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

1.1 Productidentificatie

Productnaam: Chlorendic Anhydride PE1 +

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

Algemeen gebruik: Chemische grondstof.
Alleen voor industiële doeleinden.

Geïdentificeerde toepassingen:

Industrieel gebruik:

5	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) SU 3; PROC 3; PC 32; ERC 2	Pagina 25
6	Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) SU 3; PROC 5; PC 32	Pagina 28

Toepassing door de gebruiker:

1	Ontvangst en opslag van grondstoffen SU 10; PROC 1, 3, 8b; PC 32; ERC 2	Pagina 11
2	Mengen, oplossen of dispergeren SU 10; PROC 2, 4, 5; PC 32; AC 32; ERC 2	Pagina 15
3	Filteren en vullen SU 10; PROC 8a, 9; PC 32; ERC 2	Pagina 19
4	Afvalbeheer SU 23; PROC 3, 8b; ERC 2	Pagina 22
7	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC 8b, 9; PC 32; ERC 2	Pagina 31
8	Onderzoek en ontwikkeling PROC 15; PC 32; ERC 2	Pagina 34

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmabenaming: Velsicol Chemical Ireland Limited
Straat/Postbus: Regus House
Hartcourt Centre
Hartcourt Road
Postcode, plaats: Dublin 2, IRL
Republic of Ireland
WWW: www.velsicol.com
E-mail: sfriedman@velsicol.com
Telefoon: 00353 1 477 3143
Telefax: 00353 1 402 9587
Informatie: sfriedman@velsicol.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoon: +49 51 92 98970 (08:00– 17:00 CET)
of CHEMTREC, Telefoon: +1 703 527 3887 (24h; from USA: 1-800-424-9300)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificering confom EG-verordening 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315	Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2; H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Skin Sens. 1; H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Carc. 2; H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
STOT SE 3; H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT RE 2; H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Aquatic Chronic 3; H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Classificatie volgens richtlijn 67/548/EEG

Carc. Cat. 2; R45	Kan kanker veroorzaken.
Xn; R48/20/21/22	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
Xi; R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
Sens.; R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R52-53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (CLP)

Signaalwoord: **Waarschuwing**

Gevarenaanduidingen:	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
	H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
	H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
	H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen:	P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
	P260	Stof niet inademen.
	P273	Voorkom lozing in het milieu.
	P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
	P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
	P304+P340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
	P309+P311	NA blootstelling of bij onwel voelen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
	P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)

T

R-zinnen:	R 45	Kan kanker veroorzaken.
	R 36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
	R 43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
	R 48/20/21/22	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
	R 52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
S-zinnen:	S 53	Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
	S 22	Stof niet inademen.
	S 26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
	S 36/37/39	Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
	S 45	Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
	S 61	Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Bijzondere aanduiding

Tekst voor etiket: Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

2.3 Andere gevaren

geen bijzondere noembare gevaren.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Chemische karakterisering: C9 H2 Cl6 O3
1,4,5,6,7,7-Hexachloorbicyclo- [2,2,1]-5-hepteen-2,3-dicarbonzuuranhydride

CAS nr.: 115-27-5

EG-nummer: 204-077-3

EU-Identificatienummer: 607-101-00-4

Gevaarlijke verontreinigingen

Chloorbenzeen: <5%
Chlorendinezuur: <3%
Maleinezuuranhydride: <1%

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inhalatie: Breng slachtoffer in de frisse lucht, indien nodig, zuurstof toedienen.
Arts raadplegen.

Huidcontact: Goed wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij aanhoudende klachten medische behandeling laten uitvoeren.

Oogcontact: Ogen met geopend ooglid met veel water 15 minuten goed spoelen. Onmiddellijk arts raadplegen.

Ingestie: NA INSLIKKEN: Braken veroorzaken, als het slachtoffer bij bewustzijn is. Arts raadplegen.
Dien nooit iets via de mond toe aan bewusteloze personen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie van de ogen.
Kan bij inslikken kanker veroorzaken.
Herhaalde blootstelling (orale, dermale, inhalatieve opname): Beschadiging van de inwendige organen (Long, Maag, Hart, Lever;).

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Blusmiddelen op de omgevingsbrand afstemmen.

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

Fijne stof.

Het product bevat =<5 % Chloorbenzol. Kan in voldoende concentraties brandgevaarlijk zijn bij aanwezigheid van een ontstekingsbron.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding:

Aanwijzingen voor de brandweer: Autonoom ademhalingstoestel, beschermingskleding en

Aanvullende informatie: Niet ontvlambaar; Geen explosie
Het binnendringen van bluswater in oppervlaktewateren en grondwater vermijden.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Geschikte kleding, ter bescherming van huid en ogen, dragen.
Lucht in het betroffen gebied binnenlaten.
Stofontwikkeling vermijden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riolering en/of grond water en/of open water lozen.
Bij indringen in grondwater, oppervlaktewater, bodem of riolering de bevoegde instantie informeren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
Stofontwikkeling vermijden.
Productresten met water en reinigingsmiddel verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Beschermingsmaatregelen: Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
Beschermingsmaatregelen bij Stofontwikkeling: Voor goede ventilatie zorgen. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
Milieuvoorzorgsmaatregelen: Voorkom lozing in het milieu.
Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne: Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Verontreinigde kleding uittrekken. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

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

Eisen aan opslagruimte en verpakking:

Bewaren bij kamertemperatur in een droge goed geventileerde ruimte. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten: Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Aanvullende informatie: Bevat geen stoffen met werkplekgrenswaarden.

DNEL/DMEL:

DNEL kortstondig:
- DNEL Arbeiders, inhalatief, lokale effecten: 0,042 mg/m³.
- DNEL Arbeiders, inhalatief, Systemische gevolgen: 149 mg/m³.
- DNEL Consumenten, dermaal, lokale effecten: 0,5 mg/kg bw/d.
- DNEL Consumenten, dermaal, Systemische gevolgen: 21 mg/kg bw/d.
- DNEL Consumenten, oraal: 21 mg/kg bw/d.

DNEL Langdurig:
- DNEL Consumenten, inhalatief, lokale effecten: 16,62 mg/m³.
- DNEL Consumenten, inhalatief, Systemische gevolgen: 12 mg/m³.
- DNEL Consumenten, dermaal, lokale effecten: 0,28 mg/kg bw/d.
- DNEL Consumenten, dermaal, Systemische gevolgen: 3 mg/kg bw/d.
- DNEL Consumenten, oraal: 1,1 mg/kg bw/d.

PNEC:

PNEC water (zoet water): 0,097 mg/L.
PNEC water (zeewater): 0,0097 mg/L.
PNEC water (periodieke vrijkoming): 0,97 mg/L.

PNEC sediment (zoet water): 0,097 mg/kg d.w.
PNEC sediment (zeewater): 0,0097 mg/kg d.w.

PNEC grond: 0,106 mg/kg d.w.

PNEC zuiveringsinstallatie: 16,23 mg/L.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Voor goede ventilatie van magazijn en werkplaats zorgen.

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Alle informatie m.b.t. relevante blootstellingsscenario's alsook bedrijfsvoorwaarden en preventieve maatregelen om risico's te voorkomen zijn in 'Zie bijgevoegd blootstellingsscenario' aangehaald.

Bescherming van de ademhaling:
Volledig masker met filterbus voor organische dampen en partikelen.

Handbescherming: Beschermingshand-schoenen volgens EN 374.
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenenfabricant, houd er rekening mee.

Oogbescherming: Sluitende veiligheidsbril volgens EN 166

Lichaamsbescherming: Ademfilter, niet-doorlatend overall, schoenen en handschoenen dragen.

Beschermende en hygiënische maatregelen:
Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Verontreinigde kleding uittrekken. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Beheersing van milieublootstelling

Alle informatie m.b.t. relevante blootstellingsscenario's alsook bedrijfsvoorwaarden en preventieve maatregelen om risico's te voorkomen zijn in 'Zie bijgevoegd blootstellingsscenario' aangehaald.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk:	Vorm: Vast, Kristalijne Kleur: Wit
Geur:	Sterk naar Aromatische koolwaterstoffen Geurdrempelwaarde Niet bekend
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar
pH:	Niet verschikbaar
Smeltpunt/bereik:	235 - 239 °C
Kookpunt/bereik:	266,5 - 322 °C
Vlampunt:	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid:	Niet ontvlambaar
Explosierisico:	Niet explosief
Explosie grenzen:	Geen gegevens beschikbaar Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk:	bij 25 °C: 0,00268 Pa
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid:	bij 20 °C: 1,76 g/cm³ (Pyknometer)
Oplosbaarheid:	Gemakkelijk oplosbaar in: Aceton; Oplosbaar in: Methanol, diethylether, n-Octanol
Oplosbaarheid in water:	bij 20 °C: <= 0,0025 g/L
N-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt:	bij 20 °C: 1,76 log Kow (Chlorendinezuur) Een noemswaardige bioaccumulatie is niet te verwachten (log P(o/w) 1-3).
Zelfontbrandingstemperatuur:	Toepassing als brandremmer.
Thermische ontleding:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch:	Niet van toepassing
Explosieve eigenschappen:	Geen gegevens beschikbaar
Brandbevorderende eigenschapen:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Verdere informatie:

Moleculair gewicht: ca. 371 g/mol
Korrelgrootteverdeling (mediaanwaarde): 0,1% w/w < 10 µm
Verdampingswaarde: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur: Niet verschikbaar
Brandbevorderende eigenschappen: Niet oxiderend
Dampspanning: niet verschikbaar
Oppervlaktespanning: 72 mN/m (20°C, 450 mg/L wateroplossing). Het product hydrolyseert bij aanwezigheid van water snel tot: Chlorendinezuur

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

zie 10.3

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is onder normale opslagomstandigheden stabiel.
Het product hydrolyseert bij aanwezigheid van water snel tot: Chlorendinezuur

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Tegen vocht beschermen. Tegen hitte en zonlicht beschermen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderende en reducerende substanties, sterke basen, zuren.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen afbraak bij gebruik conform de voorschriften.

Thermische ontleding: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit:

LD50 Rat, oraal:	2.130-2.562 mg/kg (EU Method B1)
LD50 Konijn, dermaal:	10.000-20.000 mg/kg (OECD 402)
LD50 Rat, inhalatief:	> 203 mg/L (OECD 433)

Toxikologische werkingen:

Acute toxiciteit (oraal): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit (dermaal): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit (inhalatief): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Irritatie/prikkeling van de huid: Skin Irrit. 2; H315 = Veroorzaakt huidirritatie.
Konijn: zwak irriterend

Oogbeschadiging/-irritatie: Eye Irrit. 2; H319 = Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Konijn: sterk irriterend

Overgevoeligheid van de luchtwegen: Gebrek aan gegevens.

Sensibilisering van de huid: Skin Sens. 1; H317 = Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Marmot: sensibiliserend (GPMT)

Kiemcelmutageniteit/Genotoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. OECD 471, 476, 482: negatief

Carcinogeniteit: Carc. 2; H351 = Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. NOAEL (Effect op de vruchtbaarheid): 223 mg/kg bw/d; NOAEL (Teratogeniteit): 400 mg/kg bw/d;

Effecten op en over de lactatie: Gebrek aan gegevens.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling): STOT SE 3; H335 = Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling): STOT RE 2; H373 = Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Aspiratiegevaar: Gebrek aan gegevens.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit:

Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Acute (kortdurende) vistoxiciteit:
- LC50 Oncorhynchus mykiss: 422,7 mg/L/96h (EU Method C.1)
- LC50 lepomis macrochirus (zonnebaars): 422,7 mg/L/96h (EU Method C.1)
- LC50 (zoetwatervissen): 422.7 mg/L

Actue daphnientoxiteit:
- EC50 daphnia magna (grote watervlo): 110,7 mg/L/48h (EU Method C.2)

Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen:
- EC50/LC50: 110,7 mg/L/48h

Algentoxiciteit (acuut):
- EC50/LC50: 97.2 mg/L/72h (Algal Inhibition test)
- EC10/LC10 of NOEC: 48,4 mg/L/72h (Algal Inhibition test)

Algentoxiciteit (chronisch):
- EC50: >97,2mg/L

Water risico klasse: 2 = waterbedreigend

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Overige informatie:

Abiotische afbouw:
- Chlorendic Anhydride gehydroliseerd met water (Product: Chlorendinezuur).
- Oplosbaarheid in water (Chlorendinezuur): 0,499 mg/L.

Biologische afbraak:
- Chlorendic Anhydride: Niet biologisch afbreekbaar.
- Chlorendinezuur: Potentieel biologisch afbreekbaar.

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

N-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt: 1,39 log Kow; Geen opeenhoping

N-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt:

bij 20 °C: 1,76 log Kow (Chlorendinezuur)

Een noemswaardige bioaccumulatie is niet te verwachten (log P(o/w) 1-3).

12.4 Mobiliteit in de bodem

Chlorendic Anhydride gehydroliseerd met water (Product: Chlorendinezuur)
log Koc = 0,92 (Chlorendinezuur)

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

12.6 Andere schadelijke effecten

Algemene informatie: Niet in riolering en/of open water lozen, niet in de grond laten dringen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Afvalcode: 07 01 99 = Afval van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van organische basischemicaliën: Niet elders genoemd afval
PBDT = productie, bewerking, distributie en toepassing

Aanbeveling: Verzeker u ervan dat al het afvalwater wordt verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld.
Alternatief: Verbranding met toestemming van nationale instanties.

Verpakking

Aanbeveling: Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

niet van toepassing

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID, ADN: Niet beperkt
MDG, IATA: Not restricted

14.3 Transportgevarenklasse(n)

niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep

niet van toepassing

14.5 Milieugevaren

Marine pollutant - IMDG: Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Nationale voorschriften - EG-lidstaten

Markering van verpakking met inhoud <= 125mL

Gevarenaanduidingen:	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
	H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen:	P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
	P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
	P309+P311	NA blootstelling of bij onwel voelen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Nationale voorschriften - Duitsland

Water risico klasse: 2 = waterbedreigend

Informatie over werkplaatsbeperking:

Werkgelegenheidsbeperkingen voor jongeren in acht nemen.
Werkgelegenheidsbeperkingen voor aanstaande en zogende moeders in acht nemen.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Verdere informatie

Datum eerste uitgifte: 18/01/2013

Opgesteld door

Contactpersoon: zie onder paragraaf 1: Informatie

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

De bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en betekenen geen garantie van de eigenschappen. Bestaande wetten en bepalingen moeten door de ontvanger van ons product op eigen verantwoordelijkheid worden nagekomen.

Blootstellingsscenario 1: Ontvangst en opslag van grondstoffen

Lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingsgebieden [SU]: SU10: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
Productcategorieën: PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen

Toepassing

Opmerking: Procescategorieën [PROC]: 1, 3, 8b

Milieu-emissiecategorieën [ERC]: 2

Gebruikte methoden: Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

Contribuerende scenario's:

1	Formulering van preparaten (milieu)	Pagina 11
2	Algemene informatie; Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario …: Ontvangst en opslag van grondstoffen (werknemer)	Pagina 12
3	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk. Algemene blootstelling (gesloten systemen); (werknemer)	Pagina 13
4	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). Algemene blootstelling (gesloten systemen); (werknemer)	Pagina 13
5	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Bulktransfer (gesloten systemen); (werknemer)	Pagina 13

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Formulering van preparaten (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissiecategorieën [ERC]:
ERC2: Formulering van preparaten

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:
Vast, Kristalijne;
Oplosbaarheid in water: <2,5 mg/L bij 20 °C
Dampdruk: 0,003 Pa bij 25 °C
Verdelingscoëfficiënt: 1,39 log P(o/w)
Jaarlijks verbruik in de EU: 1200 t/y
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 20 t/y
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 200 kg/d
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Concentratie van de substantie in het mengsel:
Omvat stofaandelen in het product tot 40 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:
250 d/y

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed:
Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

Blootstelling van het milieu inschatting met EUSES v2.1:
Procesgeïnduceerde vrijkoming in de lucht: 0,548 kg/d
Procesgerelateerde vrijkoming in het rioolwater: 11 kg/d

Overige informatie: Verwerking: Binnen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Voorspelde milieuconcentratie (PEC):
Water (zoet water): 0,00024 mg/L
Water (zeewater): 0,000024 mg/L
Sediment (zoet water): 0,00106 mg/L d.w.
Sediment (zeewater): 0,000106 mg/L d.w.
Grond: 0,00000000596 mg/L d.w./30d
Zuiveringsinstallatie: 0,0024 mg/L

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Water (zoet water): 0,00247
Water (zeewater): 0,00247
Sediment (zoet water): 0,0109
Sediment (zeewater): 0,0109
Grond: 0,000000197
Zuiveringsinstallatie: 0,000148

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties:

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (%): 78,9.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

Instructies voor verwijdering: Verzeker u ervan dat al het afvalwater wordt verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld. Alternatief: Verbranding met toestemming van nationale instanties.
Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie;
Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario …: Ontvangst en opslag van grondstoffen (werknemer)

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Vast, Kristalijne;
Oplosbaarheid in water: <2,5 mg/L bij 20 °C
Dampdruk: 0,003 Pa bij 25 °C
Verdelingscoëfficiënt: 1,39 log P(o/w)
Jaarlijks verbruik in de EU: 1200 t/y
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 20 t/y
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 200 kg/d
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 40 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

Aangenomen blootgesteld huidoppervlak: Beide handen; 960 cm².
Gebruiksfrequentie: 2 werkdagen/week; 100 d/y.
Blootstellingsduur: >4h per dag.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Verwerking: Binnen

Overige informatie: Worst-case-veronderstelling: zie PROC 4

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen.
Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Ademfilter, niet-doorlatend overall, schoenen en handschoenen dragen.
Volledig masker met filterbus voor organische dampen en partikelen.
Indien nodig: Expert erbij halen.
Zie Veiligheidsinformatieblad.

Contribuerend blootstellingsscenario 3

Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk. Algemene blootstelling (gesloten systemen); (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Inhalatief: 0,01 mg/m³
Dermaal: 0,0343 mg/kg bw/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gecombineerd voor alle blootstellingswegen: <1

Contribuerend blootstellingsscenario 4

Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). Algemene blootstelling (gesloten systemen); (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Inhalatief: n/a
Dermaal: 0,0343 mg/kg bw/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gecombineerd voor alle blootstellingswegen: <1

Contribuerend blootstellingsscenario 5

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Bulktransfer (gesloten systemen); (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Inhalatief: n/a

Dermaal: 0,686 mg/kg bw/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gecombineerd voor alle blootstellingswegen: <1

Blootstellingsscenario 2: Mengen, oplossen of dispergeren

Lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingsgebieden [SU]: SU10: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
Productcategorieën: PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen

Toepassing

Opmerking:

Procescategorieën [PROC]: 2, 4, 5

Milieu-emissiecategorieën [ERC]: 2

Productcategorieën [AC]: 32

Gebruikte methoden: Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

Contribuerende scenario's:

1	Mengen, oplossen of dispergeren (milieu)	Pagina 15
2	Algemene informatie; Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario …: Mengen, oplossen of dispergeren (werknemer)	Pagina 16
3	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling; Algemene blootstelling (gesloten systemen). Met monstername (werknemer)	Pagina 17
4	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling. Algemene blootstelling (open systemen); Batchproces met monstername (werknemer)	Pagina 17
5	Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact); (werknemer)	Pagina 18

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Mengen, oplossen of dispergeren (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissiecategorieën [ERC]:

ERC2: Formulering van preparaten

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Vast, Kristalijne;
Oplosbaarheid in water: <2,5 mg/L bij 20 °C
Dampdruk: 0,003 Pa bij 25 °C
Verdelingscoëfficiënt: 1,39 log P(o/w)
Jaarlijks verbruik in de EU: 1200 t/y
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 20 t/y
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 200 kg/d
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1
Jaarlijks verbruik in de EU: 1200 t/y
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 20 t/y
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 200 kg/d
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 40 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

250 d/y

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed:

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

Blootstelling van het milieu inschatting met EUSES v2.1:
Procesgeïnduceerde vrijkoming in de lucht: 0,548 kg/d
Procesgerelateerde vrijkoming in het rioolwater: 11 kg/d

Overige informatie: Verwerking: Binnen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Voorspelde milieuconcentratie (PEC):
Water (zoet water): 0,00024 mg/L
Water (zeewater): 0,000024 mg/L
Sediment (zoet water): 0,00106 mg/L d.w.
Sediment (zeewater): 0,000106 mg/L d.w.
Grond: 0,00000000596 mg/L d.w./30d
Zuiveringsinstallatie: 0,0024 mg/L

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Water (zoet water): 0,00247
Water (zeewater): 0,00247
Sediment (zoet water): 0,0109
Sediment (zeewater): 0,0109
Grond: 0,000000197
Zuiveringsinstallatie: 0,000148

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties:

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (%): 78,9

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

Instructies voor verwijdering: Verzeker u ervan dat al het afvalwater wordt verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld. Alternatief: Verbranding met toestemming van nationale instanties.
Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie;
Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario …: Mengen, oplossen of dispergeren (werknemer)

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Vast, Kristalijne;
Oplosbaarheid in water: <2,5 mg/L bij 20 °C
Dampdruk: 0,003 Pa bij 25 °C
Verdelingscoëfficiënt: 1,39 log P(o/w)
Jaarlijks verbruik in de EU: 1200 t/y
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 20 t/y
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 200 kg/d
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 40 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

Aangenomen blootgesteld huidoppervlak: Beide handen; 960 cm².
Gebruiksfrequentie: 2 werkdagen/week; 100 d/y.
Blootstellingsduur: >4h per dag.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Verwerking: Binnen

Overige informatie: Worst-case-veronderstelling: zie PROC 4

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen
Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Ademfilter, niet-doorlatend overall, schoenen en handschoenen dragen.
Volledig masker met filterbus voor organische dampen en partikelen.
Indien nodig: Expert erbij halen.
Zie Veiligheidsinformatieblad.

Contribuerend blootstellingsscenario 3

Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling; Algemene blootstelling (gesloten systemen). Met monstername (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Inhalatief: 0,001 mg/m³
Dermaal: 0,137 mg/kg bw/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gecombineerd voor alle blootstellingswegen: <1

Contribuerend blootstellingsscenario 4

Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling. Algemene blootstelling (open systemen); Batchproces met monstername (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Inhalatief: 0,05 mg/m³
dermaal: 0,686 mg/kg bw/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Inhalatief: 0,000476
Dermaal: 0,0185
Gecombineerd voor alle blootstellingswegen: 0,0186

Contribuerend blootstellingsscenario 5

Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact); (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Inhalatief: 0,05 mg/m³
dermaal: 0,0686 mg/kg bw/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gecombineerd voor alle blootstellingswegen: <1

Blootstellingsscenario 3: Filteren en vullen

Lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingsgebieden [SU]: SU10: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
Productcategorieën: PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen

Toepassing

Opmerking: Procescategorieën [PROC]: 8a, 9

Milieu-emissiecategorieën [ERC]: 2

Gebruikte methoden: Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

Contribuerende scenario's:

1	Filteren en vullen (milieu)	Pagina 19
2	Algemene informatie; Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario …: Filteren en vullen (werknemer)	Pagina 20
3	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen. Reiniging en onderhoud van de uitrusting (werknemer)	Pagina 21
4	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Vullen van vaten en kleine verpakkingen (werknemer)	Pagina 21

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Filteren en vullen (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissiecategorieën [ERC]:

ERC2: Formulering van preparaten

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Vast, Kristalijne;
Oplosbaarheid in water: <2,5 mg/L bij 20 °C
Dampdruk: 0,003 Pa bij 25 °C
Verdelingscoëfficiënt: 1,39 log P(o/w)
Jaarlijks verbruik in de EU: 1200 t/y
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 20 t/y
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 200 kg/d
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 40 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

250 d/y

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed:

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

Blootstelling van het milieu inschatting met EUSES v2.1:
Procesgeïnduceerde vrijkoming in de lucht: 0,548 kg/d
Procesgerelateerde vrijkoming in het rioolwater: 11 kg/d

Overige informatie: Verwerking: Binnen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Voorspelde milieuconcentratie (PEC):
Water (zoet water): 0,00024 mg/L
Water (zeewater): 0,000024 mg/L
Sediment (zoet water): 0,00106 mg/L d.w.
Sediment (zeewater): 0,000106 mg/L d.w.
Grond: 0,00000000596 mg/L d.w./30d
Zuiveringsinstallatie: 0,0024 mg/L

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Water (zoet water): 0,00247
Water (zeewater): 0,00247
Sediment (zoet water): 0,0109
Sediment (zeewater): 0,0109
Grond: 0,000000197
Zuiveringsinstallatie: 0,000148

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties:

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (%): 78,9

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

Instructies voor verwijdering: Verzeker u ervan dat al het afvalwater wordt verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld. Alternatief: Verbranding met toestemming van nationale instanties.
Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie;
Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario …: Filteren en vullen (werknemer)

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Vast, Kristalijne;
Oplosbaarheid in water: <2,5 mg/L bij 20 °C
Dampdruk: 0,003 Pa bij 25 °C
Verdelingscoëfficiënt: 1,39 log P(o/w)
Jaarlijks verbruik in de EU: 1200 t/y
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 20 t/y
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 200 kg/d
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1
Jaarlijks verbruik in de EU: 1200 t/y
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 20 t/y
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 200 kg/d
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 40 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

Aangenomen blootgesteld huidoppervlak: Beide handen; 960 cm².
Gebruiksfrequentie: 2 werkdagen/week; 100 d/y.
Blootstellingsduur: >4h per dag.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Verwerking: Binnen

Overige informatie: Worst-case-veronderstelling: zie PROC 4

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen
Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Ademfilter, niet-doorlatend overall, schoenen en handschoenen dragen.
Volledig masker met filterbus voor organische dampen en partikelen.
Indien nodig: Expert erbij halen.
Zie Veiligheidsinformatieblad.

Contribuerend blootstellingsscenario 3

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen. Reiniging en onderhoud van de uitrusting (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Inhalatief: n/a
Dermaal: 0,137 mg/kg bw/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gecombineerd voor alle blootstellingswegen: <1

Contribuerend blootstellingsscenario 4

Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Vullen van vaten en kleine verpakkingen (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Inhalatief: n/a
Dermaal: 0,686 mg/kg bw/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gecombineerd voor alle blootstellingswegen: <1

Blootstellingsscenario 4: Afvalbeheer

Lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingsgebieden [SU]: SU23: Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Toepassing

Opmerking: Procescategorieën [PROC]: 3, 8b

Milieu-emissiecategorieën [ERC]: 2

Gebruikte methoden: Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

Contribuerende scenario's:

1	Afvalbeheer (milieu)	Pagina 22
2	Algemene informatie; Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario …: Afvalbeheer (werknemer)	Pagina 23
3	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). Algemene blootstelling (gesloten systemen); (werknemer)	Pagina 24
4	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Bulktransfer (gesloten systemen); (werknemer)	Pagina 24

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Afvalbeheer (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissiecategorieën [ERC]:

ERC2: Formulering van preparaten

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Vast, Kristalijne;
Oplosbaarheid in water: <2,5 mg/L bij 20 °C
Dampdruk: 0,003 Pa bij 25 °C
Verdelingscoëfficiënt: 1,39 log P(o/w)
Jaarlijks verbruik in de EU: 1200 t/y
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 20 t/y
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 200 kg/d
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 40 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

250 d/y

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed:

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

Blootstelling van het milieu inschatting met EUSES v2.1:
Procesgeïnduceerde vrijkoming in de lucht: 0,548 kg/d
Procesgerelateerde vrijkoming in het rioolwater: 11 kg/d

Overige informatie: Verwerking: Binnen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Voorspelde milieuconcentratie (PEC):
Water (zoet water): 0,00024 mg/L
Water (zeewater): 0,000024 mg/L
Sediment (zoet water): 0,00106 mg/L d.w.
Sediment (zeewater): 0,000106 mg/L d.w.
Grond: 0,00000000596 mg/L d.w./30d
Zuiveringsinstallatie: 0,0024 mg/L

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Water (zoet water): 0,00247
Water (zeewater): 0,00247
Sediment (zoet water): 0,0109
Sediment (zeewater): 0,0109
Grond: 0,000000197
Zuiveringsinstallatie: 0,000148

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties:

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (%): 78,9

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

Instructies voor verwijdering: Verzeker u ervan dat al het afvalwater wordt verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld. Alternatief: Verbranding met toestemming van nationale instanties.
Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie;
Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario …: Afvalbeheer (werknemer)

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Vast, Kristalijne;
Oplosbaarheid in water: <2,5 mg/L bij 20 °C
Dampdruk: 0,003 Pa bij 25 °C
Verdelingscoëfficiënt: 1,39 log P(o/w)
Jaarlijks verbruik in de EU: 1200 t/y
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 20 t/y
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 200 kg/d
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 40 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

Aangenomen blootgesteld huidoppervlak: Beide handen; 960 cm².
Gebruiksfrequentie: 2 werkdagen/week; 100 d/y.
Blootstellingsduur: >4h per dag.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Verwerking: Binnen

Overige informatie: Worst-case-veronderstelling: zie PROC 4

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen
Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Ademfilter, niet-doorlatend overall, schoenen en handschoenen dragen.
Volledig masker met filterbus voor organische dampen en partikelen.
Indien nodig: Expert erbij halen.
Zie Veiligheidsinformatieblad.

Contribuerend blootstellingsscenario 3

Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). Algemene blootstelling (gesloten systemen); (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Inhalatief: n/a
Dermaal: 0,0343 mg/kg bw/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gecombineerd voor alle blootstellingswegen: <1

Contribuerend blootstellingsscenario 4

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Bulktransfer (gesloten systemen); (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Inhalatief: n/a
Dermaal: 0,686 mg/kg bw/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gecombineerd voor alle blootstellingswegen: <1

Blootstellingsscenario 5: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingsgebieden [SU]: SU3: Industrieel gebruik

Productcategorieën: PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen

Toepassing

Opmerking: Procescategorieën [PROC]: 3

Milieu-emissiecategorieën [ERC]: 2

Gebruikte methoden: Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

Contribuerende scenario's:

1	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering); (milieu)	Pagina 25
2	Algemene informatie; Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario …: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering); (werknemer)	Pagina 26
3	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). Algemene blootstelling (gesloten systemen); (werknemer)	Pagina 27

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering); (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissiecategorieën [ERC]:

ERC2: Formulering van preparaten

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Vast, Kristalijne;
Oplosbaarheid in water: <2,5 mg/L bij 20 °C
Dampdruk: 0,003 Pa bij 25 °C
Verdelingscoëfficiënt: 1,39 log P(o/w)
Jaarlijks verbruik in de EU: 1200 t/y
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 20 t/y
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 200 kg/d
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 40 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

250 d/y

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed:

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

Blootstelling van het milieu inschatting met EUSES v2.1:
Procesgeïnduceerde vrijkoming in de lucht: 0,548 kg/d
Procesgerelateerde vrijkoming in het rioolwater: 11 kg/d

Overige informatie: Verwerking: Binnen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Voorspelde milieuconcentratie (PEC):
Water (zoet water): 0,00024 mg/L
Water (zeewater): 0,000024 mg/L
Sediment (zoet water): 0,00106 mg/L d.w.
Sediment (zeewater): 0,000106 mg/L d.w.
Grond: 0,00000000596 mg/L d.w./30d
Zuiveringsinstallatie: 0,0024 mg/L

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Water (zoet water): 0,00247
Water (zeewater): 0,00247
Sediment (zoet water): 0,0109
Sediment (zeewater): 0,0109
Grond: 0,000000197
Zuiveringsinstallatie: 0,000148

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties:

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (%): 78,9

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

Instructies voor verwijdering: Verzeker u ervan dat al het afvalwater wordt verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld. Alternatief: Verbranding met toestemming van nationale instanties.
Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie;
Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario …: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering); (werknemer)

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Vast, Kristalijne;
Oplosbaarheid in water: <2,5 mg/L bij 20 °C
Dampdruk: 0,003 Pa bij 25 °C
Verdelingscoëfficiënt: 1,39 log P(o/w)
Jaarlijks verbruik in de EU: 1200 t/y
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 20 t/y
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 200 kg/d
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 40 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

Aangenomen blootgesteld huidoppervlak: Beide handen; 960 cm².
Gebruiksfrequentie: 2 werkdagen/week; 100 d/y.
Blootstellingsduur: >4h per dag.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Verwerking: Binnen

Overige informatie: Worst-case-veronderstelling: zie PROC 4

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen
Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Ademfilter, niet-doorlatend overall, schoenen en handschoenen dragen.
Volledig masker met filterbus voor organische dampen en partikelen.
Indien nodig: Expert erbij halen.
Zie Veiligheidsinformatieblad.

Contribuerend blootstellingsscenario 3

Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). Algemene blootstelling (gesloten systemen); (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Inhalatief: n/a
Dermaal: 0,0343 mg/kg bw/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gecombineerd voor alle blootstellingswegen: <1

Blootstellingsscenario 6: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingsgebieden [SU]: SU3: Industrieel gebruik

Productcategorieën: PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen

Toepassing

Opmerking: Procescategorieën [PROC]: 5

Milieu-emissiecategorieën [ERC]: 2

Gebruikte methoden: Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

Contribuerende scenario's:

1	Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact); (milieu)	Pagina 28
2	Algemene informatie; Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario …: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact); (werknemer)	Pagina 29
3	Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact); (werknemer)	Pagina 30

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact); (milieu)

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Vast, Kristalijne;
Oplosbaarheid in water: <2,5 mg/L bij 20 °C
Dampdruk: 0,003 Pa bij 25 °C
Verdelingscoëfficiënt: 1,39 log P(o/w)
Jaarlijks verbruik in de EU: 1200 t/y
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 20 t/y
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 200 kg/d
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 40 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

250 d/y

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed:

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

Blootstelling van het milieu inschatting met EUSES v2.1:
Procesgeïnduceerde vrijkoming in de lucht: 0,548 kg/d
Procesgerelateerde vrijkoming in het rioolwater: 11 kg/d

Overige informatie: Verwerking: Binnen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Voorspelde milieuconcentratie (PEC):
Water (zoet water): 0,00024 mg/L
Water (zeewater): 0,000024 mg/L
Sediment (zoet water): 0,00106 mg/L d.w.
Sediment (zeewater): 0,000106 mg/L d.w.
Grond: 0,00000000596 mg/L d.w./30d
Zuiveringsinstallatie: 0,0024 mg/L

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Water (zoet water): 0,00247
Water (zeewater): 0,00247
Sediment (zoet water): 0,0109
Sediment (zeewater): 0,0109
Grond: 0,000000197
Zuiveringsinstallatie: 0,000148

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties:

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (%): 78,9

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

Instructies voor verwijdering: Verzeker u ervan dat al het afvalwater wordt verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld. Alternatief: Verbranding met toestemming van nationale instanties.
Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie;
Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario …: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact); (werknemer)

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Vast, Kristalijne;
Oplosbaarheid in water: <2,5 mg/L bij 20 °C
Dampdruk: 0,003 Pa bij 25 °C
Verdelingscoëfficiënt: 1,39 log P(o/w)
Jaarlijks verbruik in de EU: 1200 t/y
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 20 t/y
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 200 kg/d
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 40 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

Aangenomen blootgesteld huidoppervlak: Beide handen; 960 cm².
Gebruiksfrequentie: 2 werkdagen/week; 100 d/y.
Blootstellingsduur: >4h per dag.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Verwerking: Binnen

Overige informatie: Worst-case-veronderstelling: zie PROC 4

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen
Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Ademfilter, niet-doorlatend overall, schoenen en handschoenen dragen.
Volledig masker met filterbus voor organische dampen en partikelen.
Indien nodig: Expert erbij halen.
Zie Veiligheidsinformatieblad.

Contribuerend blootstellingsscenario 3

Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact); (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Inhalatief: 0,05 mg/m³
Dermaal: 0,0686 mg/kg bw/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gecombineerd voor alle blootstellingswegen: <1

Blootstellingsscenario 7: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Lijst van toepassingsdescriptoren

Productcategorieën: PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen

Toepassing

Opmerking: Procescategorieën [PROC]: 8b, 9

Milieu-emissiecategorieën [ERC]: 2

Gebruikte methoden: Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

Contribuerende scenario's:

1	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (milieu)	Pagina 31
2	Algemene informatie; Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario …: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (werknemer)	Pagina 32
3	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Bulktransfer (gesloten systemen); (werknemer)	Pagina 33
4	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Vullen van vaten en kleine verpakkingen (werknemer)	Pagina 33

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissiecategorieën [ERC]:

ERC2: Formulering van preparaten

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Vast, Kristalijne;
Oplosbaarheid in water: 2,5 mg/L bij 20 °C
Dampdruk: 0,003 Pa bij 25 °C
Verdelingscoëfficiënt: 1,39 [log P(o/w)];
Jaarlijks verbruik in de EU: 1200 t/y
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 20 t/y
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 200 kg/d
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 40 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

250 d/y

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed:

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

Blootstelling van het milieu inschatting met EUSES v2.1:
Procesgeïnduceerde vrijkoming in de lucht: 0,548 kg/d
Procesgerelateerde vrijkoming in het rioolwater: 11 kg/d

Overige informatie: Verwerking: Binnen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Voorspelde milieuconcentratie (PEC):
Water (zoet water): 0,00024 mg/L
Water (zeewater): 0,000024 mg/L
Sediment (zoet water): 0,00106 mg/L d.w.
Sediment (zeewater): 0,000106 mg/L d.w.
Grond: 0,00000000596 mg/L d.w./30d
Zuiveringsinstallatie: 0,0024 mg/L

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Water (zoet water): 0,00247
Water (zeewater): 0,00247
Sediment (zoet water): 0,0109
Sediment (zeewater): 0,0109
Grond: 0,000000197
Zuiveringsinstallatie: 0,000148

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties:

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (%): 78,9

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

Instructies voor verwijdering: Verzeker u ervan dat al het afvalwater wordt verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld. Alternatief: Verbranding met toestemming van nationale instanties.
Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie;
Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario …: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (werknemer)

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Vast, Kristalijne;
Oplosbaarheid in water: <2,5 mg/L bij 20 °C
Dampdruk: 0,003 Pa bij 25 °C
Verdelingscoëfficiënt: 1,39 log P(o/w)
Jaarlijks verbruik in de EU: 1200 t/y
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 20 t/y
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 200 kg/d
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 40 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

Aangenomen blootgesteld huidoppervlak: Beide handen; 960 cm².
Gebruiksfrequentie: 2 werkdagen/week; 100 d/y.
Blootstellingsduur: >4h per dag.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Verwerking: Binnen

Overige informatie: Worst-case-veronderstelling: zie PROC 4

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen
Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Ademfilter, niet-doorlatend overall, schoenen en handschoenen dragen.
Volledig masker met filterbus voor organische dampen en partikelen.
Indien nodig: Expert erbij halen.
Zie Veiligheidsinformatieblad.

Contribuerend blootstellingsscenario 3

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Bulktransfer (gesloten systemen); (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Inhalatief: n/a
Dermaal: 0,686 mg/kg bw/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gecombineerd voor alle blootstellingswegen: <1

Contribuerend blootstellingsscenario 4

Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Vullen van vaten en kleine verpakkingen (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Gebruiksfrequentie: 2 werkdagen/week; 100 d/y.
Blootstellingsduur: >4h per dag.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Inhalatief: n/a
Dermaal: 0,686 mg/kg bw/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gecombineerd voor alle blootstellingswegen: <1

Blootstellingsscenario 8: Onderzoek en ontwikkeling

Lijst van toepassingsdescriptoren

Productcategorieën: PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen

Toepassing

Opmerking: Procescategorieën [PROC]: 15

Milieu-emissiecategorieën [ERC]: 2

Gebruikte methoden: Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

Contribuerende scenario's:

1	Onderzoek en ontwikkeling (milieu)	Pagina 34
2	Algemene informatie;	Pagina 35
	Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario …: Onderzoek en ontwikkeling (werknemer)	
3	Ontvangst en opslag van grondstoffen (werknemer)	Pagina 36

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Onderzoek en ontwikkeling (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissiecategorieën [ERC]:

ERC2: Formulering van preparaten

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Vast, Kristalijne;
Oplosbaarheid in water: <2,5 mg/L bij 20 °C
Dampdruk: 0,003 Pa bij 25 °C
Verdelingscoëfficiënt: 1,39 log P(o/w)
Jaarlijks verbruik in de EU: 1200 t/y
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 20 t/y
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 200 kg/d
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1
Jaarlijks verbruik in de EU: 1200 t/y
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 20 t/y
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 200 kg/d
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 40 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

250 d/y

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed:

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

Blootstelling van het milieu inschatting met EUSES v2.1:
Procesgeïnduceerde vrijkoming in de lucht: 0,548 kg/d
Procesgerelateerde vrijkoming in het rioolwater: 11 kg/d

Overige informatie: Verwerking: Binnen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Voorspelde milieuconcentratie (PEC):
Water (zoet water): 0,00024 mg/L
Water (zeewater): 0,000024 mg/L
Sediment (zoet water): 0,00106 mg/L d.w.
Sediment (zeewater): 0,000106 mg/L d.w.
Grond: 0,00000000596 mg/L d.w./30d
Zuiveringsinstallatie: 0,0024 mg/L

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Water (zoet water): 0,00247
Water (zeewater): 0,00247
Sediment (zoet water): 0,0109
Sediment (zeewater): 0,0109
Grond: 0,000000197
Zuiveringsinstallatie: 0,000148

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties:

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (%): 78,9

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

Instructies voor verwijdering: Verzeker u ervan dat al het afvalwater wordt verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld. Alternatief: Verbranding met toestemming van nationale instanties.
Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie;
Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario …: Onderzoek en ontwikkeling (werknemer)

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Vast, Kristalijne;
Oplosbaarheid in water: <2,5 mg/L bij 20 °C
Dampdruk: 0,003 Pa bij 25 °C
Verdelingscoëfficiënt: 1,39 log P(o/w)
Jaarlijks verbruik in de EU: 1200 t/y
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 20 t/y
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 200 kg/d
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 40 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

Aangenomen blootgesteld huidoppervlak: Beide handen; 960 cm².
Gebruiksfrequentie: 2 werkdagen/week; 100 d/y.
Blootstellingsduur: >4h per dag.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Verwerking: Binnen

Overige informatie: Worst-case-veronderstelling: zie PROC 4

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen
Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Ademfilter, niet-doorlatend overall, schoenen en handschoenen dragen.
Volledig masker met filterbus voor organische dampen en partikelen.
Indien nodig: Expert erbij halen.
Zie Veiligheidsinformatieblad.

Contribuerend blootstellingsscenario 3

Ontvangst en opslag van grondstoffen (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Inhalatief: n/a
Dermaal: 0,0343 mg/kg bw/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gecombineerd voor alle blootstellingswegen: <1