andere materialen of producten, of in enig proces, tenzij dit nadrukkelijk gespecificeerd wordt in dit document. Niets van wat in dit document uiteen wordt gezet mag worden geïnterpreteerd als een aanbeveling of vergunning om een product te gebruiken dat inbreuk maakt op of dat geclaimd wordt onder bestaande octrooirechten. De gebruiker moet uiteindelijk bepalen of het voorgenomen gebruik van een product dergelijke patenten schendt. Wettelijke eisen zijn onderhevig aan veranderingen en kunnen verschillen van locatie tot locatie. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om ervoor te zorgen dat zijn activiteiten in overeenstemming zijn met alle lokale, landelijke en internationale regelgevingen en lokale vergunningen.

Wij, voor onszelf en ten behoeve van onze partners, wijzen hierbij nadrukkelijk alle aansprakelijkheid af voor eventuele schade of letsel dat voortkomt uit activiteiten die op welke manier dan ook verband houdt met de in dit document uiteengezette informatie. Als gevolg van de proliferatie van informatiebronnen zijn wij, en kunnen wij, niet verantwoordelijk zijn voor veiligheidsinformatiebladen die via anderen dan van ons zijn verkregen. Neem contact met ons op als u een VIB van anderen heeft verkregen, of als u niet zeker bent dat de VIB die u heeft actueel is, om de meest recente versie te verkrijgen.

*KRATON, the KRATON logo, the "Green Super Drop" logo, 1101, ABIETA, AQUATAC, BiaXam, BI-THIN, CENTURY, CENWAX, CirKular+, ELEXAR, ELLAMERA, E-LEXAR, HiMA, IMSS, IPD, NEXAR, PER-SUST, PriMul, RAD-THICK, REFLECTAID, REvolution, SYLFAT, SYLVABIND, SYLVABLEND, SYLVACLEAR, SYLVACOTE, SYLVADERM, SYLVAFUEL, SYLVAGEL, SYLVAGUM, SYLVALITE, SYLVAMIN, SYLVAPINE, SYLVAPRINT, SYLVARES, SYLVAROAD, SYLVAROS, SYLVASOLV, SYLVATAC, SYLVATAL, SYLVATRAXX, TER-SET, UNICLEAR, UNIDYME, UNIFLEX, UNI-REZ, UNI-TAC, and ZONATAC zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Kraton Corporation of haar dochter- of gelieerde ondernemingen, in één of meer, maar niet alle landen.

©2016-2023 Kraton Corporation

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Inhoudsopgave

1. ES Productie van de stof (SU3, SU8, SU9, ERC1, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	14
2. ES Formulering van preparaten (SU3, ERC2, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	17
3. ES Verdeling van de stof (SU8, SU9, SU0, SU3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	20
4. ES Tussenproducten (SU8, SU9, SU0, SU3, ERC6a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	23
5. ES Coating. (SU0, SU3, ERC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	26
6. ES Laboratoriumgebruik (SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	29
7. ES Polymerisatie (Bulk en batch) (SU10, SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	32
8. ES Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen (SU10, SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	35
9. ES Rubberproductie en -verwerking (SU10, SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	38
10. ES Brandstoffen (SU0, SU3, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	41
11. ES Producten van papier (SU6b, SU10, ERC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	44
12. ES Coating. (SU0, SU22, SU21, PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, ERC8c, ERC8f, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	47
13. ES Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen (SU0, SU22, ERC8a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	50
14. ES Brandstoffen (SU0, SU22, SU21, ERC9a, ERC9b, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	53
15. ES Laboratoriumgebruik (SU0, SU22, ERC8d, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	56

1 - Werknemerblootstellingsscenario

1. Productie van de stof

Lijst van gebruiksoomschrijvingen

Gebruikssector(en)	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industri. SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Productie van zuivere chemicaliën
Naam van bijdragend milieuscenario en corresponderende milieu-emissiecategorieën	Productie van de stof ERC1: Vervaardiging van stoffen
Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en corresponderende procescategorieën	Productie van de stof PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk.. 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. PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

2.1.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor Productie van de stof

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Fysische toestand vast

Gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks verbruik in de EU 1,285 e5 ton/jaar

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 12900 ton/jaar

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Emissiedagen (dagen/jaar): 300

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Emissiedagen		Emissiefactoren		
	(dagen/jaar)	Lucht	Grond	Water	Opmerkingen
	300	0,000042	0,0001	0,000000089	

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het sporadisch vrijkomen te minimaliseren.

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem

Lucht Niet beschikbaar.

Grond Niet beschikbaar.

Water Niet beschikbaar.

Sediment Niet beschikbaar.

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies op de locatie Industrieel slib niet op natuurlijke bodems aanbrengen. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Grootte van gemeentelijk afvalwaterbehandelingssysteem/-installatie (m3/d)

type Gemeentelijke STP. Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie.

Afvoersnelheid 2000

Slibbehandelingstechniek Zuiveringsslib niet als meststof gebruiken.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte afvalbehandeling productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

Effectiviteit van behandeling Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte terugwinactiviteiten externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2.2.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor Productie van de stof

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Fysische vorm van het product vast

Dampdruk Niet beschikbaar.

Gebruikte hoeveelheden

Niet beschikbaar.

Frequentie en duur van het gebruik

Niet beschikbaar.

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemers

Niet beschikbaar.

Overige relevante operationele omstandigheden

Niet beschikbaar.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Zorg ervoor dat, door middel van productdesign, spatten en morsen vermeden worden. Contact met besmette werktuigen en objecten vermijden. apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Organisatorische maatregelen om het ongewild vrijkomen, verspreiden en blootstelling te voorkomen/beperken Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluaties Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. geschikte oogbescherming dragen. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. gemorste hoeveelheden direct verwijderen en afval veilig verwijderen. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

3. Schatting van de blootstelling

Milieu

Compartment	PEC	RCR (PEC/PNEC)	Methode	Opmerkingen
Lucht.	4,14E-04 mg/m ³	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	EUSES-model gebruikt.	
zoet water	1,38E-05 mg/l	0,00851	EUSES-model gebruikt.	
zeewater	1,37E-06 mg/l	0,00845	EUSES-model gebruikt.	
zoetwatersediment	1,53E-03 mg/k vochtig gewicht	0,993	EUSES-model gebruikt.	

zeesediment	1,52E-04 mg/k vochtig gewicht	0,987	EUSES-model gebruikt.
grond	3,92E-04 mg/k vochtig gewicht	0,987	EUSES-model gebruikt.
STP	1,29E-04 mg/l	0,000000127	EUSES-model gebruikt.

Gezondheid

Niet beschikbaar.

4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

De directe gebruiker in de productieketen is gehouden te evalueren of de in het ES beschreven werkcondities passen bij zijn gebruik. Waar andere RMM / OC worden toegepast, moet de gebruiker er zorg voor dragen dat de risico's worden beperkt tot ten minste een vergelijkbaar niveau. Dit kan gebaseerd zijn op een set van factoren (en een passende rekenmethode) die tezamen risicobeheersing waarborgen. Waar van toepassing kan de DU gebruik maken van andere methoden, zoals schaling, maar hij moet nagaan of hij werkt binnen de grenzen gesteld in het gegeven blootstellingsscenario.

2 - Werknemerblootstellingsscenario

1. Formulering van preparaten

Lijst van gebruiksoomschrijvingen

Gebruikssector(en)	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industri.
Naam van bijdragend milieuscenario en corresponderende milieu-emissiecategorieën	Formulering van preparaten ERC2: Formulering van preparaten
Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en corresponderende procescategorieën	Formulering van preparaten PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk.. 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. PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

2.1.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor Formulering van preparaten

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stoffaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Fysische toestand vast

Gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks verbruik in de EU 54000 ton/jaar

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 5400 ton/jaar

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Emissiedagen (dagen/jaar): 220

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Emissiedagen (dagen/jaar)	Emissiefactoren			Opmerkingen
		Lucht	Grond	Water	
	220	0,0001	0,0001	0,000000157	

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het sporadisch vrijkomen te minimaliseren.

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem

Lucht Niet beschikbaar.

Grond Niet beschikbaar.

Water Niet beschikbaar.

Sediment Niet beschikbaar.

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies op de locatie Industrieel slib niet op natuurlijke bodems aanbrengen. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Grootte van gemeentelijk afvalwaterbehandelingssysteem/-installatie (m3/d)

type Gemeentelijke STP. Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie.

Afvoersnelheid 2000

Slibbehandelingstechniek Zuiveringsslib niet als meststof gebruiken.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte afvalbehandeling	productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.
Effectiviteit van behandeling	Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte terugwinactiviteiten	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
---------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.2.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor Formulering van preparaten

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Fysische vorm van het product	vast
Dampdruk	Niet beschikbaar.

Gebruikte hoeveelheden

Niet beschikbaar.

Frequentie en duur van het gebruik

Niet beschikbaar.

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemers

Niet beschikbaar.

Overige relevante operationele omstandigheden

Niet beschikbaar.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen
Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Zorg ervoor dat, door middel van productdesign, spatten en morsen vermeden worden. Contact met besmette werktuigen en objecten vermijden. apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Organisatorische maatregelen om het ongewild vrijkomen, verspreiden en blootstelling te voorkomen/beperken
Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluaties
Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. geschikte oogbescherming dragen. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. gemorste hoeveelheden direct verwijderen en afval veilig verwijderen. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

3. Schatting van de blootstelling

Milieu

Compartiment	PEC	RCR (PEC/PNEC)	Methode	Opmerkingen
Lucht.	4,14E-04 mg/m ³	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	EUSES-model gebruikt.	
zoet water	1,03E-05 mg/l	0,00646	EUSES-model gebruikt.	
zeewater	1,03E-06 mg/l	0,00641	EUSES-model gebruikt.	
zoetwatersediment	1,15E-03 mg/k vochtig gewicht	0,754	EUSES-model gebruikt.	
zeesediment	1,14E-04 mg/k vochtig gewicht	0,748	EUSES-model gebruikt.	

grond	3,92E-04 mg/k vochtig gewicht	0,987	EUSES-model gebruikt.
STP	9,45E-05 mg/l	0,0000000945	EUSES-model gebruikt.

Gezondheid

Niet beschikbaar.

4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

De directe gebruiker in de productieketen is gehouden te evalueren of de in het ES beschreven werkcondities passen bij zijn gebruik. Waar andere RMM / OC worden toegepast, moet de gebruiker er zorg voor dragen dat de risico's worden beperkt tot ten minste een vergelijkbaar niveau. Dit kan gebaseerd zijn op een set van factoren (en een passende rekenmethode) die tezamen risicobeheersing waarborgen. Waar van toepassing kan de DU gebruik maken van andere methoden, zoals schaling, maar hij moet nagaan of hij werkt binnen de grenzen gesteld in het gegeven blootstellingsscenario.

3 - Werknemerblootstellingsscenario

1. Verdeling van de stof

Lijst van gebruiksoomschrijvingen

Gebruikssector(en)	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten). SU9: Productie van zuivere chemicaliën. SU0: Overige: SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industri.
Naam van bijdragend milieuscenario en corresponderende milieu-emissiecategorieën	<p>Verdeling van de stof</p> <p>ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</p> <p>ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix</p> <p>ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)</p> <p>ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen</p> <p>ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten</p> <p>ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren</p> <p>ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen</p>
Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en corresponderende procescategorieën	<p>Verdeling van de stof</p> <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk.. 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. PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p>

2.1.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor Verdeling van de stof

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Fysische toestand vast

Gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks verbruik in de EU 19300 ton/jaar

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1930 ton/jaar

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0,002

Emissiedagen (dagen/jaar): 300

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Emissiedagen (dagen/jaar)	Emissiefactoren			Opmerkingen
		Lucht	Grond	Water	
	300	0,00001	0,00001	0,00001	

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het sporadisch vrijkomen te minimaliseren.

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem

Lucht	Niet beschikbaar.
Grond	Niet beschikbaar.
Water	Niet beschikbaar.
Sediment	Niet beschikbaar.

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies op de locatie Industrieel slib niet op natuurlijke bodems aanbrengen. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Grootte van gemeentelijk afvalwaterbehandlingssysteem/-installatie (m3/d)

type	Gemeentelijke STP. Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie.
Afvoersnelheid	2000
Slibbehandelingstechniek	Zuiveringsslib niet als meststof gebruiken.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte afvalbehandeling	productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.
Effectiviteit van behandeling	Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte terugwinactiviteiten	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.2.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor Verdeling van de stof

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Fysische vorm van het product	vast
Dampdruk	Niet beschikbaar.

Gebruikte hoeveelheden

Niet beschikbaar.

Frequentie en duur van het gebruik

Niet beschikbaar.

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemers

Niet beschikbaar.

Overige relevante operationele omstandigheden

Niet beschikbaar.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Zorg ervoor dat, door middel van productdesign, spatten en morsen vermeden worden. Contact met besmette werktuigen en objecten vermijden. apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.
Organisatorische maatregelen om het ongewild vrijkomen, verspreiden en blootstelling te voorkomen/beperken	Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluaties

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

3. Schatting van de blootstelling

Milieu

Compartiment	PEC	RCR (PEC/PNEC)	Methode	Opmerkingen
Lucht.	3,11E-06 mg/m ³	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	EUSES-model gebruikt.	
zoet water	1,39E-06 mg/l	0,000869	EUSES-model gebruikt.	
zeewater	1,31E-07 mg/l	0,000817	EUSES-model gebruikt.	
zoetwatersediment	1,54E-04 mg/k vochtig gewicht	0,101	EUSES-model gebruikt.	
zeesediment	1,45E-05 mg/k vochtig gewicht	0,0953	EUSES-model gebruikt.	
grond	3,31E-06 mg/k vochtig gewicht	0,00835	EUSES-model gebruikt.	
STP	4,30E-06 mg/l	0,0000000043	EUSES-model gebruikt.	

Gezondheid

Niet beschikbaar.

4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

De directe gebruiker in de productieteketen is gehouden te evalueren of de in het ES beschreven werkcondities passen bij zijn gebruik. Waar andere RMM / OC worden toegepast, moet de gebruiker er zorg voor dragen dat de risico's worden beperkt tot ten minste een vergelijkbaar niveau. Dit kan gebaseerd zijn op een set van factoren (en een passende rekenmethode) die tezamen risicobeheersing waarborgen. Waar van toepassing kan de DU gebruik maken van andere methoden, zoals schaling, maar hij moet nagaan of hij werkt binnen de grenzen gesteld in het gegeven blootstellingsscenario.

4 - Werknemerblootstellingsscenario

1. Tussenproducten

Lijst van gebruiksoomschrijvingen

Gebruikssector(en)	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten). SU9: Productie van zuivere chemicaliën. SU0: Overige: SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industri.
Naam van bijdragend milieuscenario en corresponderende milieu-emissiecategorieën	Tussenproducten ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en corresponderende procescategorieën	Tussenproducten PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk.. 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. PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

2.1.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor Tussenproducten

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stoffaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Fysische toestand vast

Gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks verbruik in de EU 83500 ton/jaar

Regionale gebruikshoeveelheid 8350 ton/jaar

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Emissiedagen (dagen/jaar): 300

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Emissiedagen (dagen/jaar)	Lucht	Emissiefactoren Grond	Water	Opmerkingen
	300	0,00002	0,001	0,00000013	

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het sporadisch vrijkomen te minimaliseren.

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem

Lucht Niet beschikbaar.

Grond Niet beschikbaar.

Water Niet beschikbaar.

Sediment Niet beschikbaar.

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies op de locatie Industrieel slib niet op natuurlijke bodems aanbrengen. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Grootte van gemeentelijk afvalwaterbehandelingssysteem/-installatie (m3/d)

type Gemeentelijke STP. Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie.

Afvoersnelheid 2000

Slibbehandelingstechniek Zuiveringsslib niet als meststof gebruiken.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte afvalbehandeling productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.
Effectiviteit van behandeling Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte terugwinactiviteiten externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2.2.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor Tussenproducten

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stoffaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Fysische vorm van het product vast
Dampdruk Niet beschikbaar.

Gebruikte hoeveelheden

Niet beschikbaar.

Frequentie en duur van het gebruik

Niet beschikbaar.

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemers

Niet beschikbaar.

Overige relevante operationele omstandigheden

Niet beschikbaar.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Zorg ervoor dat, door middel van productdesign, spatten en morsen vermeden worden. Contact met besmette werktuigen en objecten vermijden. apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Organisatorische maatregelen om het ongewild vrijkomen, verspreiden en blootstelling te voorkomen/beperken Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluaties Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. geschikte oogbescherming dragen. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. gemorste hoeveelheden direct verwijderen en afval veilig verwijderen. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

3. Schatting van de blootstelling

Milieu

Compartiment	PEC	RCR (PEC/PNEC)	Methode	Opmerkingen
Lucht.	1,30E-04 mg/m ³	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	EUSES-model gebruikt.	
zoet water	1,30E-05 mg/l	0,00811	EUSES-model gebruikt.	
zeewater	1,29E-06 mg/l	0,00806	EUSES-model gebruikt.	
zoetwatersediment	1,44E-03 mg/k vochtig gewicht	0,946	EUSES-model gebruikt.	
zeesediment	1,43E-04 mg/k vochtig gewicht	0,94	EUSES-model gebruikt.	

grond	1,24E-04 mg/k vochtig gewicht	0,312	EUSES-model gebruikt.
STP	1,21E-04 mg/l	0,000000121	EUSES-model gebruikt.

Gezondheid

Niet beschikbaar.

4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

De directe gebruiker in de productieketen is gehouden te evalueren of de in het ES beschreven werkcondities passen bij zijn gebruik. Waar andere RMM / OC worden toegepast, moet de gebruiker er zorg voor dragen dat de risico's worden beperkt tot ten minste een vergelijkbaar niveau. Dit kan gebaseerd zijn op een set van factoren (en een passende rekenmethode) die tezamen risicobeheersing waarborgen. Waar van toepassing kan de DU gebruik maken van andere methoden, zoals schaling, maar hij moet nagaan of hij werkt binnen de grenzen gesteld in het gegeven blootstellingsscenario.

5 - Werknemerblootstellingscenario

1. Coating.

Lijst van gebruiksoomschrijvingen

Gebruikssector(en)	SU0: Overige: SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industri.
Naam van bijdragend milieuscenario en corresponderende milieu-emissiecategorieën	Coating. ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
Lijst van namen van bijdragende werknemerscenario's en corresponderende procescategorieën	Coating. PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk.. 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. PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

2.1.1. Bijdragend blootstellingscenario beheerst milieublootstelling voor Coating.

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stoffaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Fysische toestand vast

Gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks verbruik in de EU Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	6000 ton/jaar 600 ton/jaar
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
Emissiedagen (dagen/jaar):	220

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater:	100

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Emissiedagen		Emissiefactoren		Opmerkingen
	(dagen/jaar)	Lucht	Grond	Water	
	220	0,0009	0	0	

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het sporadisch vrijkomen te minimaliseren.

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem

Lucht	Niet beschikbaar.
Grond	Niet beschikbaar.
Water	Niet beschikbaar.
Sediment	Niet beschikbaar.

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies op de locatie Industrieel slib niet op natuurlijke bodems aanbrengen. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Grootte van gemeentelijk afvalwaterbehandelingssysteem/-installatie (m3/d)

type	Gemeentelijke STP. Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie.
Afvoersnelheid	2000
Slibbehandelingstechniek	Zuiveringsslib niet als meststof gebruiken.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte afvalbehandeling	productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.
Effectiviteit van behandeling	Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte terugwinactiviteiten	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
---------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.2.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor Coating.

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Fysische vorm van het product	vast
Dampdruk	Niet beschikbaar.

Gebruikte hoeveelheden

Niet beschikbaar.

Frequentie en duur van het gebruik

Niet beschikbaar.

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemers

Niet beschikbaar.

Overige relevante operationele omstandigheden

Niet beschikbaar.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen
Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Zorg ervoor dat, door middel van productdesign, spatten en morsen vermeden worden. Contact met besmette werktuigen en objecten vermijden. apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Organisatorische maatregelen om het ongewild vrijkomen, verspreiden en blootstelling te voorkomen/beperken
Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluaties
Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. geschikte oogbescherming dragen. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. gemorste hoeveelheden direct verwijderen en afval veilig verwijderen. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

3. Schatting van de blootstelling

Milieu

Compartiment	PEC	RCR (PEC/PNEC)	Methode	Opmerkingen
Lucht.	4,14E-04 mg/m ³	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	EUSES-model gebruikt.	
zoet water	9,63E-07 mg/l	0,000602	EUSES-model gebruikt.	
zeewater	8,81E-08 mg/l	0,00055	EUSES-model gebruikt.	
zoetwatersediment	1,07E-04 mg/k vochtig gewicht	0,0703	EUSES-model gebruikt.	
zeesediment	9,77E-06 mg/k vochtig gewicht	0,0642	EUSES-model gebruikt.	

grond	3,92E-04 mg/k vochtig gewicht	0,987	EUSES-model gebruikt.
STP	0 mg/l	0	EUSES-model gebruikt.

Gezondheid

Niet beschikbaar.

4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

De directe gebruiker in de productieketen is gehouden te evalueren of de in het ES beschreven werkcondities passen bij zijn gebruik. Waar andere RMM / OC worden toegepast, moet de gebruiker er zorg voor dragen dat de risico's worden beperkt tot ten minste een vergelijkbaar niveau. Dit kan gebaseerd zijn op een set van factoren (en een passende rekenmethode) die tezamen risicobeheersing waarborgen. Waar van toepassing kan de DU gebruik maken van andere methoden, zoals schaling, maar hij moet nagaan of hij werkt binnen de grenzen gesteld in het gegeven blootstellingsscenario.

6 - Werknemerblootstellingsscenario

1. Laboratoriumgebruik

Lijst van gebruiksoomschrijvingen

Gebruikssector(en)	SU0: Overige: SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industri.
Naam van bijdragend milieuscenario en corresponderende milieu-emissiecategorieën	Laboratoriumgebruik ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en corresponderende procescategorieën	Laboratoriumgebruik PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk.. 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. PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

2.1.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor Laboratoriumgebruik

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Fysische toestand vast

Gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks verbruik in de EU Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 0,0103 ton/jaar
0,00103 ton/jaar

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0,1

Emissiedagen (dagen/jaar): 20

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Emissiedagen	Lucht	Emissiefactoren		Opmerkingen
	(dagen/jaar)		Grond	Water	
	20	0,025	0,0001	0,02	

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het sporadisch vrijkomen te minimaliseren.

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem

Lucht Niet beschikbaar.

Grond Niet beschikbaar.

Water Niet beschikbaar.

Sediment Niet beschikbaar.

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies op de locatie Industrieel slib niet op natuurlijke bodems aanbrengen. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Grootte van gemeentelijk afvalwaterbehandelingssysteem/-installatie (m3/d)

type Gemeentelijke STP. Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie.

Afvoersnelheid 2000

Slibbehandelingstechniek Zuiveringsslib niet als meststof gebruiken.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte afvalbehandeling	productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.
Effectiviteit van behandeling	Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte terugwinactiviteiten	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
---------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.2.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor Laboratoriumgebruik

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel	Omvat stoffaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Fysische vorm van het product	vast
Dampdruk	Niet beschikbaar.

Gebruikte hoeveelheden

Niet beschikbaar.

Frequentie en duur van het gebruik

Niet beschikbaar.

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemers

Niet beschikbaar.

Overige relevante operationele omstandigheden

Niet beschikbaar.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen
Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Zorg ervoor dat, door middel van productdesign, spatten en morsen vermeden worden. Contact met besmette werktuigen en objecten vermijden. apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Organisatorische maatregelen om het ongewild vrijkomen, verspreiden en blootstelling te voorkomen/beperken
Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluaties
Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. geschikte oogbescherming dragen. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. gemorste hoeveelheden direct verwijderen en afval veilig verwijderen. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

3. Schatting van de blootstelling

Milieu

Compartiment	PEC	RCR (PEC/PNEC)	Methode	Opmerkingen
Lucht.	3,08E-06 mg/m ³	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	EUSES-model gebruikt.	
zoet water	1,30E-06 mg/l	0,000815	EUSES-model gebruikt.	
zeewater	5,98E-07 mg/l	0,00374	EUSES-model gebruikt.	
zoetwatersediment	1,45E-04 mg/k vochtig gewicht	0,0951	EUSES-model gebruikt.	
zeesediment	6,64E-05 mg/k vochtig gewicht	0,436	EUSES-model gebruikt.	

grond	6,05E-05 mg/k vochtig gewicht	0,191	EUSES-model gebruikt.
STP	3,44E-06 mg/l	0,00000000344	EUSES-model gebruikt.

Gezondheid

Niet beschikbaar.

4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

De directe gebruiker in de productieketen is gehouden te evalueren of de in het ES beschreven werkcondities passen bij zijn gebruik. Waar andere RMM / OC worden toegepast, moet de gebruiker er zorg voor dragen dat de risico's worden beperkt tot ten minste een vergelijkbaar niveau. Dit kan gebaseerd zijn op een set van factoren (en een passende rekenmethode) die tezamen risicobeheersing waarborgen. Waar van toepassing kan de DU gebruik maken van andere methoden, zoals schaling, maar hij moet nagaan of hij werkt binnen de grenzen gesteld in het gegeven blootstellingsscenario.

7 - Werknemerblootstellingsscenario

1. Polymerisatie (Bulk en batch)

Lijst van gebruiksoomschrijvingen

Gebruikssector(en)	SU10: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken. SU0: Overige: SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industri.
Naam van bijdragend milieuscenario en corresponderende milieu-emissiecategorieën	Polymerisatie (Bulk en batch) ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en corresponderende procescategorieën	Polymerisatie (Bulk en batch) PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk.. 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. PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

2.1.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor Polymerisatie (Bulk en batch)

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Fysische toestand vast

Gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks verbruik in de EU 120 ton/jaar

Regionale gebruikshoeveelheid 12 ton/jaar

(tonnen/jaar):

Plaatselijk gebruikt 1

aandeel van de regionale

tonnage:

Emissiedagen 300

(dagen/jaar):

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Emissiedagen		Emissiefactoren		Opmerkingen
	(dagen/jaar)	Lucht	Grond	Water	
	300	0,002	0,0001	0,000095	

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het sporadisch vrijkomen te minimaliseren.

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem

Lucht Niet beschikbaar.

Grond Niet beschikbaar.

Water Niet beschikbaar.

Sediment Niet beschikbaar.

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies op de locatie Industrieel slib niet op natuurlijke bodems aanbrengen. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Grootte van gemeentelijk afvalwaterbehandelingssysteem/-installatie (m3/d)

type Gemeentelijke STP. Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie.

Afvoersnelheid 2000

Slibbehandelingstechniek Zuiveringsslib niet als meststof gebruiken.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte afvalbehandeling productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.
Effectiviteit van behandeling Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte terugwinactiviteiten externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2.2.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor Polymerisatie (Bulk en batch)

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Fysische vorm van het product vast
Dampdruk Niet beschikbaar.

Gebruikte hoeveelheden

Niet beschikbaar.

Frequentie en duur van het gebruik

Niet beschikbaar.

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemers

Niet beschikbaar.

Overige relevante operationele omstandigheden

Niet beschikbaar.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Zorg ervoor dat, door middel van productdesign, spatten en morsen vermeden worden. Contact met besmette werktuigen en objecten vermijden. apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Organisatorische maatregelen om het ongewild vrijkomen, verspreiden en blootstelling te voorkomen/beperken Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluaties Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. geschikte oogbescherming dragen. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. gemorste hoeveelheden direct verwijderen en afval veilig verwijderen. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

3. Schatting van de blootstelling

Milieu

Compartment	PEC	RCR (PEC/PNEC)	Methode	Opmerkingen
Lucht.	2,14E-05 mg/m ³	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	EUSES-model gebruikt.	
zoet water	1,36E-05 mg/l	0,00852	EUSES-model gebruikt.	
zeewater	1,35E-06 mg/l	0,00846	EUSES-model gebruikt.	
zoetwatersediment	1,51E-03 mg/k vochtig gewicht	0,994	EUSES-model gebruikt.	

zeesediment	1,50E-04 mg/k vochtig gewicht	0,988	EUSES-model gebruikt.
grond	2,08E-05 mg/k vochtig gewicht	0,0523	EUSES-model gebruikt.
STP	1,28E-04 mg/l	0,000000128	EUSES-model gebruikt.

Gezondheid

Niet beschikbaar.

4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

De directe gebruiker in de productieketen is gehouden te evalueren of de in het ES beschreven werkcondities passen bij zijn gebruik. Waar andere RMM / OC worden toegepast, moet de gebruiker er zorg voor dragen dat de risico's worden beperkt tot ten minste een vergelijkbaar niveau. Dit kan gebaseerd zijn op een set van factoren (en een passende rekenmethode) die tezamen risicobeheersing waarborgen. Waar van toepassing kan de DU gebruik maken van andere methoden, zoals schaling, maar hij moet nagaan of hij werkt binnen de grenzen gesteld in het gegeven blootstellingsscenario.

8 - Werknemerblootstellingscenario

1. Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen

Lijst van gebruiksoomschrijvingen

Gebruikssector(en)	SU10: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken. SU0: Overige: SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industri.
Naam van bijdragend milieuscenario en corresponderende milieu-emissiecategorieën	Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Lijst van namen van bijdragende werknemerscenario's en corresponderende procescategorieën	Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk.. 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. PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

2.1.1. Bijdragend blootstellingscenario beheerst milieublootstelling voor Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Fysische toestand vast

Gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks verbruik in de EU 120 ton/jaar

Regionale gebruikshoeveelheid 12 ton/jaar

(tonnen/jaar):

Plaatselijk gebruikt 1

aandeel van de regionale

tonnage:

Emissiedagen 300

(dagen/jaar):

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Emissiedagen		Emissiefactoren		Opmerkingen
	(dagen/jaar)	Lucht	Grond	Water	
	300	0,02	0,00001	0	

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het sporadisch vrijkomen te minimaliseren.

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem

Lucht Niet beschikbaar.

Grond Niet beschikbaar.

Water Niet beschikbaar.

Sediment Niet beschikbaar.

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies op de locatie Industrieel slib niet op natuurlijke bodems aanbrengen. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Grootte van gemeentelijk afvalwaterbehandelingssysteem/-installatie (m3/d)

type Gemeentelijke STP. Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie.

Afvoersnelheid 2000

Slibbehandelingstechniek Zuiveringsslib niet als meststof gebruiken.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte afvalbehandeling productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.
Effectiviteit van behandeling Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte terugwinactiviteiten externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2.2.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Fysische vorm van het product vast
Dampdruk Niet beschikbaar.

Gebruikte hoeveelheden

Niet beschikbaar.

Frequentie en duur van het gebruik

Niet beschikbaar.

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemers

Niet beschikbaar.

Overige relevante operationele omstandigheden

Niet beschikbaar.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Zorg ervoor dat, door middel van productdesign, spatten en morsen vermeden worden. Contact met besmette werktuigen en objecten vermijden. apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Organisatorische maatregelen om het ongewild vrijkomen, verspreiden en blootstelling te voorkomen/beperken Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluaties Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. geschikte oogbescherming dragen. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. gemorste hoeveelheden direct verwijderen en afval veilig verwijderen. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

3. Schatting van de blootstelling

Milieu

Compartment	PEC	RCR (PEC/PNEC)	Methode	Opmerkingen
Lucht.	1,86E-04 mg/m ³	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	EUSES-model gebruikt.	
zoet water	9,63E-07 mg/l	0,000602	EUSES-model gebruikt.	
zeewater	8,81E-08 mg/l	0,00055	EUSES-model gebruikt.	
zoetwatersediment	1,07E-04 mg/k vochtig gewicht	0,0703	EUSES-model gebruikt.	

zeesediment	9,77E-06 mg/k vochtig gewicht	0,0642	EUSES-model gebruikt.
grond	1,77E-04 mg/k vochtig gewicht	0,445	EUSES-model gebruikt.
STP	0 mg/l	0	EUSES-model gebruikt.

Gezondheid

Niet beschikbaar.

4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

De directe gebruiker in de productieketen is gehouden te evalueren of de in het ES beschreven werkcondities passen bij zijn gebruik. Waar andere RMM / OC worden toegepast, moet de gebruiker er zorg voor dragen dat de risico's worden beperkt tot ten minste een vergelijkbaar niveau. Dit kan gebaseerd zijn op een set van factoren (en een passende rekenmethode) die tezamen risicobeheersing waarborgen. Waar van toepassing kan de DU gebruik maken van andere methoden, zoals schaling, maar hij moet nagaan of hij werkt binnen de grenzen gesteld in het gegeven blootstellingsscenario.

9 - Werknemerblootstellingscenario

1. Rubberproductie en -verwerking

Lijst van gebruiksoomschrijvingen

Gebruikssector(en)	SU10: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken. SU0: Overige: SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industri.
Naam van bijdragend milieuscenario en corresponderende milieu-emissiecategorieën	Rubberproductie en -verwerking ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Lijst van namen van bijdragende werknemerscenario's en corresponderende procescategorieën	Rubberproductie en -verwerking PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk.. 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. PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

2.1.1. Bijdragend blootstellingscenario beheerst milieublootstelling voor Rubberproductie en -verwerking

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Fysische toestand vast

Gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks verbruik in de EU 400 ton/jaar

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 40 ton/jaar

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Emissiedagen (dagen/jaar): 300

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Emissiedagen		Emissiefactoren		Opmerkingen
	(dagen/jaar)	Lucht	Grond	Water	
	300	0,01	0,0001	0,000028	

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het sporadisch vrijkomen te minimaliseren.

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem

Lucht Niet beschikbaar.

Grond Niet beschikbaar.

Water Niet beschikbaar.

Sediment Niet beschikbaar.

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies op de locatie Industrieel slib niet op natuurlijke bodems aanbrengen. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Grootte van gemeentelijk afvalwaterbehandelingssysteem/-installatie (m3/d)

type Gemeentelijke STP. Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie.

Afvoersnelheid 2000

Slibbehandelingstechniek Zuiveringsslib niet als meststof gebruiken.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte afvalbehandeling productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.
Effectiviteit van behandeling Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte terugwinactiviteiten externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2.2.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor Rubberproductie en -verwerking

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stoffaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Fysische vorm van het product vast
Dampdruk Niet beschikbaar.

Gebruikte hoeveelheden

Niet beschikbaar.

Frequentie en duur van het gebruik

Niet beschikbaar.

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemers

Niet beschikbaar.

Overige relevante operationele omstandigheden

Niet beschikbaar.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Zorg ervoor dat, door middel van productdesign, spatten en morsen vermeden worden. Contact met besmette werktuigen en objecten vermijden. apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Organisatorische maatregelen om het ongewild vrijkomen, verspreiden en blootstelling te voorkomen/beperken Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluaties Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. geschikte oogbescherming dragen. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. gemorste hoeveelheden direct verwijderen en afval veilig verwijderen. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

3. Schatting van de blootstelling

Milieu

Compartment	PEC	RCR (PEC/PNEC)	Methode	Opmerkingen
Lucht.	3,07E-04 mg/m ³	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	EUSES-model gebruikt.	
zoet water	1,33E-05 mg/l	0,00834	EUSES-model gebruikt.	
zeewater	1,33E-06 mg/l	0,00829	EUSES-model gebruikt.	
zoetwatersediment	1,48E-03 mg/k vochtig gewicht	0,973	EUSES-model gebruikt.	

zeesediment	1,47E-04 mg/k vochtig gewicht	0,967	EUSES-model gebruikt.
grond	2,91E-04 mg/k vochtig gewicht	0,733	EUSES-model gebruikt.
STP	1,25E-04 mg/l	0,000000125	EUSES-model gebruikt.

Gezondheid

Niet beschikbaar.

4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

De directe gebruiker in de productieketen is gehouden te evalueren of de in het ES beschreven werkcondities passen bij zijn gebruik. Waar andere RMM / OC worden toegepast, moet de gebruiker er zorg voor dragen dat de risico's worden beperkt tot ten minste een vergelijkbaar niveau. Dit kan gebaseerd zijn op een set van factoren (en een passende rekenmethode) die tezamen risicobeheersing waarborgen. Waar van toepassing kan de DU gebruik maken van andere methoden, zoals schaling, maar hij moet nagaan of hij werkt binnen de grenzen gesteld in het gegeven blootstellingsscenario.

10 - Werknemerblootstellingsscenario

1. Brandstoffen

Lijst van gebruiksoomschrijvingen

Gebruikssector(en)	SU0: Overige: SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industri.
Naam van bijdragend milieuscenario en corresponderende milieu-emissie categorieën	Brandstoffen ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en corresponderende procescategorieën	Brandstoffen PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk.. 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. PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

2.1.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor Brandstoffen

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Fysische toestand vast

Gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks verbruik in de EU Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1 ton/jaar 0,1 ton/jaar
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
Emissiedagen (dagen/jaar):	300

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater:	100

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Emissiedagen		Emissiefactoren		Opmerkingen
	(dagen/jaar)	Lucht	Grond	Water	
	300	0,00025	0	0,00001	

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het sporadisch vrijkomen te minimaliseren.

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem

Lucht	Niet beschikbaar.
Grond	Niet beschikbaar.
Water	Niet beschikbaar.
Sediment	Niet beschikbaar.

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies op de locatie Industrieel slib niet op natuurlijke bodems aanbrengen. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Grootte van gemeentelijk afvalwaterbehandelingssysteem/-installatie (m3/d)

type	Gemeentelijke STP. Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie.
Afvoersnelheid	2000
Slibbehandelingstechniek	Zuiveringsslib niet als meststof gebruiken.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte afvalbehandeling	productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.
Effectiviteit van behandeling	Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte terugwinactiviteiten	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
---------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.2.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor Brandstoffen

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel	Omvat stoffaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Fysische vorm van het product	vast
Dampdruk	Niet beschikbaar.

Gebruikte hoeveelheden

Niet beschikbaar.

Frequentie en duur van het gebruik

Niet beschikbaar.

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemers

Niet beschikbaar.

Overige relevante operationele omstandigheden

Niet beschikbaar.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen
Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Zorg ervoor dat, door middel van productdesign, spatten en morsen vermeden worden. Contact met besmette werktuigen en objecten vermijden. apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Organisatorische maatregelen om het ongewild vrijkomen, verspreiden en blootstelling te voorkomen/beperken
Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluaties
Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. geschikte oogbescherming dragen. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. gemorste hoeveelheden direct verwijderen en afval veilig verwijderen. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkleding en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

3. Schatting van de blootstelling

Milieu

Compartiment	PEC	RCR (PEC/PNEC)	Methode	Opmerkingen
Lucht.	3,09E-06 mg/m ³	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	EUSES-model gebruikt.	
zoet water	9,75E-07 mg/l	0,000609	EUSES-model gebruikt.	
zeewater	1,05E-07 mg/l	0,000654	EUSES-model gebruikt.	
zoetwatersediment	1,08E-04 mg/k vochtig gewicht	0,0711	EUSES-model gebruikt.	
zeesediment	1,16E-05 mg/k vochtig gewicht	0,0763	EUSES-model gebruikt.	

grond	5,16E-06 mg/k vochtig gewicht	0,0142	EUSES-model gebruikt.
STP	1,12E-07 mg/l	0,000000000112	EUSES-model gebruikt.

Gezondheid

Niet beschikbaar.

4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

De directe gebruiker in de productieketen is gehouden te evalueren of de in het ES beschreven werkcondities passen bij zijn gebruik. Waar andere RMM / OC worden toegepast, moet de gebruiker er zorg voor dragen dat de risico's worden beperkt tot ten minste een vergelijkbaar niveau. Dit kan gebaseerd zijn op een set van factoren (en een passende rekenmethode) die tezamen risicobeheersing waarborgen. Waar van toepassing kan de DU gebruik maken van andere methoden, zoals schaling, maar hij moet nagaan of hij werkt binnen de grenzen gesteld in het gegeven blootstellingsscenario.

11 - Werknemerblootstellingsscenario

1. Producten van papier

Lijst van gebruiksoomschrijvingen

Gebruikssector(en)	SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren. SU10: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
Naam van bijdragend milieuscenario en corresponderende milieu-emissiecategorieën	Paper articles ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en corresponderende procescategorieën	Producten van papier PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk.. 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. PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

2.1.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor Paper articles

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stoffaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Fysische toestand vast

Gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks verbruik in de EU Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1 ton/jaar 0,1 ton/jaar
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
Emissiedagen (dagen/jaar):	220

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater:	100

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Emissiedagen		Emissiefactoren		Opmerkingen
	(dagen/jaar)	Lucht	Grond	Water	
	220	0,009	0	0	

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het sporadisch vrijkomen te minimaliseren.

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem

Lucht	Niet beschikbaar.
Grond	Niet beschikbaar.
Water	Niet beschikbaar.
Sediment	Niet beschikbaar.

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies op de locatie Industrieel slib niet op natuurlijke bodems aanbrengen. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Grootte van gemeentelijk afvalwaterbehandelingssysteem/-installatie (m3/d)

type	Gemeentelijke STP. Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie.
Afvoersnelheid	2000
Slibbehandelingstechniek	Zuiveringsslib niet als meststof gebruiken.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte afvalbehandeling	productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.
Effectiviteit van behandeling	Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte terugwinactiviteiten	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
---------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.2.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor Producten van papier

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Fysische vorm van het product	vast
Dampdruk	Niet beschikbaar.

Gebruikte hoeveelheden

Niet beschikbaar.

Frequentie en duur van het gebruik

Niet beschikbaar.

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemers

Niet beschikbaar.

Overige relevante operationele omstandigheden

Niet beschikbaar.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Zorg ervoor dat, door middel van productdesign, spatten en morsen vermeden worden. Contact met besmette werktuigen en objecten vermijden. apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.
Organisatorische maatregelen om het ongewild vrijkomen, verspreiden en blootstelling te voorkomen/beperken	Niet beschikbaar.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluaties	Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. geschikte oogbescherming dragen. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. gemorste hoeveelheden direct verwijderen en afval veilig verwijderen. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

3. Schatting van de blootstelling

Milieu

Compartiment	PEC	RCR (PEC/PNEC)	Methode	Opmerkingen
Lucht.	3,77E-06 mg/m ³	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	EUSES-model gebruikt.	
zoet water	9,63E-07 mg/l	0,000602	EUSES-model gebruikt.	
zeewater	8,81E-08 mg/l	0,000515	EUSES-model gebruikt.	
zoetwatersediment	1,07E-04 mg/k vochtig gewicht	0,0702	EUSES-model gebruikt.	
zeesediment	9,78E-06 mg/k vochtig gewicht	0,0642	EUSES-model gebruikt.	

grond	3,93E-06 mg/k vochtig gewicht	0,0099	EUSES-model gebruikt.
STP	0 mg/l	0	EUSES-model gebruikt.

Gezondheid

Niet beschikbaar.

4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

De directe gebruiker in de productieketen is gehouden te evalueren of de in het ES beschreven werkcondities passen bij zijn gebruik. Waar andere RMM / OC worden toegepast, moet de gebruiker er zorg voor dragen dat de risico's worden beperkt tot ten minste een vergelijkbaar niveau. Dit kan gebaseerd zijn op een set van factoren (en een passende rekenmethode) die tezamen risicobeheersing waarborgen. Waar van toepassing kan de DU gebruik maken van andere methoden, zoals schaling, maar hij moet nagaan of hij werkt binnen de grenzen gesteld in het gegeven blootstellingsscenario.

12 - Werknemerblootstellingsscenario

1. Coating.

Lijst van gebruiksoomschrijvingen

Gebruikssector(en)	SU0: Overige: SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden). SU21: Consumentengebruik
Productcategorieën [PC]:	PC1: Kleefmiddelen, afdichtmiddelen. PC4: Antivries- en ontdooimiddelen. PC8: Biociden. PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen. PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei. PC9c: Vingerverf. PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken. PC18: Inkt en toners. PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer. PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen. PC31: Glansmiddelen en wasmengsels. PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
Naam van bijdragend milieuscenario en corresponderende milieu-emissie categorieën	Coating. 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 .
Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en corresponderende procescategorieën	Coating. PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk.. 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. PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

2.1.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor Coating.

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stoffaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Fysische toestand vast

Gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks verbruik in de EU 4000 ton/jaar

Regionale gebruikshoeveelheid 400 ton/jaar

(tonnen/jaar):

Plaatselijk gebruikt 0,002

aandeel van de regionale

tonnage:

Emissiedagen 365

(dagen/jaar):

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor 10

plaatselijk zoetwater:

Verdunningsfactor voor 100

plaatselijk zeewater:

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Emissiedagen		Emissiefactoren			Opmerkingen
	(dagen/jaar)	Lucht	Grond	Water		
	365	0	0	0,00011		

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het sporadisch vrijkomen te minimaliseren.

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem

Lucht Niet beschikbaar.

Grond Niet beschikbaar.

Water Niet beschikbaar.

Sediment Niet beschikbaar.

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies op de locatie Industrieel slib niet op natuurlijke bodems aanbrengen. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Grootte van gemeentelijk afvalwaterbehandelingssysteem/-installatie (m3/d)

type Gemeentelijke STP. Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie.
Afvoersnelheid 2000
Slibbehandelingstechniek Zuiverings-slib niet als meststof gebruiken.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte afvalbehandeling productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.
Effectiviteit van behandeling Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte terugwinactiviteiten externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2.2.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor Coating.

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stoffaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Fysische vorm van het product vast
Dampdruk Niet beschikbaar.

Gebruikte hoeveelheden

Niet beschikbaar.

Frequentie en duur van het gebruik

Niet beschikbaar.

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemers

Niet beschikbaar.

Overige relevante operationele omstandigheden

Niet beschikbaar.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Zorg ervoor dat, door middel van productdesign, spatten en morsen vermeden worden. Contact met besmette werktuigen en objecten vermijden. apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Organisatorische maatregelen om het ongewild vrijkomen, verspreiden en blootstelling te voorkomen/beperken Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluaties Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. geschikte oogbescherming dragen. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. gemorste hoeveelheden direct verwijderen en afval veilig verwijderen. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

3. Schatting van de blootstelling

Milieu

Compartiment	PEC	RCR (PEC/PNEC)	Methode	Opmerkingen
Lucht.	3,09E-06 mg/m ³	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	EUSES-model gebruikt.	
zoet water	1,76E-06 mg/l	0,0011	EUSES-model gebruikt.	
zeewater	1,28E-06 mg/l	0,00802	EUSES-model gebruikt.	
zoetwatersediment	1,96E-04 mg/k vochtig gewicht	0,129	EUSES-model gebruikt.	
zeesediment	1,42E-04 mg/k vochtig gewicht	0,936	EUSES-model gebruikt.	
grond	1,37E-04 mg/k vochtig gewicht	0,436	EUSES-model gebruikt.	
STP	8,06E-06 mg/l	0,00000000806	EUSES-model gebruikt.	

Gezondheid

Niet beschikbaar.

4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

De directe gebruiker in de productieketen is gehouden te evalueren of de in het ES beschreven werkcondities passen bij zijn gebruik. Waar andere RMM / OC worden toegepast, moet de gebruiker er zorg voor dragen dat de risico's worden beperkt tot ten minste een vergelijkbaar niveau. Dit kan gebaseerd zijn op een set van factoren (en een passende rekenmethode) die tezamen risicobeheersing waarborgen. Waar van toepassing kan de DU gebruik maken van andere methoden, zoals schaling, maar hij moet nagaan of hij werkt binnen de grenzen gesteld in het gegeven blootstellingsscenario.

13 - Werknemerblootstellingsscenario

1. Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen

Lijst van gebruiksoomschrijvingen

Gebruikssector(en)	SU0: Overige: SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Naam van bijdragend milieuscenario en corresponderende milieu-emissie categorieën	Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en corresponderende procescategorieën	Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk.. 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. PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

2.1.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Fysische toestand vast

Gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks verbruik in de EU Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 120 ton/jaar
12 ton/jaar

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0,0005

Emissiedagen (dagen/jaar): 365

Miliefactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Emissiedagen (dagen/jaar)	Emissiefactoren			Opmerkingen
		Lucht	Grond	Water	
	365	0,98	0,01	0,01	

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het sporadisch vrijkomen te minimaliseren.

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem

Lucht Niet beschikbaar.

Grond Niet beschikbaar.

Water Niet beschikbaar.

Sediment Niet beschikbaar.

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies op de locatie Industrieel slib niet op natuurlijke bodems aanbrengen. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Grootte van gemeentelijk afvalwaterbehandelingssysteem/-installatie (m3/d)

type Gemeentelijke STP. Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie.

Afvoersnelheid 2000

Slibbehandelingstechniek Zuiveringsslib niet als meststof gebruiken.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte afvalbehandeling productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.
Effectiviteit van behandeling Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte terugwinactiviteiten externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2.2.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Fysische vorm van het product vast
Dampdruk Niet beschikbaar.

Gebruikte hoeveelheden

Niet beschikbaar.

Frequentie en duur van het gebruik

Niet beschikbaar.

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemers

Niet beschikbaar.

Overige relevante operationele omstandigheden

Niet beschikbaar.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Zorg ervoor dat, door middel van productdesign, spatten en morsen vermeden worden. Contact met besmette werktuigen en objecten vermijden. apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Organisatorische maatregelen om het ongewild vrijkomen, verspreiden en blootstelling te voorkomen/beperken Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluaties Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. geschikte oogbescherming dragen. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. gemorste hoeveelheden direct verwijderen en afval veilig verwijderen. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

3. Schatting van de blootstelling

Milieu

Compartment	PEC	RCR (PEC/PNEC)	Methode	Opmerkingen
Lucht.	7,57E-06 mg/m ³	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	EUSES-model gebruikt.	
zoet water	1,51E-06 mg/l	0,000944	EUSES-model gebruikt.	
zeewater	9,07E-07 mg/l	0,00567	EUSES-model gebruikt.	
zoetwatersediment	1,68E-04 mg/k vochtig gewicht	0,11	EUSES-model gebruikt.	

zeesediment	1,01E-04 mg/k vochtig gewicht	0,661	EUSES-model gebruikt.
grond	9,93E-05 mg/k vochtig gewicht	0,312	EUSES-model gebruikt.
STP	5,52E-06 mg/l	0,00000000552	EUSES-model gebruikt.

Gezondheid

Niet beschikbaar.

4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

De directe gebruiker in de productieketen is gehouden te evalueren of de in het ES beschreven werkcondities passen bij zijn gebruik. Waar andere RMM / OC worden toegepast, moet de gebruiker er zorg voor dragen dat de risico's worden beperkt tot ten minste een vergelijkbaar niveau. Dit kan gebaseerd zijn op een set van factoren (en een passende rekenmethode) die tezamen risicobeheersing waarborgen. Waar van toepassing kan de DU gebruik maken van andere methoden, zoals schaling, maar hij moet nagaan of hij werkt binnen de grenzen gesteld in het gegeven blootstellingsscenario.

14 - Werknemerblootstellingsscenario

1. Brandstoffen

Lijst van gebruiksoomschrijvingen

Gebruikssector(en)	SU0: Overige: SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden). SU21: Consumentengebruik
Naam van bijdragend milieuscenario en corresponderende milieu-emissie categorieën	Brandstoffen ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en corresponderende procescategorieën	Brandstoffen PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk.. 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. PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

2.1.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor Brandstoffen

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Fysische toestand vast

Gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks verbruik in de EU Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1 ton/jaar
0,1 ton/jaar

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0,0005

Emissiedagen (dagen/jaar): 365

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Emissiedagen		Emissiefactoren		
	(dagen/jaar)	Lucht	Grond	Water	Opmerkingen
	365	0,0001	0,00001	0,00001	

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het sporadisch vrijkomen te minimaliseren.

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem

Lucht Niet beschikbaar.

Grond Niet beschikbaar.

Water Niet beschikbaar.

Sediment Niet beschikbaar.

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies op de locatie Industrieel slib niet op natuurlijke bodems aanbrengen. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Grootte van gemeentelijk afvalwaterbehandelingssysteem/-installatie (m3/d)

type Gemeentelijke STP. Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie.

Afvoersnelheid 2000

Slibbehandelingstechniek Zuiveringsslib niet als meststof gebruiken.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte afvalbehandeling productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.
Effectiviteit van behandeling Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte terugwinactiviteiten externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2.2.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor Brandstoffen

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Fysische vorm van het product vast
Dampdruk Niet beschikbaar.

Gebruikte hoeveelheden

Niet beschikbaar.

Frequentie en duur van het gebruik

Niet beschikbaar.

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemers

Niet beschikbaar.

Overige relevante operationele omstandigheden

Niet beschikbaar.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Zorg ervoor dat, door middel van productdesign, spatten en morsen vermeden worden. Contact met besmette werktuigen en objecten vermijden. apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Organisatorische maatregelen om het ongewild vrijkomen, verspreiden en blootstelling te voorkomen/beperken Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluaties Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. geschikte oogbescherming dragen. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. gemorste hoeveelheden direct verwijderen en afval veilig verwijderen. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

3. Schatting van de blootstelling

Milieu

Compartiment	PEC	RCR (PEC/PNEC)	Methode	Opmerkingen
Lucht.	3,08E-06 mg/m ³	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	EUSES-model gebruikt.	
zoet water	9,63E-07 mg/l	0,000602	EUSES-model gebruikt.	
zeewater	8,81E-08 mg/l	0,00055	EUSES-model gebruikt.	
zoetwatersediment	1,07E-04 mg/k vochtig gewicht	0,0703	EUSES-model gebruikt.	
zeesediment	9,77E-06 mg/k vochtig gewicht	0,0642	EUSES-model gebruikt.	

grond	3,28E-06 mg/k vochtig gewicht	0,00827	EUSES-model gebruikt.
STP	4,60E-11 mg/l	0,00000000000004	EUSES-model gebruikt.

Gezondheid

Niet beschikbaar.

4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

De directe gebruiker in de productieketen is gehouden te evalueren of de in het ES beschreven werkcondities passen bij zijn gebruik. Waar andere RMM / OC worden toegepast, moet de gebruiker er zorg voor dragen dat de risico's worden beperkt tot ten minste een vergelijkbaar niveau. Dit kan gebaseerd zijn op een set van factoren (en een passende rekenmethode) die tezamen risicobeheersing waarborgen. Waar van toepassing kan de DU gebruik maken van andere methoden, zoals schaling, maar hij moet nagaan of hij werkt binnen de grenzen gesteld in het gegeven blootstellingsscenario.

15 - Werknemerblootstellingsscenario

1. Laboratoriumgebruik

Lijst van gebruiksoomschrijvingen

Gebruikssector(en)	SU0: Overige: SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Naam van bijdragend milieuscenario en corresponderende milieu-emissiecategorieën	Laboratoriumgebruik ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en corresponderende procescategorieën	Laboratoriumgebruik PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk.. 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. PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

2.1.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor Laboratoriumgebruik

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel Omvat stoffaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Fysische toestand vast

Gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks verbruik in de EU Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1 ton/jaar 0,1 ton/jaar
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,0005
Emissiedagen (dagen/jaar):	365

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater:	100

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Emissiedagen		Emissiefactoren			Opmerkingen
	(dagen/jaar)	Lucht	Grond	Water		
	365	0,5	0	0,5		

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het sporadisch vrijkomen te minimaliseren.

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem

Lucht	Niet beschikbaar.
Grond	Niet beschikbaar.
Water	Niet beschikbaar.
Sediment	Niet beschikbaar.

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies op de locatie Industrieel slib niet op natuurlijke bodems aanbrengen. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Grootte van gemeentelijk afvalwaterbehandelingssysteem/-installatie (m3/d)

type	Gemeentelijke STP. Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie.
Afvoersnelheid	2000
Slibbehandelingstechniek	Zuiveringsslib niet als meststof gebruiken.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte afvalbehandeling	productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.
Effectiviteit van behandeling	Niet beschikbaar.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling

Geschikte terugwinactiviteiten	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
---------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.2.1. Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor Laboratoriumgebruik

Producteigenschappen

Concentratie van de stof in een mengsel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Fysische vorm van het product	vast
Dampdruk	Niet beschikbaar.

Gebruikte hoeveelheden

Niet beschikbaar.

Frequentie en duur van het gebruik

Niet beschikbaar.

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemers

Niet beschikbaar.

Overige relevante operationele omstandigheden

Niet beschikbaar.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Zorg ervoor dat, door middel van productdesign, spatten en morsen vermeden worden. Contact met besmette werktuigen en objecten vermijden. apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.
Organisatorische maatregelen om het ongewild vrijkomen, verspreiden en blootstelling te voorkomen/beperken	Niet beschikbaar.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluaties	Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. geschikte oogbescherming dragen. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. gemorste hoeveelheden direct verwijderen en afval veilig verwijderen. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

3. Schatting van de blootstelling

Milieu

Compartiment	PEC	RCR (PEC/PNEC)	Methode	Opmerkingen
Lucht.	3,10E-06 mg/m ³	Het gebruik wordt als veilig beschouwd.	EUSES-model gebruikt.	
zoet water	1,19E-06 mg/l	0,000744	EUSES-model gebruikt.	
zeewater	4,29E-07 mg/l	0,00268	EUSES-model gebruikt.	
zoetwatersediment	1,32E-04 mg/k vochtig gewicht	0,0868	EUSES-model gebruikt.	
zeesediment	4,76E-05 mg/k vochtig gewicht	0,313	EUSES-model gebruikt.	

grond	4,15E-05 mg/k vochtig gewicht	0,13	EUSES-model gebruikt.
STP	2,30E-06 mg/l	0,0000000023	EUSES-model gebruikt.

Gezondheid

Niet beschikbaar.

4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

De directe gebruiker in de productieketen is gehouden te evalueren of de in het ES beschreven werkcondities passen bij zijn gebruik. Waar andere RMM / OC worden toegepast, moet de gebruiker er zorg voor dragen dat de risico's worden beperkt tot ten minste een vergelijkbaar niveau. Dit kan gebaseerd zijn op een set van factoren (en een passende rekenmethode) die tezamen risicobeheersing waarborgen. Waar van toepassing kan de DU gebruik maken van andere methoden, zoals schaling, maar hij moet nagaan of hij werkt binnen de grenzen gesteld in het gegeven blootstellingsscenario.