

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam of de benaming van het mengsel	SYLVABLEND™ PF 40
Registratienummer	-
Synoniemen	Geen.
VIB-nummer	8721
Productcode	200000000260
Datum van uitgave	11-Januari-2016
Versienummer	5,0
Revisiedatum	17-Mei-2022
Datum van vervanging	05-December-2018

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

Geïdentificeerd gebruik	Brandstof
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 9154233 (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 vergiftigingsinformatiecentrum	(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.)
Hongarije Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	36 80 20 11 99 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)

Litouwen Neatidéliotina 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)	030-274 88 88 (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.)
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.)
Zweden Nationaal vergiftigingeninformatiecentrum	112 - en vraag naar Vergiftigingeninformatie (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

Gezondheidsgevaren		
Sensibilisatie van de huid	Categorie 1	H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Samenvatting van de gevaren Na langdurig contact met zeer poreus materiaal kan dit product spontaan verbranden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke gezondheidseffecten veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

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

Bevat: Colofonium, Pekblende van tall-olie

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Waarschuwing

Gevarenaanduidingen
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Reactie

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Opslag

Niet beschikbaar.

Verwijdering

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

Aanvullende etiketteringsinformatie

Geen.

2.3. Andere gevaren

Na langdurig contact met zeer poreus materiaal kan dit product spontaan verbranden. 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
Pekblende van tall-olie	80-99	Confidentieel	-	-	
Classificatie: -					
Colofonium	1-20	8050-09-7 232-475-7	01-2119480418-32-0036 01-2119480418-32-0001 01-2119480418-32-0002 01-2119480418-32-0008	650-015-00-7	
Classificatie: Skin Sens. 1;H317					

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. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie

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

Contact met huid

Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Bij eczeem of andere huidklachten: ga naar een arts en neem het informatieblad mee.

Contact met ogen

Met water afspoelen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

Inslikken

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Dermatitis. Uitslag.

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

Poreus materiaal zoals lappen, papier, isolatie, of organische klei kunnen spontaan in brand vliegen indien natgemaakt met dit materiaal.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Waternevel. Schuim. Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO₂).

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. De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt.

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. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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. Gebruik niet-brandbare materialen zoals vermiculiet, zand of aarde om het product op te nemen en plaats het in een container voor latere verwijdering. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.

Kleine gemorste hoeveelheden: Absorbeer uitgevloeid materiaal met vermiculiet of ander inert materiaal. 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

Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Poreus materiaal zoals lappen, papier, isolatie, of organische klei kunnen spontaan in brand vliegen indien natgemaakt met dit materiaal. Kan auto-oxideren met voldoende genereren van warmte om bij uitspreiding (als een dunne laag) te ontbranden of kan worden geabsorbeerd door poreus of vezelig materiaal. Verontreinigde lappen en doeken moeten voorafgaande aan vernietiging in brandvrije houders bewaard worden. Inademing van nevel of damp vermijden. Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd langdurige blootstelling. 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

Niet opslaan in direct zonlicht. Opslaan in de oorspronkelijke, goed gesloten container. De containers sluiten wanneer ze niet gebruikt worden. Bewaar bij omgevingstemperatuur en atmosferische druk. Bewaren verwijderd van onverenigbare materialen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).

7.3. Specifiek eindgebruik

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Kroatië. Blootstellingsgrenswaarden voor gevaarlijke stoffen op de werkplek (ELV's), Bijlagen 1 en 2, Narodne Novine, 13/09

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Colofonium (CAS 8050-09-7)	- MAC	0,05 mg/m ³	Damp.
	TGG 15 min.	0,15 mg/m ³	Damp.

Tsjechische Republiek. OELs Overheidsverordening 361

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Colofonium (CAS 8050-09-7)	TGG 8 u	1 mg/m ³	Stof , damp , inhalable aerosol fraction

Frankrijk. Mac-waarden (VLEP) voor beroepsmatige blootstelling aan chemicaliën in Frankrijk, INRS ED 984

Bestanddelen	Type	Waarde
Colofonium (CAS 8050-09-7)	VME	0,1 mg/m ³

Regulerende status: Indicative limit (VL)

Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde
Colofonium (CAS 8050-09-7)	TGG 15 min.	0,15 mg/m ³
	TGG 8 u	0,05 mg/m ³

Italië. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Colofonium (CAS 8050-09-7)	TGG 8 u	0,001 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.

Letland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van chemische stoffen in de werkomgeving

Bestanddelen	Type	Waarde
Colofonium (CAS 8050-09-7)	TGG 8 u	4 mg/m ³

Noorwegen. Overheidsnormen voor vervuillende stoffen in de werkomgeving

Bestanddelen	Type	Waarde
Colofonium (CAS 8050-09-7)	MAC	0,1 mg/m ³

Roemenië. OELs. Bescherming van werknemers tegen blootstelling aan chemische agentia op de werkplaats

Bestanddelen	Type	Waarde
Colofonium (CAS 8050-09-7)	TGG 8 u	0,1 mg/m ³

UK. EH40 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (MAC waarden)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Colofonium (CAS 8050-09-7)	TGG 15 min.	0,15 mg/m ³	Damp.
	TGG 8 u	0,05 mg/m ³	Damp.

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
Colofonium (CAS 8050-09-7)			
Lange termijn, Systemisch, Mondeling	1,065 mg/kg KW/dag	200	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	1,065 mg/kg KW/dag	200	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Pekblende van tall-olie (CAS Confidentieel)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	8,7 mg/m ³	10	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Lange termijn, Systemisch, Mondeling	5 mg/kg KW/dag	10	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	5 mg/kg KW/dag	10	Toxiciteit bij herhaalde toediening

Werknemers

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
Colofonium (CAS 8050-09-7)			
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	2,131 mg/kg KW/dag	100	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	10 mg/m ³		
Pekblende van tall-olie (CAS Confidentieel)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	35,3 mg/m ³	5	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	10 mg/kg KW/dag	5	Toxiciteit bij herhaalde toediening

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

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
Colofonium (CAS 8050-09-7)			
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	

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.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie	Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Bescherming van de ogen/het gezicht	Een gelaatsscherm wordt aanbevolen. 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	Geschikte chemisch-resistente kleding dragen. Het gebruik van een ondoorlatend schort wordt aanbevolen.
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. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. 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 niveaus te brengen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof.
Vorm	Viskeuze vloeistof
Kleur	Donkerbruin.
Geur	Sterk. Naar zwavel.
Smelt-/vriespunt	Niet beschikbaar.
Boiling point or initial boiling point and boiling range	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	
Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	Niet beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	Niet beschikbaar.
Vlampunt	> 100,0 °C (> 212,0 °F)
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
pH	Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid (water)	< 0,1 %
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Dampspanning	< 0,001 mm Hg bij 20°C
Dampdichtheid	Niet beschikbaar.

Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar.
Particle characteristics	Niet beschikbaar.
Other safety characteristics	
Dichtheid	950,00 kg/m ³ bij 50°C
Viscositeit	100 - 300 mPa·s bij 50°C

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. Poreus materiaal zoals lappen, papier, isolatie, of organische klei kunnen spontaan in brand vliegen indien natgemaakt met dit materiaal.
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

Inhalatie	Langdurige inhalatie kan schadelijk zijn.
Contact met huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Contact met ogen	Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.
Pekblende van tall-olie	Irritatie Corrosie - Ogen, Geen oogirritatie ; Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OECD 405 Resultaat: Negatief Soorten: Wit Nieuw Zeelander konijn Orgaan: Oog
Colofonium	Irritatie Corrosie - Ogen, Geen oogirritatie ; OECD 405 Resultaat: negatief Soorten: Wit Nieuw Zeelander konijn Orgaan: Oog Testduur: 72 uur
Inslikken	Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken. Inslikken is echter niet waarschijnlijk als zijnde een primaire route van beroepsmatige blootstelling.

Symptomen Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Dermatitis. Uitslag.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Colofonium (CAS 8050-09-7)		
Acuut		
Huid		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg, 24 Uren
	Sprague-Dawley rat	> 2000 mg/kg, 24 uur Bij deze dosis trad geen sterfte op ; OECD 402
Orale		
LD50	Rat	1000 - 2000 mg/kg
	Sprague-Dawley rat	2800 mg/kg OECD 402
		5000 - 10000 mg/kg, 14 d Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ;
NOEL	Sprague-Dawley rat	1000 ppm, 2 wk
Pekblende van tall-olie		
Acuut		
Huid		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg, 24 Uren
	Sprague-Dawley rat	> 2000 mg/kg, 14 Dagen Bij deze dosis trad geen sterfte op ; OECD 402;

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Orale LD50	Rat Sprague-Dawley rat	> 2000 mg/kg > 2000 mg/kg, 14 Dagen Bij deze dosis trad geen sterfte op ; OECD 423;
* Schattingen voor het product kunnen zijn gebaseerd op aanvullende gegevens van bestanddelen die niet zijn weergegeven.		
Huidcorrosie/-irritatie	Langdurig huidcontact kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.	
Corrosiviteit Pekblende van tall-olie		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
Colofonium		Irritatie Corrosie - Huid, Niet irriterend voor de huid. ; OECD 404 Resultaat: negatief Soorten: Wit Nieuw Zeelander konijn Testduur: 72 uur
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.	
Oogcontact Pekblende van tall-olie		Irritatie Corrosie - Ogen, Geen oogirritatie ; Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OECD 405 Resultaat: Negatief Soorten: Wit Nieuw Zeelander konijn Orgaan: Oog
Colofonium		Irritatie Corrosie - Ogen, Geen oogirritatie ; OECD 405 Resultaat: negatief Soorten: Wit Nieuw Zeelander konijn Orgaan: Oog Testduur: 72 uur
Sensibilisatie van de luchtwegen	Is niet sensibiliserend voor de luchtwegen.	
Sensibilisatie van de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Sensibilisatie van de huid Colofonium		Buehler-test, Geen huidirritatie. ; OECD 406 Resultaat: Negatief Soorten: Cavia Orgaan: Huid
Pekblende van tall-olie		Buehler-test, Geen huidirritatie. ; OECD 406 Resultaat: Negatief Soorten: Cavia Orgaan: Huid Testduur: 24 h Waarnemingsperiode: 72 h
Colofonium		Locale lymfekliertest - Laagste concentratie die een reactie veroorzaakt, Geen huidirritatie. ; OECD 429 Resultaat: Negatief Soorten: Muis Orgaan: Huid
Mutageniteit in geslachtscellen	Er zijn geen gegevens beschikbaar over of het product of de aanwezige componenten van meer dan 0,1% mutageen of genotoxisch zijn.	
Mutageniteit Colofonium		Ames-test, Niet mutageen .; OECD 471; Resultaat: Negatief Soorten: Salmonella typhimurium In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen, Niet mutageen .; OECD 476; Resultaat: Negatief Soorten: Zoogdier In-vitrotest op chromosoomafwijkingen, Niet mutageen .; OECD 473; Resultaat: Negatief Soorten: Menselijk
Pekblende van tall-olie		Mutageniteit in geslachtscellen: Ames, Niet mutageen .; OECD 471 Resultaat: Negatief Soorten: Salmonella typhimurium

Mutageniteit

Pekblende van tall-olie

Mutageniteit in geslachtscellen: Chromosoomabberatie, Niet mutageen.; OECD 473
Resultaat: Negatief
Soorten: Menselijk
Orgaan: lymphoma cells

Carcinogeniteit

Dit product wordt niet als carcinogeen beschouwd door IARC, ACGIH, NTP en OSHA.

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.

Gifigheid voor de voortplanting

Dit product veroorzaakt naar verwachting geen voortplantings- of ontwikkelingseffecten.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd.

Gevaar bij inademing

Geen gevaar voor aspiratie.

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

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Desondanks kan het morsen van grote hoeveelheden of het regelmatig morsen van kleinere hoeveelheden een schadelijk effect hebben op het milieu.

Bestanddelen		Soorten	Testresultaten
Colofonium (CAS 8050-09-7)	EC50	Activated sewage sludge	> 10000 mg/l, 3 uur OECD 209;
Aquatisch			
Algae	EL50	Groene algen (Selenastrum capricornutum)	> 1000 mg/l, 72 uur OECD 201;
Kreeftachtigen	EL50	Watervlo (Daphnia magna)	911 mg/l, 48 uur OECD 202;
Pekblende van tall-olie <i>Acuut</i>	EL50	Activated sewage sludge	> 100 mg/l, 3 uur >> Oplosbaarheid in water ; Gegevens zijn voor gelijkwaardig product. ; OECD 209
		Groene algen (Scenedesmus subspicatus)	> 100 mg/l, 72 uur >> Oplosbaarheid in water ; OECD 201
Aquatisch			
<i>Acuut</i>			
Kreeftachtigen	EL50	Daphnia	> 2000 mg/l, 48 uur >> Oplosbaarheid in water ; OECD 202
Vis	LL50	Danio (Danio)	> 100 mg/l, 96 uur >> Oplosbaarheid in water ; 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)

Colofonium

64 % OECD 301B
Resultaat: Licht biologisch afbreekbaar.
Soorten: Activated sewage sludge
Testduur: 28 d

Pekblende van tall-olie

36 % Gesloten-flestest, Niet makkelijk biologisch afbreekbaar.; OECD 301D;
Soorten: Activated sewage sludge
Testduur: 28 Dagen

12.3. Bioaccumulatie

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 goederenscheperen/-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	Verzamelen 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 beschikbaar.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet beschikbaar.
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	Niet beschikbaar.
Secundaire risico	-
ADR cijfer	Niet beschikbaar.
Tunnelbeperkingscode	Niet beschikbaar.
14.4. Verpakkingsgroep	Niet beschikbaar.
14.5. Milieugevaren	Nee.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet beschikbaar.

RID

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

ADN

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

IATA

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

IMDG

14.1. UN number	Not available.
14.2. UN proper shipping name	Tall Oil Pitch - Annex II / Pollution Category Y
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not available.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not available.
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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.

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. Volgens Europese richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd, mogen jongeren onder de 18 jaar niet met dit product werken.

15.2.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

Waterrisicoklasse

AwSV

WGK1

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.

Volledige tekst van eventuele H-zinnen die niet volledig zijn uitgeschreven in Rubriek 2 t/m 15

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Revisie-informatie

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren: 2,3. Andere gevaren
Samenstelling / Informatie over de bestanddelen: Meldingsplichtige concentraties
RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming: Beheersing van milieublootstelling
RUBRIEK 11: Toxicologische informatie: Hormoonontregelende eigenschappen
RUBRIEK 12: Ecologische informatie: 12,6. Hormoonontregelende eigenschappen
RUBRIEK 12: Ecologische informatie: 12,5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
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.

©2016-2022 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)	15
2. ES Formulering van preparaten (SU3, ERC2, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	18
3. ES Verdeling van de stof (SU8, SU9, SU0, SU3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	21
4. ES Tussenproducten (SU8, SU9, SU0, SU3, ERC6a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	24
5. ES Brandstoffen (SU0, SU22, SU21, ERC9a, ERC9b, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	27

1 - Werknemerblootstellingsscenario

1. Productie van de stof

Lijst van gebruiksomschrijvingen

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 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):	1,285 e5 ton/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		Opmerkingen
	(dagen/jaar)	Lucht	Grond	Water	
	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 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.	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 - Werknemerblootstellingscenario

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 blootstellingscenario beheerst milieublootstelling voor Formulering van preparaten

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 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		Emissiefactoren		Opmerkingen
	(dagen/jaar)	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 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 Formulering van preparaten

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.	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 - Werknemerblootstellingscenario

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	Verdeling van de stof ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen . ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix . ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) . ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen . ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten . ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren . ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen .
Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en corresponderende procescategorieën	Verdeling 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 blootstellingscenario 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 1930 ton/jaar

gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):

Plaatselijk gebruikt 0,002

aandeel van de regionale tonnage:

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 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 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 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.	3,11E-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 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.

4 - Werknemerblootstellingscenario

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 blootstellingscenario 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 (tonnen/jaar):	8350 ton/jaar
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
Emissiedagen (dagen/jaar):	300

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		Emissiefactoren		Opmerkingen
	(dagen/jaar)	Lucht	Grond	Water	
	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 afvalwaterbehandelingsysteem/-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 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.	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.	

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. 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-emissiecategorieën	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 blootstellingscenario beheerst milieublootstelling voor Brandstoffen

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	1 ton/jaar
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/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	0,0001	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 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.	3,08E-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.