

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

1.1. Productidentificatie:

Handelsnaam product:	Kalama* Cinnamic Alcohol, FCC
Productnummer van ondernemingen:	CNALCFCC
REACH registratienummer:	01-2119934496-29-0003
Stofnaam:	Kaneelalcohol
Identificatienummer van stof:	EC 203-212-3
Andere identificatiemiddelen:	Kaneelalcohol, 3-fenyl-2-propeen-1-ol, styrylcarbinol

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

Gebruik:	Smaak- en geuringrediënt/toevoegend. Zie de Bijlage voor ander toepassingen. Tussenproduct.
Ontraden gebruik:	Geen geïdentificeerd

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Fabrikant/Leverancier:	Emerald Performance Materials, LLC Emerald Kalama Chemical, LLC 1296 NW Third Street Kalama, WA 98625 Verenigde Staten Telefoon: +1-360-673-2550
EU Enige vertegenwoordiger:	1499 SE Tech Center Place, Suite 300 Vancouver, WA 98683 Verenigde Staten Telefoon: +1-360-954-7100 Penman Consulting bvba Avenue des Arts 10 B-1210 Brussel België Telefoon: +32 (0) 2 305 0698 e-mail: pcbvba09@penmanconsulting.com
Voor meer informatie over dit VIB (SDS):	email: product.compliance@emeraldmaterials.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

ChemTel (24 uur): 1-800-255-3924 (VS); +1-813-248-0585 (buiten de VS).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel:

Productindeling volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) zoals gewijzigd:

Huidirritatie, categorie 2, H315
Huidsensibilisatie, categorie 1, H317

2.2. Etiketteringselementen:

Productetikettering volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) zoals gewijzigd:

Gevarenpictogram(men):



Naam van VIB: Kalama* Cinnamic Alcohol, FCC

Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduiding(en):

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbeveling(en):

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.

P280 Beschermende handschoenen dragen.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Aanvullende informatie: Geen extra informatie

Gevarenaanduidingen staan beschreven volgens het GHS (mondiaal geharmoniseerd indelings- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen) van de Verenigde Naties - Bijlage III en ECHA Richtsnoer voor etikettering en verpakking. De regels per land/regio bepalen mogelijk welke aanduidingen op het productetiket verplicht zijn. Zie productetiket voor details.

2.3. Andere gevaren:

PBT/vPvB-criteria: Het product voldoet niet aan de classificatiecriteria voor PBT en vPvB.

Andere gevaren: Geen extra informatie

Zie sectie 11 voor toxicologische informatie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen:

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Chemische Naam</u>	<u>Gewicht%</u>	<u>Indeling</u>	<u>H-zinnen</u>
000104-54-1	Cinnamylalcohol	98-100	Huidirrit. 2- Sens. huid 1	H315-317
000104-55-2	Kaneelaldehyd	0.1-<1.0	Acute Tox. 4 dermaal- Oogirrit. 2- Huidirrit. 2- Sens. cut. 1	H312-315-317-319

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Chemische Naam</u>	<u>Gewicht%</u>	<u>REACH registratienummer</u>	<u>EG/Lijst Nummer</u>
000104-54-1	Cinnamylalcohol	98-100	01-2119934496-29-0003	203-212-3
000104-55-2	Kaneelaldehyd	0.1-<1.0	Onzuiverheid	203-213-9

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van gevaarsaanduidingen (H-zinnen, Gevaar) (EC 1272/2008).

De opgegeven hoeveelheden zijn typisch en stellen geen specificaties voor. De overige bestanddelen zijn bedrijfseigen, niet-gevaarlijk en/of aanwezig in minder dan rapporteerbare hoeveelheden.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemeen: Als irritatie of andere symptomen optreden of aanhouden in verband met een blootstellingsroute, moet de betrokken persoon uit het gebied worden verwijderd; zoek medische begeleiding.

Oogcontact: Eventueel in het oog aangetroffen stof dient onmiddellijk met water weggespoeld te worden. Medische hulp inroepen indien zich symptomen voordoen.

Huidcontact: Verontreinigde kleden en schoenen onmiddellijk uittrekken. Was de getroffen plaats met ruim water en zeep totdat er geen sporen van de stof meer zijn (minstens 15-20 minuten). Was kleding vóór gebruik. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

Inademing: Betrokken personen in de frisse lucht brengen. Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen. In geval van ademstilstand, kunstmatige ademhaling toepassen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Inslikken: Geen braken opwekken. Dien nooit iets via de mond toe aan iemand die bewusteloos is. Mond met water spoelen. Onmiddellijk medische begeleiding zoeken.

Bescherming van eerste hulpdiensten: Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en uitrusting dragen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Irritatie. Reeds bestaande huidproblemen kunnen door langdurige of veelvuldige aanraking met dit product erger worden. Zie

Naam van VIB: Kalama* Cinnamic Alcohol, FCC

rubriek 11 voor aanvullende informatie.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen: Kooldioxide, droge chemicaliën, schuim, mist.

Ongeschikte blusmiddelen: Niet bekend.

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

Ongewoon brand- en explosiegevaar: Product wordt niet beschouwd als brandgevaarlijk, maar vat wel vlam bij verhitting.

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Bij ontsteking, verbranding of afbraak kunnen irriterende en giftige stoffen vrijkomen. Zie rubriek 10 (10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten) voor aanvullende informatie.

5.3. Advies voor brandweerlieden:

Draag een autonoom ademhalingstoestel met een volledig gezichtsmasker en zuurstofregeling volgens behoefte (of andere regeling met positieve druk). Draag beschermende kledij. Personeel zonder geschikte ademhalingsbescherming moet de ruimte verlaten om grote blootstelling aan toxische verbrandings- of ontbindingsgassen te vermijden. Draag in gesloten of slecht verluchte ruimtes bij het schoonmaken na brand of tijdens de brandbestrijding zelf een autonoom ademhalingstoestel.

Zie rubriek 9 voor aanvullende informatie.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Zie rubriek 8 voor aanbevelingen over het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Bij morsen in een besloten ruimte, deze ontluchten. Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn verplicht.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen:

Het product niet in riolering, waterleiding of oppervlaktewater afvoeren.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Gemorste stof insluiten. Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en uitrusting dragen. Zorgvuldig opvegen en in container plaatsen voor hergebruik of wegwerpen. Stofontwikkeling voorkomen. Overbrengen in een afgesloten houder met etiket en opslaan op een veilige plaats tot verwijdering. Verontreinigde kleding uitdoen en wassen vóór hergebruik.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie rubriek 8 voor aanbevelingen voor het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen en rubriek 13 voor afvalverwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Correcte laboratorium- of werkplaatsprocedures volgen, zoals met alle chemicaliën. Grondig wassen na hantering van dit product. Steeds wassen voordat u eet, rookt of naar het toilet gaat. Met goede ventilatie gebruiken. Contact met ogen en huid vermijden. Inhalatie van stof voorkomen. Drinken, proeven, inslikken of opname door de mond van dit product voorkomen. Verontreinigde kleren vóór hergebruik wassen. Waskranen voor de ogen en veiligheidsdouches in de werkruimte aanbrengen.

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

Op een koele en droge plaats met goede ventilatie opslaan. Dit materiaal niet bij onverenigbare stoffen bewaren (zie sectie 10). Niet opslaan in open containers, containers zonder labels of met verkeerde labels. De container gesloten houden als het product niet in gebruik is. Het product oxideert gemakkelijk. Wij raden aan om geopende containers te bekleden met stikstof.

7.3. Specifiek eindgebruik:

Meer informatie over speciale risicobeheersmaatregelen: zie bijlage van dit veiligheidsinformatieblad (blootstellingsscenario's).

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters:

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL):

<u>Chemische Naam</u>	<u>EU OELV</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>ACGIH - TWA/ Plafondniveau</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
Cinnamylalcohol	N/E	N/E	N/E	N/E
Kaneelaldehyd	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Chemische Naam</u>	<u>Nederland</u>	<u>België OEL</u>		
Cinnamylalcohol	N/E	N/E		
Kaneelaldehyd	N/E	N/E		

N.E. = Niet bepaald (geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor vermelde stoffen voor vermeld land/vermelde regio/vermelde organisatie).

Afgeleide dosis zonder effect (DNELs):

Cinnamylalcohol

<u>Populatie</u>	<u>Vorm van</u>	<u>Acuut (lokale)</u>	<u>Acuut (systemische)</u>	<u>Long Term (lokale)</u>	<u>Long term (systemische)</u>
Werknemers	Inademing	N/E	N/E	N/E	8,8 mg/m ³
Werknemers	Huid	N/E	N/E	N/E	2,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Algemene populatie	Inademing	N/E	N/E	N/E	1,32 mg/m ³
Algemene populatie	Huid	N/E	N/E	N/E	0,892 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Algemene populatie	Oral	N/E	N/E	N/E	0,892 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Mensen via het milieu	Inademing	N/E	N/E	N/E	1,32 mg/m ³
Mensen via het milieu	Oral	N/E	N/E	N/E	0,892 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNECs):

Cinnamylalcohol

<u>Compartment</u>	<u>PNEC</u>
Zoetwater	7,7 µg/L
Zoetwatersediment	0,118 mg/kg dw
Zeewater	0,77 µg/L
Zeewatersediment	11,8 µg/kg dw
Intermitterende vrijgave	77 µg/L
Bodem	19 µg/kg dw
Oral	Geen gevaar voor bioaccumulatie

N/E. = Niet bepaald; N.v.t (N/A). = Niet van toepassing (niet vereist); bw=lichaamsgewicht; day=dag; dw = drooggewicht; ww = nat gewicht.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Passende technische maatregelen: Zorg altijd voor doeltreffende algemene en, zo nodig, plaatselijke luchtafzuiging om stof uit de lucht te verwijderen en regelmatige stofinademing te vermijden. De werkplaats moet voldoende ventilatie hebben om de productconcentratie in de lucht altijd onder de maximaal aanvaarde concentratie te houden (vermeld in de veiligheidsinformatiebladen (SDS)).

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

Bescherming van de ogen/het gezicht: Oogbescherming dragen.

Bescherming van de handen: Vermijd huidcontact bij het mengen of werken met het materiaal door ondoorlatende en chemisch bestendige handschoenen te gebruiken. Bij langdurige onderdompeling of frequent herhaald contact wordt het gebruik van handschoenen met een doorbraaktijd groter dan 480 minuten (beschermingsklasse 6 of hoger) aanbevolen. Bij kortdurend contact of spatten wordt het gebruik van handschoenen met een doorbraaktijd van 30 minuten of groter (beschermingsklasse 2 of hoger) aanbevolen. Aanbevolen materialen voor beschermende handschoenen: butylrubber, Viton. De beschermende handschoenen die moeten worden gebruikt, dienen te voldoen aan de specificaties van de Europese richtlijn 89/686/EEG en resulterende norm EN 374. Stabiliteit en duurzaamheid van de handschoen zijn afhankelijk van gebruik (zoals frequentie en duur van contact, andere chemicaliën waarmee mogelijk wordt gewerkt, chemische bestendigheid van handschoenmateriaal en bedrevenheid). Raadpleeg altijd de leverancier van de handschoenen voor informatie over het meest geschikte handschoenmateriaal.

Huid- en lichaamsbescherming: Correcte laboratorium- of werkplaatsprocedures volgen, inclusief persoonlijke beschermingsmiddelen: laboratoriumjas, veiligheidsbril en beschermende handschoenen.

Bescherming van de ademhalingswegen: In geval van onvoldoende ventilatie, een geschikt ademhalingsmasker dragen. Indien de blootstellingsgrenzen aan vrijkomende stoffen worden overschreden moet een goedgekeurd ademhalingsapparaat worden gebruikt.

Overige informatie: Waskranen voor de ogen en veiligheidsdouches in de werkruimte worden aanbevolen.

Beheersing van milieublootstelling: Zie secties 6 en 12.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Fysische staat:	Kristallijne massa (vast)	pH:	4.7 (1% oplossing)
Voorkomen:	Wit tot lichtgeel	Relatieve dichtheid:	1.044 (25°C)
Geur:	Bloemachtig	Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	1.452 (OECD 117)
Geurdrempelwaarde:	Niet beschikbaar	Vluchtig gewicht:	100%
Ooplosbaarheid in water:	2542 mg/L @ 25°C	Vluchtige organische componenten:	100%
Verdampingssnelheid:	<1	Kookpunt °C:	234 °C
Dampspanning:	0.358 Pa @ 25 °C	Kookpunt °F:	453 °F
Dampdichtheid:	4,6 (lucht=1)	Vlampunt:	>93.3 °C (>200 °F) Pensky-Martens methode met afgesloten kroes
Viscositeit:	27.449 mm ² /s @ 40°C; 14.482 mPa.s @ 40°C	Zelfontbrandings temperatuur:	Niet beschikbaar
Smelt-/vriespunt:	31 °C (88 °F) (stollingspunt)	Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet brandbaar
Oxiderende eigenschappen:	Niet oxiderende	Ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	LFL/LEL: Niet beschikbaar
Ontploffingseigenschappen:	Niet explosief		UFL/UEL: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	Niet beschikbaar	Oppervlaktespanning:	42.6 mN/m @ 20°C (berekend)

9.2. Overige informatie:

De opgegeven hoeveelheden zijn typisch en stellen, geen specificaties voor.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit:

Oxideert bij contact met lucht.

10.2. Chemische stabiliteit:

Dit product is stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

De gevaarlijke polymerisatie zal niet voorkomen.

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Vermijd blootstelling aan lucht, vocht, ontstekingsbronnen en verhoogde temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Koolmonoxide, kooldioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten:

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:

Algemeen: Er moet zorgvuldig gebruik worden gemaakt van persoonlijke beschermingsmiddelen en werkinstructies om blootstelling te beperken.

Ogen: Vaste deeltjes in de ogen (poeder/stof) kunnen pijn veroorzaken en eventueel vergezeld gaan van irritatie.

Huid: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie.

Inademing: Stofinademing kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Chronische blootstelling kan hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken veroorzaken.

Inslukken: Kan schadelijk zijn bij inslukken. Ingestie kan irritatie veroorzaken.

Informatie over acute toxiciteit: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).

<u>Chemische Naam</u>	<u>LC50 Inademing</u>	<u>Soort</u>	<u>LD50 Oraal</u>	<u>Soort</u>	<u>LD50 Huid</u>	<u>Soort</u>
Cinnamylalcohol	N/E	N/E	2675 mg/kg	Muis	>5000 mg/kg	Konijn/ volwassen
Kaneelaldehyd	757 mg/L (4 uur, damp, geschatte)	Rat/volwassen	2220 mg/kg	Rat/volwassen	1160 mg/kg	Cavia

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie - Categorie 2.

<u>Chemische Naam</u>	<u>Huidirritatie</u>	<u>Soort</u>
Cinnamylalcohol	Irriterend	Cavia
Kaneelaldehyd	Matige irriterend	Konijn/volwassen

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).

<u>Chemische Naam</u>	<u>Irritatie van ogen</u>	<u>Soort</u>
Cinnamylalcohol	Niet-irriterend	Konijn en Cavia
Kaneelaldehyd	Matige irriterend	Konijn/volwassen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Huidsensibilisatie - categorie 1.

<u>Chemische Naam</u>	<u>Gevoeligheid van de huid</u>	<u>Soort</u>
Cinnamylalcohol	Sensibilisator	Cavia en Human
Kaneelaldehyd	Sensibilisator	Cavia

Kankerverwekkendheid: Niet geclassificeerd (geen relevante informatie gevonden).

Mutageniteit in geslachtscellen: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan). CINNAMYLALCOHOL: In Ames-testen met en zonder activering (in-vitro) zijn geen negatieve resultaten waargenomen. Bij Ames-testen is geen mutagene activiteit waargenomen en bij andere in-vitro genotoxiciteitstesten zijn gemengde resultaten, zowel positief (bij doseringen die cytotoxische niveaus naderen) als negatieve waargenomen. De bewijslast duidt aan dat dit materiaal niet mutageen of clastogeen is.

Giftigheid voor de voortplanting: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan). CINNAMYLALCOHOL: Reproductieve toxiciteit, oraal onderzoek bij ratten: NOAEL (No-Observed-Adverse-Effect-Level) van 535 mg/kg lichaamsgewicht/dag. Onderzoek giftigheid voor de ontwikkeling oraal, ratten: NOAEL, giftigheid ontwikkeling=53,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan). CINNAMYLALCOHOL: Onderzoek bij herhaalde toediening, oraal, 4 maanden, rat: NOAEL (dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld) = 53,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag (geen schadelijk effect waargenomen). Aanvullende dieronderzoeksgegevens: Onderzoek bij herhaalde toediening, oraal, 17 weken, rat: LOAEL (laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld) = 6366 mg/kg lichaamsgewicht/dag (bloed- (veranderingen in serumsamenstelling) en biochemische effecten (enzym) werden waargenomen); READ-ACROSS (trans-cinnamaldehyde): Onderzoek bij herhaalde toediening, oraal, 14 weken: NOAEL (rat) = 275-300 mg/kg lichaamsgewicht/dag, NOAEL (muis) = 625-650 mg/kg lichaamsgewicht/dag.

Gevaar bij inademing: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).

Overige informatie over toxiciteit: Geen bijkomend informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit:

<u>Chemische Naam</u>	<u>Soort</u>	<u>Acuut</u>	<u>Acuut</u>	<u>Chronische</u>
Cinnamylalcohol	Vissen	LC50 9 mg/L (96 uur)	LC50 4.15 mg/L(96 uur)	N/E
Cinnamylalcohol	Ongewervelden	EC50 7.7 mg/L (48 uur)	N/E	N/E
Cinnamylalcohol	Algen	EC50 19.7 mg/L (72 uur)	N/E	N/E
Cinnamylalcohol	Micro-organismen	IC50 161.27 mg/L (48 uur) (population growth rate)		
Kaneelaldehyd	Vissen	LC50 >3.5 mg/L (96 uur)	LC100 2.35-3.93 mg/L(24 uur)	N/E
Kaneelaldehyd	Ongewervelden	EC50 1.20-7.05 mg/L (48 uur)	EC50 3.1 mg/L(24 uur)	N/E
Kaneelaldehyd	Algen	EC50 6.87 mg/L (72 uur)	EC50 7.55 mg/L(96 uur)	N/E
Kaneelaldehyd	Micro-organismen	EC50 71 mg/L (3 uur)		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:

<u>Chemische Naam</u>	<u>Biologische afbreekbaarheid</u>
Cinnamylalcohol	Snel biologisch afbreekbaar (OECD 301C)
Kaneelaldehyd	Snel biologisch afbreekbaar (bewijskrachtbepaling)

12.3. Bioaccumulatie:

<u>Chemische Naam</u>	<u>Bioconcentratiefactor (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Cinnamylalcohol	4,989 L/kg (berekend)	1.452 (OECD 117)
Kaneelaldehyd	8.3 (geschatte)	1.83 @ 27°C

12.4. Mobiliteit in de bodem:

<u>Chemische Naam</u>	<u>Mobiliteit in de bodem (Koc/Kow)</u>
Cinnamylalcohol	116.9 (log KOC=2.068)
Kaneelaldehyd	29.456 L/kg @ 20°C (geschatte)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Het product voldoet niet aan de classificatiecriteria voor PBT en vPvB.

12.6. Andere schadelijke effecten:

Geen bijkomend informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden:

Voer ongebruikte inhoud af (verbranding of storting) conform nationale en plaatselijke voorschriften. Voer container af conform nationale en plaatselijke voorschriften. Garandeer waar van toepassing de inzet van geautoriseerde vuilverwerkingsbedrijven.

Zie rubriek 8 voor aanbevelingen over het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

De hieronder verstrekte gegevens zijn te beschouwen als een ondersteuning. Het kan de informatie vermeld op de verpakking uitbreiding. De verpakking in uw bezit kan een andere label versie hebben, afhankelijk van de productie datum. Naargelang de aantallen en de verpakkinginstructies binnenin, kan dit product onderhevig zijn aan bepaalde uitzonderingen op de regelgeving.

14.1. VN-nummer: N.v.t.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Niet gereguleerd - Zie vrachtbrief voor nadere details

14.3. Transportgevarenklasse(n):

VS - gevaarklasse DOT: N.v.t.
Canada - gevaarklasse TDG: N.v.t.
Europa - gevaarklasse ADR/RID: N.v.t.
Gevaarklasse IMDG-code (zee): N.v.t.
Gevaarklasse ICAO/IATA (lucht): N.v.t.

De vermelding "N.v.t." (N/A) voor de gevaarklasse geeft aan dat het product niet is gereguleerd voor transport volgens die verordening.

14.4. Verpakkingsgroep: N.v.t.

14.5. Milieugevaren:

Mariene verontreiniger: Niet van toepassing

Gevaarlijke stof (VS): Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Niet van toepassing

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code:

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Europa REACh (EC) 1907/2006: Betreffende componenten zijn geregistreerd, hebben vrijstelling of voldoen anderszins. REACh is alleen relevant voor stoffen die worden vervaardigd of geïmporteerd in de EU. Emerald Performance Materials is al zijn verplichtingen nagekomen onder de REACh-regelgeving. REACh-informatie met betrekking tot dit product wordt alleen voor informatieve doeleinden geleverd. Elke juridische entiteit kan afwijkende REACh-verplichtingen hebben, afhankelijk van hun positie in de leveringsketen. Voor materiaal dat buiten de EU wordt vervaardigd moet de geregistreerde importeur zijn specifieke verplichtingen onder de regelgeving begrijpen en daaraan voldoen.

Autorisaties en/of beperkingen van de EU ten aanzien van gebruik: Niet van toepassing

Overige informatie voor de EU: Geen extra informatie

Nationale regelingen: Geen extra informatie

Chemische inventarissen:

Regeling

Status

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) (Australische inventaris van chemische substanties):

Y

Canadian Domestic Substances List (DSL) (Canadese binnenlandse lijst met substanties):

Y

Canadian Non-Domestic Substances List (NDSL) (Canadese buitenlandse lijst met substanties):

N

China Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC) (Inventaris van bestaande chemische substanties van China):

Y

Europese EG-inventaris (EINECS, ELINCS, NLP):

Y

Japan Existing and New Chemical Substances (ENCS) (Bestaande en nieuwe chemische substanties van Japan):

Y

Japan Industrial Safety and Health Law (ISHL) (Industriële veiligheid en gezondheid wet van Japan):

Y

Korean Existing and New Chemical Substances (ENCS) (Bestaande en nieuwe chemische substanties van Korea):

Y

New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC) (Inventaris van chemische stoffen van Nieuw-Zeeland):

Y

Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) (inventaris van chemische stoffen en substanties van de Filipijnen):

Y

Taiwan Inventory of Existing Chemicals (inventaris van chemische stoffen van Taiwan):

Y

Amerikaanse Toxic Substances Control Act (TSCA) (Actief):

Y

Een "Y"-vermelding geeft aan dat alle intentioneel toegevoegde componenten zijn vermeld of op andere wijze de regelgeving naleven. Een "N"-vermelding geeft aan dat voor een of meer componenten: 1) er geen vermelding is op de openbare inventaris (of niet op de ACTIEVE inventaris is voor de Amerikaanse TSCA); 2) geen informatie beschikbaar is; of 3) het component niet is beoordeeld. Een "Y" kan voor Nieuw-Zeeland betekenen dat er een gekwalificeerde groepsnorm kan bestaan voor de componenten in dit product.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Een chemischeveiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor de stof of het mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Naam van VIB: Kalama* Cinnamic Alcohol, FCC

Gevaarsaanduidingen (H-zinnen) in rubriek 3 "Samenstelling en informatie over de bestanddelen":

H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Reden voor revise: Wijzigingen in sectie(s): 1, Bijlage

Beoordelmethode voor indeling van mengsels: Niet van toepassing (stof)

Legenda:

* : Handelsmerk in bezit van Emerald Performance Materials, LLC.
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
EU OELV: Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europese Unie)
EU IOELV: Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europese Unie)
N/A: nvt, niet van toepassing
N/E: nv, niet vastgesteld
STEL: Blootstellingsgrens op korte termijn
TWA: Tijdgewogen gemiddelde (blootstelling gedurende werkdag van 8 uur)

Verantwoordelijkheid van gebruiker/Afstand van aansprakelijkheid:

De hierin verschaft informatie is gebaseerd op onze kennis op dit tijdstip en betreft uitsluitend de beschrijving van het product met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu. De informatie mag dus niet worden geïnterpreteerd als een garantie aangaande een bepaalde eigenschap van het product. Als gevolg hiervan is de klant de enige die verantwoordelijk is voor de beslissing of de desbetreffende informatie toepasselijk en nuttig is.

Opsteller van veiligheidsinformatieblad:
Afdeling Productnaleving
Emerald Performance Materials, LLC
1499 SE Tech Center Place, Suite 300
Vancouver, WA 98683
Verenigde Staten

Bijlage

Blootstellingsscenario's

Stof informatie:

Stofnaam: Kaneelalcohol.
EC# 203-212-3 / CAS# 104-54-1.
REACH registratienummer: 01-2119934496-29-0003

Lijst met blootstellingsscenario's:

BS1: Gebruik op industriële locaties – Industrieel eindgebruik van was- en reinigingsproducten
BS2: Gebruik op industriële locaties - Gebruik in farmaceutische toepassingen
BS3: Gebruik op industriële locaties - Gebruik als een chemische laboratoriumstof
BS4: Gebruik op industriële locaties - Gebruik als een tussenproduct
BS5: Formulering - Formulering van geurmengsels
BS6: Formulering - Formulering van geurstofproducten
BS7: Formulering - Formulering van geparfumeerde eindproducten
BS8: Gebruik door professionele werknemers - Professioneel gebruik van polijstmiddelen en wasmengsels
BS9: Gebruik door professionele werknemers - Professioneel eindgebruik van was- en reinigingsproducten
BS10: Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van biociden
BS11: Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van cosmetica
BS12: Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van was- en reinigingsproducten
BS13: Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van geurstoffen
BS14: Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van luchtverzorgingsproducten
BS15: Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van polijstmiddelen en wasmengsels

Algemene opmerkingen:

De milieublootstellingsbeoordelingen zijn verkregen met EUSES 2.1.2, wat onderdeel is van het Chemical Safety Assessment and Reporting-programma (CHESAR v3.2).

De werknemerblootstellingsbeoordelingen zijn uitgevoerd met TRA Worker v3, wat onderdeel is van het Chemical Safety Assessment and Reporting-programma (CHESAR v3.2).

Het Consumer TRA v3 (R15) hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling van consumenten te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsscenario (1): Gebruik op industriële locaties - Industrial end-use of washing and cleaning products

1. Blootstellingsscenario (1)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Gebruik op industriële locaties - Industrial end-use of washing and cleaning products

Lijst met gebruiksdesscriptors:

Productcategorie (PC): PC35

Procescategorie (PROC): PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13.

Milieuemissie categorie (ERC): ERC4

Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's:

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling.

PROC5 Mengen in discontinue processen. Omvat het mengen van vast of vloeibare stoffen in de context van fabricage- of formuleringssectoren, alsmede bij eindgebruik.

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving. Technieken voor dispersie in de lucht (= verstuiving) door middel van bijvoorbeeld samengeperste lucht, hydraulische druk of centrifugeren, van toepassing voor vloeistoffen en poeders.

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen). Overbrengen omvat laden, vullen, storten, opzakken en wegen.

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen). Overbrengen omvat laden, vullen, storten en opzakken.

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen. Dit omvat toepassing voor verf, coatings, verfabijtmiddelen, kleefmiddelen of reinigingsmiddelen op oppervlakken die mogelijk worden blootgesteld aan spatten.

PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten.

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp).

Nadere toelichtingen:

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen.

Zie het Richtsnoer voor informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, Hoofdstuk R.12, van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) voor meer informatie over gestandaardiseerde gebruiksdesscriptors: Gebruiksdesscriptorsysteem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van werknemers

Algemeen:	Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd. Roken, eten en drinken op de werkplek zijn verboden. Gemorst materiaal wordt direct opgeruimd.
Productkenmerken:	Concentratie van de stof: Tot 100%. Aggregatietoestand: vloeibaar. Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Deze informatie is niet relevant voor de blootstellingsbeoordeling voor werknemers.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur: <= 8 uur/dag.
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:	Locatie: Binnengebruik. Domein: Industrieel gebruik. Procestemperatuur: <= 40 °C
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:	Algemene ventilatie: - PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Basale algemene ventilatie (1-3 luchtverversingen per uur): 0%. - PROC7: Goede algemene ventilatie (3-5 luchtverversingen per uur): 30%. Plaatselijke afzuiging: - PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Niet vereist. - PROC7: Ja (95% effectiviteit). Arbo-beheersysteem: Geavanceerd.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Bescherming van de ademhalingswegen:
 - PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%).
 - PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 20) (Effectiviteit inademing: 95%).
 Huidbescherming:
 - PROC2: Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%).
 - PROC4: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374) (Effectiviteit huidbescherming: 80%).
 - PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC13: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%).
 - PROC7, PROC10: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met training voor specifieke activiteit) (Effectiviteit huidbescherming: 95%).

Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:

Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd.
 Minimalisering van fasen/werktaken met de handen.
 Minimalisering van spatten en morsen.
 Vermijding van het aanraken van vervuilde gereedschappen en voorwerpen.
 Geregeld schoonmaken van apparatuur en werkruimte.
 Personeel opleiden over verantwoord werken.
 Er is management/toezicht ingesteld om te controleren of de risicobeheersmaatregelen actief zijn en op de juiste manier worden gebruikt en of de operationele voorwaarden worden gevolgd.

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen:	Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.
Productkenmerken:	Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Maximaal dagelijks gebruik op een locatie: 0,02 ton/dag. Maximaal jaarlijks gebruik op een locatie: 5 ton/jaar.
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Debiet van ontvangend oppervlaktewater: >=18.000 m3/dag (standaard).
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling:	Gebruik binnenshuis. Industrieel gebruik. Emissiefractie naar lucht van proces (oorspronkelijke emissie): 0,01; (uiteindelijke emissie): 0,01. Lokale emissiesnelheid: 0,2 kg/dag. Emissiefractie naar afvalwater van proces (oorspronkelijke emissie): 0,01; (uiteindelijke emissie): 0,01. Lokale emissiesnelheid: 0,2 kg/dag . Emissiefractie naar bodem van proces: 0,05.
Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken:	Afgifte van droog slib aan landbouwgrond: Ja (standaard).
Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (efficiëntie=87,47%). Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe behandeling en afvoer van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe herwinning en recycling van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13
 Methode van blootstellingsbeoordeling: CHESAR v3.2-Worker TRA v3. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Blootstellingsschatting:

<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
-------------------------------	---------------------------------------	------------	--------------------

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Werknemer, langdurig, systemisch	Huid	2,143 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,857	PROC7
Werknemer, langdurig, systemisch	Inademing	2,795 mg/m3	0,318	PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13
Werknemer, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,968	PROC7

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC4

Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.

Blootstellingsschatting:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,00129 mg/L	0,168	
Zoetwatersediment	0,02 mg/kg dw	0,167	
Zeewater	0,000129 mg/L	0,167	
Zeewatersediment	0,00197 mg/kg dw	0,167	
Bodem	0,00428 mg/kg dw	0,225	
Mens via milieu	0,0000383 mg/m3 / 0,000262 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

RCR = risicokarakteriseringsratio (PEC/PNEC of geschatte blootstellingswaarde/DNEL); PEC = voorspelde concentratie in het milieu.

4. Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Gezondheid:

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden uit hoofdstuk 2 geïmplementeerd worden. Waar andere risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden zijn geadopteerd, moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's worden beheerst tot ten minste equivalente niveaus. Binnengebruik, PROC7: plaatselijke afzuiging in gebruik. Duur: <= 8 uur/dag. Bescherming van de ademhalingswegen: PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%). PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 20) (Effectiviteit inademing: 95%). Huidbescherming: PROC2: Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%). PROC4: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374) (Effectiviteit huidbescherming: 80%). PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC13: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%). PROC7, PROC10: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met training voor specifieke activiteit) (Effectiviteit huidbescherming: 95%). Concentratie van de stof: Tot 100%.

Milieu:

De begeleiding is gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die niet van toepassing zijn op alle locaties; hierdoor kan opschaling nodig zijn om passende locatiespecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor oppervlaktewater kan worden bereikt met externe technologie op de locatie, zowel alleenstaand of van een combinatie daarvan. Als opschaling een toestand van onveilig gebruik blootlegt (d.w.z. RCR's >1), zijn extra RMM's of een locatiespecifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Blootstellingsscenario (2): Gebruik op industriële locaties - Gebruik in farmaceutische toepassingen

1. Blootstellingsscenario (2)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Gebruik op industriële locaties - Gebruik in farmaceutische toepassingen

Lijst met gebruiksdcriptors:

Gebruikssectorcategorie (SU): SU4, SU9, SU24

Productcategorie (PC): PC29

Procescategorie (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Milieuemissie categorie (ERC): ERC4

Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's:

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of

Naam van VIB: Kalama* Cinnamic Alcohol, FCC

processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC5 Mengen in discontinue processen. Omvat het mengen van vast of vloeibare stoffen in de context van fabricage- of formuleringssectoren, alsmede bij eindgebruik.

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen omvat laden, vullen, storten, opzakken en wegen.

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen omvat laden, vullen, storten en opzakken.

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Vullijnen die speciaal ontworpen zijn om vrijkomende dampen en aerosolen op te vangen en om uitvloeiing zo laag mogelijk te houden.

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp).

Nadere toelichtingen:

PC29 Geneesmiddelen.

Zie het Richtsnoer voor informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, Hoofdstuk R.12, van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) voor meer informatie over gestandaardiseerde gebruiksdesscriptors: Gebruiksdesscriptorsysteem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van werknemers

Algemeen:	Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd. Roken, eten en drinken op de werkplek zijn verboden. Gemorst materiaal wordt direct opgeruimd.
Productkenmerken:	Concentratie van de stof: Tot 100%. Aggregatietoestand: vloeibaar. Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Deze informatie is niet relevant voor de blootstellingsbeoordeling voor werknemers.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur: <= 8 uur/dag.
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:	Locatie: Binnengebruik. Domein: Industrieel gebruik. Procestemperatuur: <= 40 °C
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:	Algemene ventilatie: Basale algemene ventilatie (1-3 luchtverversingen per uur): 0%. Plaatselijke afzuiging: Niet vereist. Arbo-beheerssysteem: Geavanceerd.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Bescherming van de ademhalingswegen: - PROC1: Niet vereist. - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%). - PROC8a: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 20) (Effectiviteit inademing: 95%). Huidbescherming: - PROC1, PROC2, PROC3: Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%). - PROC9: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374) (Effectiviteit huidbescherming: 80%). - PROC5, PROC8a, PROC8b: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%).
Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd. Minimalisering van fasen/werktaken met de handen. Minimalisering van spatten en morsen. Vermijding van het aanraken van vervuilde gereedschappen en voorwerpen. Geregeld schoonmaken van apparatuur en werkruimte. Personeel opleiden over verantwoord werken. Er is management/toezicht ingesteld om te controleren of de risicobeheersmaatregelen actief zijn en op de juiste manier worden gebruikt en of de operationele voorwaarden worden gevolgd.
2.2 Beheersing van milieublootstelling	
Algemeen:	Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.
Productkenmerken:	Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Maximaal dagelijks gebruik op een locatie: 0,02 ton/dag. Maximaal jaarlijks gebruik op een locatie: 5 ton/jaar.
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Debiet van ontvangend oppervlaktewater: >=18.000 m3/dag (standaard).

Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling:	Gebruik binnenshuis. Industrieel gebruik. Emissiefractie naar lucht van proces (oorspronkelijke emissie): 0,01; (uiteindelijke emissie): 0,01. Lokale emissiesnelheid: 0,2 kg/dag. Emissiefractie naar afvalwater van proces (oorspronkelijke emissie): 0,01; (uiteindelijke emissie): 0,01. Lokale emissiesnelheid: 0,2 kg/dag . Emissiefractie naar bodem van proces: 0,05.
--	---

Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken:	Afgifte van droog slib aan landbouwgrond: Ja (standaard).
Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (efficiëntie=87,47%). Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe behandeling en afvoer van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe herwinning en recycling van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	Alle risicobeheersmaatregelen moeten ook dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke regelgeving.

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Methode van blootstellingsbeoordeling: CHESAR v3.2-Worker TRA v3. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Werknemer, langdurig, systemisch	Huid	1,372 mg/kg lichaamsgewicht/ dag	0,549	PROC9
Werknemer, langdurig, systemisch	Inademing	2,795 mg/m3	0,318	PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Werknemer, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,867	PROC9

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC4

Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.

Blootstellingsschatting:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,00129 mg/L	0,168	
Zoetwatersediment	0,02 mg/kg dw	0,167	
Zeewater	0,000129 mg/L	0,167	
Zeewatersediment	0,00197 mg/kg dw	0,167	
Bodem	0,00428 mg/kg dw	0,225	
Mens via milieu	0,0000383 mg/m3 / 0,000262 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

RCR = risicokarakteriseringsratio (PEC/PNEC of geschatte blootstellingswaarde/DNEL); PEC = voorspelde concentratie in het milieu.

4. Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Gezondheid: Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden uit hoofdstuk 2 geïmplementeerd worden. Waar andere risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden zijn geadopteerd, moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's worden beheerst tot ten minste equivalente niveaus. Binnengebruik, zonder LEV. Duur: <= 8 uur/dag. Bescherming van de ademhalingswegen: PROC1: Niet vereist. PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%). PROC8a: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 20) (Effectiviteit inademing: 95%). Huidbescherming: PROC1, PROC2, PROC3: Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%). PROC9: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374) (Effectiviteit huidbescherming: 80%). PROC5, PROC8a, PROC8b: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%). Concentratie van de stof: Tot 100%.

Milieu: De begeleiding is gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die niet van toepassing zijn op alle locaties; hierdoor kan opschaling nodig zijn om passende locatiespecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor oppervlaktewater kan worden bereikt met externe technologie op de locatie, zowel alleenstaand of of een combinatie daarvan. Als opschaling een toestand van onveilig gebruikt blootlegt (d.w.z. RCR's >1), zijn extra RMM's of een locatiespecifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Blootstellingsscenario (3): Gebruik op industriële locaties - Gebruik als een chemische laboratoriumstof

1. Blootstellingsscenario (3)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Gebruik op industriële locaties - Gebruik als een chemische laboratoriumstof

Lijst met gebruiksdcriptors:

Gebruikssectorcategorie (SU): SU9

Productcategorie (PC): PC21

Procescategorie (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Milieuemissiecategorie (ERC): ERC6b

Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's:

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling.

PROC5 Mengen in discontinue processen. Omvat het mengen van vast of vloeibare stoffen in de context van fabricage- of formuleringssectoren, alsmede bij eindgebruik.

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen omvat laden, vullen, storten, opzakken en wegen.

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen omvat laden, vullen, storten en opzakken.

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Vullijnen die speciaal ontworpen zijn om vrijkomende dampen en aerosolen op te vangen en om uitvloeiing zo laag mogelijk te houden.

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens. Kleinschalig gebruik van stoffen in laboratoria (minder dan of gelijk aan 1 l of 1 kg aanwezig op de werkplek).

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

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

Nadere toelichtingen:

PC21 Laboratoriumchemicaliën.

Zie het Richtsnoer voor informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, Hoofdstuk R.12, van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) voor meer informatie over gestandaardiseerde gebruiksdcriptors: Gebruiksdesscriptorsysteem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van werknemers

Algemeen: Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd. Roken, eten en drinken op de werkplek zijn verboden. Gemorst materiaal wordt direct opgeruimd.

Productkenmerken: Concentratie van de stof: Tot 100%.
Aggregatietoestand: vloeibaar.
Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C

Gebruikte hoeveelheden: Deze informatie is niet relevant voor de blootstellingsbeoordeling voor werknemers.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling: Duur: <= 8 uur/dag.

Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:	Locatie: Binnengebruik. Domein: Industrieel gebruik. Procestemperatuur: <= 40 °C
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:	Algemene ventilatie: Basale algemene ventilatie (1-3 luchtverversingen per uur): 0%. Plaatselijke afzuiging: Niet vereist. Arbo-beheersysteem: Geavanceerd.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Bescherming van de ademhalingswegen: - PROC1: Niet vereist. - PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%). - PROC8a: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 20) (Effectiviteit inademing: 95%). Huidbescherming: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC15: Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%). - PROC4, PROC9: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374) (Effectiviteit huidbescherming: 80%). - PROC5, PROC8a, PROC8b: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%).
Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd. Minimalisering van fasen/werktaken met de handen. Minimalisering van spatten en morsen. Vermijding van het aanraken van vervuilde gereedschappen en voorwerpen. Geregeld schoonmaken van apparatuur en werkruimte. Personeel opleiden over verantwoord werken. Er is management/toezicht ingesteld om te controleren of de risicobeheersmaatregelen actief zijn en op de juiste manier worden gebruikt en of de operationele voorwaarden worden gevolgd.
2.2 Beheersing van milieublootstelling	
Algemeen:	Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.
Productkenmerken:	Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Maximaal dagelijks gebruik op een locatie: 0,015 ton/dag. Maximaal jaarlijks gebruik op een locatie: 5 ton/jaar.
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Debiet van ontvangend oppervlaktewater: >=18.000 m3/dag (standaard).
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling:	Gebruik binnenshuis. Industrieel gebruik. Emissiefractie naar lucht van proces (oorspronkelijke emissie): 0,001; (uiteindelijke emissie): 0,001. Lokale emissiesnelheid: 0,015 kg/dag. Emissiefractie naar afvalwater van proces (oorspronkelijke emissie): 0,05; (uiteindelijke emissie): 0,05. Lokale emissiesnelheid: 0,75 kg/dag. Emissiefractie naar bodem van proces: 0,00025.
Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken:	Afgifte van droog slib aan landbouwgrond: Ja (standaard).
Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (efficiëntie=87,47%). Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe behandeling en afvoer van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe herwinning en recycling van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	Alle risicobeheersmaatregelen moeten ook dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke regelgeving.

3. Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Methode van blootstellingsbeoordeling: CHESAR v3.2-Worker TRA v3. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Werknemer, langdurig, systemisch	Huid	1,372 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,549	PROC4, PROC9
Werknemer, langdurig, systemisch	Inademing	2,795 mg/m3	0,318	PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
Werknemer, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,867	PROC4, PROC9

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC6b

Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.

Blootstellingsschatting:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,00474 mg/L	0,615	
Zoetwatersediment	0,072 mg/kg dw	0,614	
Zeewater	0,000474 mg/L	0,615	
Zeewatersediment	0,00724 mg/kg dw	0,614	
Bodem	0,016 mg/kg dw	0,827	
Mens via milieu	0,000004 mg/m3 / 0,00024 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

RCR = risicokarakteriseringsratio (PEC/PNEC of geschatte blootstellingswaarde/DNEL); PEC = voorspelde concentratie in het milieu.

4. Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Gezondheid: Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden uit hoofdstuk 2 geïmplementeerd worden. Waar andere risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden zijn geadopteerd, moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's worden beheerst tot ten minste equivalente niveaus. Binnengebruik, zonder LEV. Duur: <= 8 uur/dag. Bescherming van de ademhalingswegen: PROC1: Niet vereist. PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%). PROC8a: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 20) (Effectiviteit inademing: 95%). Huidbescherming: PROC1, PROC2, PROC3, PROC15: Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%). PROC4, PROC9: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374) (Effectiviteit huidbescherming: 80%). PROC5, PROC8a, PROC8b: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%). Concentratie van de stof: Tot 100%.

Milieu: De begeleiding is gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die niet van toepassing zijn op alle locaties; hierdoor kan opschaling nodig zijn om passende locatiespecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor oppervlaktewater kan worden bereikt met externe technologie op de locatie, zowel alleenstaand of of een combinatie daarvan. Als opschaling een toestand van onveilig gebruikt blootlegt (d.w.z. RCR's >1), zijn extra RMM's of een locatiespecifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Blootstellingsscenario (4): Gebruik op industriële locaties - Gebruik als een tussenproduct

1. Blootstellingsscenario (4)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Gebruik op industriële locaties - Gebruik als een tussenproduct

Lijst met gebruiksdcriptors:

Productcategorie (PC): PC0

Procescategorie (PROC): PROC1, PROC2, PROC5, PROC8b, PROC15

Milieuemissie categorie (ERC): ERC6a

Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's:

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC5 Mengen in discontinue processen. Omvat het mengen van vast of vloeibare stoffen in de context van fabricage- of formuleringssectoren, alsmede bij eindgebruik.

Naam van VIB: Kalama* Cinnamic Alcohol, FCC

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen omvat laden, vullen, storten en opzakken.

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens. Kleinschalig gebruik van stoffen in laboratoria (minder dan of gelijk aan 1 l of 1 kg aanwezig op de werkplek).

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

ERC6a Gebruik van tussenproduct.

Nadere toelichtingen:

PC0 Overige.

Zie het Richtsnoer voor informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, Hoofdstuk R.12, van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) voor meer informatie over gestandaardiseerde gebruiksdesscriptors: Gebruiksdesscriptorsysteem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van werknemers

Algemeen:	Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd. Roken, eten en drinken op de werkplek zijn verboden. Gemorst materiaal wordt direct opgeruimd.
Productkenmerken:	Concentratie van de stof: Tot 100%. Aggregatietoestand: vloeibaar. Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Deze informatie is niet relevant voor de blootstellingsbeoordeling voor werknemers.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur: <= 8 uur/dag.
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:	Locatie: Binnengebruik. Domein: Industrieel gebruik. Procestemperatuur: <= 40 °C
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:	Algemene ventilatie: Basale algemene ventilatie (1-3 luchtverversingen per uur): 0%. Plaatselijke afzuiging: Niet vereist. Arbo-beheersysteem: Geavanceerd.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Bescherming van de ademhalingswegen: - PROC1: Niet vereist. - PROC2, PROC5, PROC8b, PROC15: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%). Huidbescherming: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC15: Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%). - PROC5, PROC8b: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%).
Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd. Minimalisering van fasen/werktaken met de handen. Minimalisering van spatten en morsen. Vermijding van het aanraken van vervuilde gereedschappen en voorwerpen. Geregeld schoonmaken van apparatuur en werkruimte. Personeel opleiden over verantwoord werken. Er is management/toezicht ingesteld om te controleren of de risicobeheersmaatregelen actief zijn en op de juiste manier worden gebruikt en of de operationele voorwaarden worden gevolgd.

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen:	Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.
Productkenmerken:	Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Maximaal dagelijks gebruik op een locatie: 0,02 ton/dag. Maximaal jaarlijks gebruik op een locatie: 5 ton/jaar.
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Debiet van ontvangend oppervlaktewater: >=18.000 m3/dag (standaard).
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling:	Industrieel gebruik. Gebruik binnenshuis. Emissiefractie naar lucht van proces (oorspronkelijke emissie): 0,05; (uiteindelijke emissie): 0,05. Lokale emissiesnelheid: 1 kg/dag. Emissiefractie naar afvalwater van proces (oorspronkelijke emissie): 0,02; (uiteindelijke emissie): 0,02. Lokale emissiesnelheid: 0,4 kg/dag. Emissiefractie naar bodem van proces: 0,001.

Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken: Afgifte van droog slib aan landbouwgrond: Ja (standaard).

Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen: Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (efficiëntie=87,47%).
Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).

Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen: Externe behandeling en afvoer van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.

Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen: Externe herwinning en recycling van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.

Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing: Alle risicobeheersmaatregelen moeten ook dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke regelgeving.

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PROC5, PROC8b, PROC15

Methode van blootstellingsbeoordeling: CHESAR v3.2-Worker TRA v3. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Werknemer, langdurig, systemisch	Huid	1,371 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,548	PROC5, PROC8b
Werknemer, langdurig, systemisch	Inademing	2,795 mg/m3	0,318	PROC5, PROC8b, PROC15
Werknemer, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,866	PROC5, PROC8b

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC6a

Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.

Blootstellingsschatting:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,00254 mg/L	0,33	
Zoetwatersediment	0,039 mg/kg dw	0,33	
Zeewater	0,000254 mg/L	0,33	
Zeewatersediment	0,00389 mg/kg dw	0,33	
Bodem	0,00852 mg/kg dw	0,449	
Mens via milieu	0,000191 mg/m3 / 0,00115 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

RCR = risicokarakteriseringsratio (PEC/PNEC of geschatte blootstellingswaarde/DNEL); PEC = voorspelde concentratie in het milieu.

4. Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Gezondheid:

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden uit hoofdstuk 2 geïmplementeerd worden. Waar andere risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden zijn geadopteerd, moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's worden beheerst tot ten minste equivalente niveaus. Binnengebruik, zonder LEV. Duur: <= 8 uur/dag. Bescherming van de ademhalingswegen: PROC1: Niet vereist. PROC2, PROC5, PROC8b, PROC15: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%). Huidbescherming: PROC1, PROC2, PROC3, PROC15: Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%). PROC5, PROC8b: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%). Concentratie van de stof: Tot 100%.

Milieu: De begeleiding is gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die niet van toepassing zijn op alle locaties; hierdoor kan opschaling nodig zijn om passende locatiespecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor oppervlaktewater kan worden bereikt met externe technologie op de locatie, zowel alleenstaand of van een combinatie daarvan. Als opschaling een toestand van onveilig gebruikt blootlegt (d.w.z. RCR's >1), zijn extra RMM's of een locatiespecifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Blootstellingsscenario (5): Formulering - Formulering van geurmengsels

1. Blootstellingsscenario (5)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Formulering - Formulering van geurmengsels

Lijst met gebruiksdesscriptors:

Productcategorie (PC): PC28

Procescategorie (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Milieuemissie categorie (ERC): ERC2

Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's:

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC5 Mengen in discontinue processen. Omvat het mengen van vast of vloeibare stoffen in de context van fabricage- of formuleringssectoren, alsmede bij eindgebruik.

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen omvat laden, vullen, storten, opzakken en wegen.

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen omvat laden, vullen, storten en opzakken.

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Vullijnen die speciaal ontworpen zijn om vrijkomende dampen en aerosolen op te vangen en om uitvloeiing zo laag mogelijk te houden.

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens. Kleinschalig gebruik van stoffen in laboratoria (minder dan of gelijk aan 1 l of 1 kg aanwezig op de werkplek).

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

ERC2 Formuleren in een mengsel.

Nadere toelichtingen:

PC28 Parfums, geurmiddelen.

Zie het Richtsnoer voor informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, Hoofdstuk R.12, van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) voor meer informatie over gestandaardiseerde gebruiksdesscriptors: Gebruiksdescriptorsysteem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van werknemers

Algemeen:	Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd. Roken, eten en drinken op de werkplek zijn verboden. Gemorst materiaal wordt direct opgeruimd.
Productkenmerken:	Concentratie van de stof: Tot 100%. Aggregatietoestand: vloeibaar. Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Deze informatie is niet relevant voor de blootstellingsbeoordeling voor werknemers.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur: <= 8 uur/dag.
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:	Locatie: Binnengebruik. Procestemperatuur: <= 40 °C
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:	Algemene ventilatie: Basale algemene ventilatie (1-3 luchtverversingen per uur): 0%. Plaatselijke afzuiging: Niet vereist. Arbo-beheersysteem: Geavanceerd.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	<p>Bescherming van de ademhalingswegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROC1: Niet vereist. - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%). - PROC8a: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 20) (Effectiviteit inademing: 95%). <p>Huidbescherming:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROC1, PROC2, PROC3, PROC15: Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%). - PROC9: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374) (Effectiviteit huidbescherming: 80%). - PROC5, PROC8a, PROC8b: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%).
---	---

Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	<p>Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd.</p> <p>Minimalisering van fasen/werktaken met de handen.</p> <p>Minimalisering van spatten en morsen.</p> <p>Vermijding van het aanraken van vervuilde gereedschappen en voorwerpen.</p> <p>Geregeld schoonmaken van apparatuur en werkruimte.</p> <p>Personeel opleiden over verantwoord werken.</p> <p>Er is management/toezicht ingesteld om te controleren of de risicobeheersmaatregelen actief zijn en op de juiste manier worden gebruikt en of de operationele voorwaarden worden gevolgd.</p>
---	---

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen:	Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.
Productkenmerken:	Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Maximaal dagelijks gebruik op een locatie: 0,03 ton/dag. Maximaal jaarlijks gebruik op een locatie: 10 ton/jaar.
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Debiet van ontvangend oppervlaktewater: >=18.000 m3/dag (standaard).
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling:	<p>Gebruik binnenshuis.</p> <p>Emissiefractie naar lucht van proces (oorspronkelijke emissie): 0,025; (uiteindelijke emissie): 0,025. Lokale emissiesnelheid: 0,75 kg/dag.</p> <p>Emissiefractie naar afvalwater van proces (oorspronkelijke emissie): 0,02; (uiteindelijke emissie): 0,02. Lokale emissiesnelheid: 0,6 kg/dag.</p> <p>Emissiefractie naar bodem van proces: 0,0001.</p>
Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken:	Afgifte van droog slib aan landbouwgrond: Ja (standaard).
Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (efficiëntie=87,47%). Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe behandeling en afvoer van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe herwinning en recycling van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	Alle risicobeheersmaatregelen moeten ook dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke regelgeving.

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Methode van blootstellingsbeoordeling: CHESAR v3.2-Worker TRA v3. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Werknemer, langdurig, systemisch	Huid	1,372 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,549	PROC9
Werknemer, langdurig, systemisch	Inademing	2,795 mg/m3	0,318	PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Werknemer, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,867	PROC9

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC2

Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.

Blootstellingsschatting:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,0038 mg/L	0,493	
Zoetwatersediment	0,058 mg/kg dw	0,492	
Zeewater	0,00038 mg/L	0,493	
Zeewatersediment	0,0058 mg/kg dw	0,492	
Bodem	0,013 mg/kg dw	0,668	
Mens via milieu	0,000191 mg/m ³ / 0,00122 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

RCR = risicokarakteriseringsratio (PEC/PNEC of geschatte blootstellingswaarde/DNEL); PEC = voorspelde concentratie in het milieu.

4. Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Gezondheid: Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden uit hoofdstuk 2 geïmplementeerd worden. Waar andere risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden zijn geadopteerd, moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's worden beheerst tot ten minste equivalente niveaus. Binnengebruik, zonder LEV. Duur: ≤ 8 uur/dag. Bescherming van de ademhalingswegen: PROC1: Niet vereist. PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%). PROC8a: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 20) (Effectiviteit inademing: 95%). Huidbescherming: PROC1, PROC2, PROC3, PROC15: Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%). PROC9: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374) (Effectiviteit huidbescherming: 80%). PROC5, PROC8a, PROC8b: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%). Concentratie van de stof: Tot 100%.

Milieu: De begeleiding is gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die niet van toepassing zijn op alle locaties; hierdoor kan opschaling nodig zijn om passende locatiespecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor oppervlaktewater kan worden bereikt met externe technologie op de locatie, zowel alleenstaand of of een combinatie daarvan. Als opschaling een toestand van onveilig gebruikt blootlegt (d.w.z. RCR's >1), zijn extra RMM's of een locatiespecifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Blootstellingsscenario (6): Formulering - Formulering van geurstofproducten

1. Blootstellingsscenario (6)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Formulering - Formulering van geurstofproducten

Lijst met gebruiksdescriptors:

Productcategorie (PC): PC28

Procescategorie (PROC): PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC15

Milieuemissie categorie (ERC): ERC2

Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's:

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling.

PROC5 Mengen in discontinue processen. Omvat het mengen van vast of vloeibare stoffen in de context van fabricage- of formuleringsectoren, alsmede bij eindgebruik.

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen omvat laden, vullen, storten en opzakken.

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens. Kleinschalig gebruik van stoffen in laboratoria (minder dan of gelijk aan 1 l of 1 kg aanwezig op de werkplek).

Nadere toelichtingen:

PC28 Parfums, geurmiddelen.

Zie het Richtsnoer voor informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, Hoofdstuk R.12, van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) voor meer informatie over gestandaardiseerde gebruiksdesscriptors: Gebruiksdesscriptorsysteem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling	
2.1 Beheersing van blootstelling van werknemers	
Algemeen:	Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd. Roken, eten en drinken op de werkplek zijn verboden. Gemorst materiaal wordt direct opgeruimd.
Productkenmerken:	Concentratie van de stof: Tot 100%. Aggregatietoestand: vloeibaar. Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Deze informatie is niet relevant voor de blootstellingsbeoordeling voor werknemers.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur: <= 8 uur/dag.
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:	Locatie: Binnengebruik. Procestemperatuur: <= 40 °C
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:	Algemene ventilatie: Basale algemene ventilatie (1-3 luchtverversingen per uur): 0%. Plaatselijke afzuiging: Niet vereist. Arbo-beheerssysteem: Geavanceerd.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Bescherming van de ademhalingswegen: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%). Huidbescherming: - PROC2, PROC15: Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%). - PROC4: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374) (Effectiviteit huidbescherming: 80%). - PROC5, PROC8b: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%).
Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd. Minimalisering van fasen/werktaken met de handen. Minimalisering van spatten en morsen. Vermijding van het aanraken van vervuilde gereedschappen en voorwerpen. Geregeld schoonmaken van apparatuur en werkruimte. Personeel opleiden over verantwoord werken. Er is management/toezicht ingesteld om te controleren of de risicobeheersmaatregelen actief zijn en op de juiste manier worden gebruikt en of de operationele voorwaarden worden gevolgd.
2.2 Beheersing van milieublootstelling	
Algemeen:	Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.
Productkenmerken:	Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Maximaal dagelijks gebruik op een locatie: 0,03 ton/dag. Maximaal jaarlijks gebruik op een locatie: 10 ton/jaar.
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Debiet van ontvangend oppervlaktewater: >=18.000 m3/dag (standaard).
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling:	Gebruik binnenshuis. Emissiefractie naar lucht van proces (oorspronkelijke emissie): 0,025; (uiteindelijke emissie): 0,025. Lokale emissiesnelheid: 0,75 kg/dag. Emissiefractie naar afvalwater van proces (oorspronkelijke emissie): 0,02; (uiteindelijke emissie): 0,02. Lokale emissiesnelheid: 0,6 kg/dag. Emissiefractie naar bodem van proces: 0,0001.
Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken:	Afgifte van droog slib aan landbouwgrond: Ja (standaard).
Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (efficiëntie=87,47%). Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe behandeling en afvoer van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe herwinning en recycling van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.

Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing: Alle risicobeheersmaatregelen moeten ook dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke regelgeving.

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PROC4, PROC5, PROC8b, PROC15

Methode van blootstellingsbeoordeling: CHESAR v3.2-Worker TRA v3. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Werknemer, langdurig, systemisch	Huid	1,372 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,549	PROC4
Werknemer, langdurig, systemisch	Inademing	2,795 mg/m3	0,318	PROC4, PROC5, PROC8b, PROC15
Werknemer, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,867	PROC4

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): No Information

Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.

Blootstellingsschatting:

<u>Compartment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,0038 mg/L	0,493	
Zoetwatersediment	0,058 mg/kg dw	0,492	
Zeewater	0,00038 mg/L	0,493	
Zeewatersediment	0,0058 mg/kg dw	0,492	
Bodem	0,013 mg/kg dw	0,668	
Mens via milieu	0,000191 mg/m3 / 0,00122 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

RCR = risicokarakteriseringsratio (PEC/PNEC of geschatte blootstellingswaarde/DNEL); PEC = voorspelde concentratie in het milieu.

4. Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Gezondheid:

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden uit hoofdstuk 2 geïmplementeerd worden. Waar andere risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden zijn geadopteerd, moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's worden beheerd tot ten minste equivalente niveaus. Binnengebruik, zonder LEV. Duur: <= 8 uur/dag. Bescherming van de ademhalingswegen: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%). Huidbescherming: PROC2, PROC15: Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%). PROC4: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374) (Effectiviteit huidbescherming: 80%). PROC5, PROC8b: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%). Concentratie van de stof: Tot 100%.

Milieu:

De begeleiding is gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die niet van toepassing zijn op alle locaties; hierdoor kan opschaling nodig zijn om passende locatiespecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor oppervlaktewater kan worden bereikt met externe technologie op de locatie, zowel alleenstaand of of een combinatie daarvan. Als opschaling een toestand van onveilig gebruikt blootlegt (d.w.z. RCR's >1), zijn extra RMM's of een locatiespecifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Blootstellingsscenario (7): Formulering - Formulering van geparfumeerde eindproducten

1. Blootstellingsscenario (7)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Formulering - Formulering van geparfumeerde eindproducten

Lijst met gebruiksdcriptors:

Productcategorie (PC): PC28

Procescategorie (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Milieuemissie categorie (ERC): ERC2

Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's:

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC5 Mengen in discontinue processen. Omvat het mengen van vast of vloeibare stoffen in de context van fabricage- of formuleringssectoren, alsmede bij eindgebruik.

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen). Overbrengen omvat laden, vullen, storten, opzakken en wegen.

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen). Overbrengen omvat laden, vullen, storten en opzakken.

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Vullijnen die speciaal ontworpen zijn om vrijkomende dampen en aerosolen op te vangen en om uitvloeiing zo laag mogelijk te houden.

PROC14 Tableteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren. Tableteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren.

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens. Kleinschalig gebruik van stoffen in laboratoria (minder dan of gelijk aan 1 l of 1 kg aanwezig op de werkplek).

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

ERC2 Formuleren in een mengsel.

Nadere toelichtingen:

PC28 Parfums, geurmiddelen.

Zie het Richtsnoer voor informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, Hoofdstuk R.12, van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) voor meer informatie over gestandaardiseerde gebruiksdesscriptors: Gebruiksdesscriptorsysteem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van werknemers

Algemeen:	Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd. Roken, eten en drinken op de werkplek zijn verboden. Gemorst materiaal wordt direct opgeruimd.
Productkenmerken:	Concentratie van de stof: Tot 100%. Aggregatietoestand: vloeibaar. Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Deze informatie is niet relevant voor de blootstellingsbeoordeling voor werknemers.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur: <= 8 uur/dag.
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:	Locatie: Binnengebruik. Procestemperatuur: <= 40 °C
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:	Algemene ventilatie: Basale algemene ventilatie (1-3 luchtverversingen per uur): 0%. Plaatselijke afzuiging: Niet vereist. Arbo-beheerssysteem: Geavanceerd.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Bescherming van de ademhalingswegen: - PROC1: Niet vereist. - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%). - PROC8a: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 20) (Effectiviteit inademing: 95%). Huidbescherming: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC15: Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%). - PROC9, PROC14: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374) (Effectiviteit huidbescherming: 80%). - PROC5, PROC8a, PROC8b: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%).
Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd. Minimalisering van fasen/werktaken met de handen. Minimalisering van spatten en morsen. Vermijding van het aanraken van vervuilde gereedschappen en voorwerpen. Geregeld schoonmaken van apparatuur en werkruimte. Personeel opleiden over verantwoord werken. Er is management/toezicht ingesteld om te controleren of de risicobeheersmaatregelen actief zijn en op de juiste manier worden gebruikt en of de operationele voorwaarden worden gevolgd.

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen:	Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.
Productkenmerken:	Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Maximaal dagelijks gebruik op een locatie: 0,03 ton/dag. Maximaal jaarlijks gebruik op een locatie: 10 ton/jaar.
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Debiet van ontvangend oppervlaktewater: >=18.000 m3/dag (standaard).
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling:	Gebruik binnenshuis. Emissiefractie naar lucht van proces (oorspronkelijke emissie): 0,025; (uiteindelijke emissie): 0,025. Lokale emissiesnelheid: 0,75 kg/dag. Emissiefractie naar afvalwater van proces (oorspronkelijke emissie): 0,02; (uiteindelijke emissie): 0,02. Lokale emissiesnelheid: 0,6 kg/dag. Emissiefractie naar bodem van proces: 0,0001.
Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken:	Afgifte van droog slib aan landbouwgrond: Ja (standaard).
Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (efficiëntie=87,47%). Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe behandeling en afvoer van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe herwinning en recycling van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	Alle risicobeheersmaatregelen moeten ook dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke regelgeving.

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15
 Methode van blootstellingsbeoordeling: CHESAR v3.2-Worker TRA v3. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.
 Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Werknemer, langdurig, systemisch	Huid	1,372 mg/kg lichaamsgewicht/ dag	0,549	PROC9
Werknemer, langdurig, systemisch	Inademing	2,795 mg/m3	0,318	PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15
Werknemer, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,867	PROC9

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC2
 Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.
 Blootstellingsschatting:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,0038 mg/L	0,493	
Zoetwatersediment	0,058 mg/kg dw	0,492	
Zeewater	0,00038 mg/L	0,493	
Zeewatersediment	0,0058 mg/kg dw	0,492	
Bodem	0,013 mg/kg dw	0,668	
Mens via milieu	0,000191 mg/m3 / 0,00122 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

RCR = risicokarakteriseringsratio (PEC/PNEC of geschatte blootstellingswaarde/DNEL); PEC = voorspelde concentratie in het milieu.

4. Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt	
Gezondheid:	Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden uit hoofdstuk 2 geïmplementeerd worden. Waar andere risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden zijn geadopteerd, moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's worden beheerd tot ten minste equivalente niveaus. Binnengebruik, zonder LEV. Duur: <= 8 uur/dag. Bescherming van de ademhalingswegen: PROC1: Niet vereist. PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%). PROC8a: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 20) (Effectiviteit inademing: 95%). Huidbescherming: PROC1, PROC2, PROC3, PROC15: Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%). PROC9, PROC14: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374) (Effectiviteit huidbescherming: 80%). PROC5, PROC8a, PROC8b: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%). Concentratie van de stof: Tot 100%.
Milieu:	De begeleiding is gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die niet van toepassing zijn op alle locaties; hierdoor kan opschaling nodig zijn om passende locatiespecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor oppervlaktewater kan worden bereikt met externe technologie op de locatie, zowel alleenstaand of of een combinatie daarvan. Als opschaling een toestand van onveilig gebruikt blootlegt (d.w.z. RCR's >1), zijn extra RMM's of een locatiespecifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Blootstellingsscenario (8): Gebruik door professionele werknemers - Professioneel gebruik van polijstmiddelen en wasmengsels

1. Blootstellingsscenario (8)

Korte titel van het blootstellingsscenario:
Gebruik door professionele werknemers - Professioneel gebruik van polijstmiddelen en wasmengsels

Lijst met gebruiksdcriptors:
Productcategorie (PC): PC31
Procescategorie (PROC): PROC2, PROC8a, PROC9, PROC10.
Milieuemissie categorie (ERC): ERC8a

Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's:
PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen omvat laden, vullen, storten, opzakken en wegen.
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Vullijnen die speciaal ontworpen zijn om vrijkomende dampen en aerosolen op te vangen en om uitvloeijing zo laag mogelijk te houden.
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen. Dit omvat toepassing voor verf, coatings, verfafbijtmiddelen, kleefmiddelen of reinigingsmiddelen op oppervlakken die mogelijk worden blootgesteld aan spatten.

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:
ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen).

Nadere toelichtingen:
PC31 Glansmiddelen en wasmengsels.

Zie het Richtsnoer voor informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, Hoofdstuk R.12, van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) voor meer informatie over gestandaardiseerde gebruiksdcriptors: Gebruiksdesscriptorsysteem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van werknemers

Algemeen:	Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd. Roken, eten en drinken op de werkplek zijn verboden. Gemorst materiaal wordt direct opgeruimd.
Productkenmerken:	Concentratie van de stof: - PROC2, PROC8a, PROC9: Tot 100%. - PROC10: <=10%. Aggregatietoestand: vloeibaar. Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Deze informatie is niet relevant voor de blootstellingsbeoordeling voor werknemers.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur: <= 8 uur/dag.
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:	Locatie: Binnengebruik. Domein: Beroepsmatig gebruik. Procestemperatuur: <= 40 °C
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:	Algemene ventilatie: Basale algemene ventilatie (1-3 luchtverversingen per uur): 0%. Plaatselijke afzuiging: - PROC2, PROC9: Niet vereist. - PROC8a, PROC10: Ja (80% effectiviteit). Arbo-beheerssysteem: Eenvoudig.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Bescherming van de ademhalingswegen: - PROC2: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%). - PROC8a, PROC9, PROC10: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 20) (Effectiviteit inademing: 95%). Huidbescherming: - PROC2: Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%). - PROC8a, PROC9, PROC10: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%).
---	---

Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd. Minimalisering van fasen/werktaken met de handen. Minimalisering van spatten en morsen. Vermijding van het aanraken van vervuilde gereedschappen en voorwerpen. Geregeld schoonmaken van apparatuur en werkruimte. Personeel opleiden over verantwoord werken. Er is management/toezicht ingesteld om te controleren of de risicobeheersmaatregelen actief zijn en op de juiste manier worden gebruikt en of de operationele voorwaarden worden gevolgd.
---	--

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen:	Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.
Productkenmerken:	Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Dagelijks wijdverbreid gebruik: 0,0000027 ton/dag. In de EU gebruikte hoeveelheden: 5 ton/jaar.
Frequentie en duur van gebruik:	Wijdverbreid gebruik.
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Debiet van ontvangend oppervlaktewater: >=18000 m3/dag (standaard).
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling:	Beroepsmatig gebruik. Gebruik binnenshuis. Emissiefraction naar lucht van proces (oorspronkelijke emissie): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00. Emissiefraction naar afvalwater van proces (oorspronkelijke emissie): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00. Lokale emissiesnelheid: 0,00275 kg/dag. Emissiefraction naar bodem van proces: 0,0.

Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (efficiëntie=87,47%). Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).
--	---

Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe behandeling en afvoer van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
--	--

Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe herwinning en recycling van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
---	--

Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	Alle risicobeheersmaatregelen moeten ook dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke regelgeving.
---	--

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PROC2, PROC9, PROC10

Methode van blootstellingsbeoordeling: CHESAR v3.2-Worker TRA v3. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Werknemer, langdurig, systemisch	Huid	1,646 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,658	PROC10
Werknemer, langdurig, systemisch	Inademing	2,795 mg/m3	0,318	PROC2, PROC9
Werknemer, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,866	PROC2

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC8a
 Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.
 Blootstellingsschatting:

Compartment	PEC	RCR	Opmerkingen
Zoetwater	0,0000555 mg/L	<0,01	
Zoetwatersediment	0,000849 mg/kg dw	<0,01	
Zeewater	0,0000053 mg/L	<0,01	
Zeewatersediment	0,000081 mg/kg dw	<0,01	
Bodem	0,000155 mg/kg dw	<0,01	
Mens via milieu	0,00000019 mg/m3 / 0,00000395 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

RCR = risicokarakteriseringsratio (PEC/PNEC of geschatte blootstellingswaarde/DNEL); PEC = voorspelde concentratie in het milieu.

4. Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Gezondheid: Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden uit hoofdstuk 2 geïmplementeerd worden. Waar andere risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden zijn geadopteerd, moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's worden beheerst tot ten minste equivalente niveaus. Binnengebruik, PROC8a, PROC10: plaatselijke afzuiging in gebruik. Duur: <= 8 uur/dag. Bescherming van de ademhalingswegen: PROC2: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%). PROC8a, PROC9, PROC10: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 20) (Effectiviteit inademing: 95%). Huidbescherming: PROC2: Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%). PROC8a, PROC9, PROC10: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%). Concentratie van de stof: PROC2, PROC8a, PROC9: Tot 100%. PROC10: <=10%.

Milieu: De begeleiding is gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die niet van toepassing zijn op alle locaties; hierdoor kan opschaling nodig zijn om passende locatiespecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor oppervlaktewater kan worden bereikt met externe technologie op de locatie, zowel alleenstaand of of een combinatie daarvan. Als opschaling een toestand van onveilig gebruikt blootlegt (d.w.z. RCR's >1), zijn extra RMM's of een locatiespecifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Blootstellingsscenario (9): Gebruik door professionele werknemers - Professioneel eindgebruik van was- en reinigingsproducten

1. Blootstellingsscenario (9)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Gebruik door professionele werknemers - Professioneel eindgebruik van was- en reinigingsproducten

Lijst met gebruiksdcriptors:

Productcategorie (PC): PC35
 Procescategorie (PROC): PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC13
 Milieuemissie categorie (ERC): ERC8a, ERC8d

Lijst van namen van bijdragende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's:

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling.
 PROC5 Mengen in discontinue processen. Omvat het mengen van vast of vloeibare stoffen in de context van fabricage- of formuleringssectoren, alsmede bij eindgebruik.
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen omvat laden, vullen, storten, opzakken en wegen.
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen omvat laden, vullen, storten en opzakken.
 PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten.

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen).
 ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten).

Nadere toelichtingen:

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen.

Zie het Richtsnoer voor informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, Hoofdstuk R.12, van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) voor meer informatie over gestandaardiseerde gebruiksdcriptors: Gebruiksdcriptorsysteem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/)

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling	
2.1 Beheersing van blootstelling van werknemers	
Algemeen:	Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd. Roken, eten en drinken op de werkplek zijn verboden. Gemorst materiaal wordt direct opgeruimd.
Productkenmerken:	Concentratie van de stof: Tot 100%. Aggregatietoestand: vloeibaar. Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Deze informatie is niet relevant voor de blootstellingsbeoordeling voor werknemers.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur: <= 8 uur/dag.
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:	Locatie: Binnengebruik. Domein: Beroepsmatig gebruik. Procestemperatuur: <= 40 °C
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:	Algemene ventilatie: Basale algemene ventilatie (1-3 luchtverversingen per uur): 0%. Plaatselijke afzuiging: Niet vereist. Arbo-beheerssysteem: Eenvoudig.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Bescherming van de ademhalingswegen: - PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%). - PROC8a, PROC13: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 20) (Effectiviteit inademing: 95%). Huidbescherming: - PROC2: Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%). - PROC4: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374) (Effectiviteit huidbescherming: 80%). - PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC13: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%).
Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd. Minimalisering van fasen/werktaken met de handen. Minimalisering van spatten en morsen. Vermijding van het aanraken van vervuilde gereedschappen en voorwerpen. Geregeld schoonmaken van apparatuur en werkruimte. Personeel opleiden over verantwoord werken. Er is management/toezicht ingesteld om te controleren of de risicobeheersmaatregelen actief zijn en op de juiste manier worden gebruikt en of de operationele voorwaarden worden gevolgd.
2.2 Beheersing van milieublootstelling	
Algemeen:	Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.
Productkenmerken:	Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Dagelijks wijdverbreid gebruik: 0,0000027 ton/dag. In de EU gebruikte hoeveelheden: 5 ton/jaar.
Frequentie en duur van gebruik:	Wijdverbreid gebruik.
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Debiet van ontvangend oppervlaktewater: >=18000 m3/dag (standaard).
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling:	Beroepsmatig gebruik. Binnen/buitengebruik. Emissiefraction naar lucht van proces (oorspronkelijke emissie): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00. Emissiefraction naar afvalwater van proces (oorspronkelijke emissie): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00. Lokale emissiesnelheid: 0,00275 kg/dag. Emissiefraction naar bodem van proces: - ERC8a: 0,00. - ERC8d: 0,20.
Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (efficiëntie=87,47%). Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).

Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen: Externe behandeling en afvoer van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.

Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen: Externe herwinning en recycling van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.

Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing: Alle risicobeheersmaatregelen moeten ook dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke regelgeving.

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC13

Methode van blootstellingsbeoordeling: CHESAR v3.2-Worker TRA v3. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Werknemer, langdurig, systemisch	Huid	1,372 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,549	PROC4
Werknemer, langdurig, systemisch	Inademing	2,795 mg/m3	0,318	PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC13
Werknemer, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,867	PROC4

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC8a, ERC8d

Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.

Blootstellingsschatting:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,0000555 mg/L	<0,01	
Zoetwatersediment	0,000849 mg/kg dw	<0,01	
Zeewater	0,0000053 mg/L	<0,01	
Zeewatersediment	0,000081 mg/kg dw	<0,01	
Bodem	0,000155 mg/kg dw	<0,01	
Mens via milieu	0,00000019 mg/m3 / 0,00000395 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

RCR = risicokarakteriseringsratio (PEC/PNEC of geschatte blootstellingswaarde/DNEL); PEC = voorspelde concentratie in het milieu.

4. Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Gezondheid: Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden uit hoofdstuk 2 geïmplementeerd worden. Waar andere risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden zijn geadopteerd, moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's worden beheerst tot ten minste equivalente niveaus. Binnengebruik, zonder LEV. Duur: <= 8 uur/dag. Bescherming van de ademhalingswegen: PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%). PROC8a, PROC13: Ja (ademhalingsapparaat met APF van 20) (Effectiviteit inademing: 95%). Huidbescherming: PROC2: Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%). PROC4: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374) (Effectiviteit huidbescherming: 80%). PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC13: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%). Concentratie van de stof: Tot 100%.

Milieu: De begeleiding is gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die niet van toepassing zijn op alle locaties; hierdoor kan opschaling nodig zijn om passende locatiespecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor oppervlaktewater kan worden bereikt met externe technologie op de locatie, zowel alleenstaand of of een combinatie daarvan. Als opschaling een toestand van onveilig gebruikt blootlegt (d.w.z. RCR's >1), zijn extra RMM's of een locatiespecifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Blootstellingsscenario (10): Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van biociden

1. Blootstellingsscenario (10)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van biociden

Lijst met gebruiksdcriptors:

Productcategorie (PC): PC8

Milieuemissie categorie (ERC): ERC8a, ERC8d

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen).

ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten).

Nadere toelichtingen:

PC8 Biociden.

Zie het Richtsnoer voor informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, Hoofdstuk R.12, van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) voor meer informatie over gestandaardiseerde gebruiksdcriptors: Gebruiksdesscriptorsysteem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van consumenten

Productkenmerken:	Concentratie van de stof in product: Tot 0,01%. Aggregatietoestand: vloeibaar. Oraal contact voorzien: Nee. Spuut: Nee.
Gebruikte hoeveelheden:	Aangebrachte hoeveelheden voor elk gebruik: 50 g.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur dekt blootstelling tot: 8 uur/gebeurtenis. Frequentie - dekt de gebruiksfrequentie: tot 1 maal/dag.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Mogelijk blootgestelde lichaamsdelen: Gehele lichaam. Inhalatiefactor = 1. Huidoverdrachtsfactor = 1.
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten:	Locatie: Binnengebruik. Lichaamsgewicht: 60 kg.

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen:	Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.
Productkenmerken:	Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Dagelijks wijdverbreid gebruik: 0,0000027 ton/dag. In de EU gebruikte hoeveelheden: 5 ton/jaar.
Frequentie en duur van gebruik:	Wijdverbreid gebruik.
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Debiet van ontvangend oppervlaktewater: >=18000 m3/dag (standaard).
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling:	Binnen/buitengebruik. Consumentengebruik. Emissiefraction naar lucht van proces (oorspronkelijke emissie): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00. Emissiefraction naar afvalwater van proces (oorspronkelijke emissie): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00. Lokale emissiesnelheid: 0,00275 kg/dag. Emissiefraction naar bodem van proces: - ERC8a: 0,00. - ERC8d: 0,20.

Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (efficiëntie=87,47%). Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe behandeling en afvoer van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe herwinning en recycling van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	Alle risicobeheersmaatregelen moeten ook dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke regelgeving.

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PC8

Methode van blootstellingsbeoordeling: TRA Consumer v3.1 (R15).

Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Consument, langdurig, systemisch	Huid	0,292 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,327	
Consument, langdurig, systemisch	Inademing	0,000431 mg/m ³	<0,01	
Consument, langdurig, systemisch	Oral	0 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01	
Consument, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,327	

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC8a, ERC8d

Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.

Blootstellingsschatting:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,0000555 mg/L	<0,01	
Zoetwatersediment	0,000849 mg/kg dw	<0,01	
Zeewater	0,0000053 mg/L	<0,01	
Zeewatersediment	0,000081 mg/kg dw	<0,01	
Bodem	0,000155 mg/kg dw	<0,01	
Mens via milieu	0,00000019 mg/m ³ / 0,00000395 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

RCR = risicokarakteriseringsratio (PEC/PNEC of geschatte blootstellingswaarde/DNEL); PEC = voorspelde concentratie in het milieu.

4. Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Gezondheid: Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden uit hoofdstuk 2 geïmplementeerd worden. Waar andere risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden zijn geadopteerd, moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's worden beheerst tot ten minste equivalente niveaus.

Milieu: De begeleiding is gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die niet van toepassing zijn op alle locaties; hierdoor kan opschaling nodig zijn om passende locatiespecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor oppervlaktewater kan worden bereikt met externe technologie op de locatie, zowel alleenstaand of of een combinatie daarvan. Als opschaling een toestand van onveilig gebruikt blootlegt (d.w.z. RCR's >1), zijn extra RMM's of een locatiespecifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Blootstellingsscenario (11): Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van cosmetica

1. Blootstellingsscenario (11)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van cosmetica

Lijst met gebruiksdcriptors:

Productcategorie (PC): PC39

Milieuemissie categorie (ERC): ERC8a

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen).

Nadere toelichtingen:

PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten.

Zie het Richtsnoer voor informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, Hoofdstuk R.12, van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) voor meer informatie over gestandaardiseerde gebruiksdcriptors: Gebruiksdectorsysteem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van consumenten

Productkenmerken:	Concentratie van de stof in product: Tot 0,01%. Aggregatietoestand: vloeibaar. Oraal contact voorzien: Ja. Spuut: Nee.
Gebruikte hoeveelheden:	Aangebrachte hoeveelheden voor elk gebruik: 50 g.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur dekt blootstelling tot: 8 uur/gebeurtenis. Frequentie - dekt de gebruiksfrequentie: tot 1 maal/dag.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Mogelijk blootgestelde lichaamsdelen: Gehele lichaam. Inhalatiefactor = 1. Huidoverdrachtsfactor = 1. Orale overdrachtsfactor = 1. Volume van ingeslikt product: <= 10,0 cm ³ .
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten:	Locatie: Binnengebruik. Lichaamsgewicht: 60 kg.

2.2 Beheersing van milieublootstelling	
Algemeen:	Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.
Productkenmerken:	Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Dagelijks wijdverbreid gebruik: 0,0000027 ton/dag. In de EU gebruikte hoeveelheden: 5 ton/jaar.
Frequentie en duur van gebruik:	Wijdverbreid gebruik.
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Debiet van ontvangend oppervlaktewater: >=18000 m ³ /dag (standaard).
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling:	Gebruik binnenshuis. Consumentengebruik. Emissiefraction naar lucht van proces (oorspronkelijke emissie): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00. Emissiefraction naar afvalwater van proces (oorspronkelijke emissie): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00. Lokale emissiesnelheid: 0,00275 kg/dag. Emissiefraction naar bodem van proces: 0,0.
Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (efficiëntie=87,47%). Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m ³ /d (standaardstad).
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe behandeling en afvoer van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe herwinning en recycling van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	Alle risicobeheersmaatregelen moeten ook dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke regelgeving.

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PC39
Methode van blootstellingsbeoordeling: TRA Consumer v3.1 (R15).
Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Consument, langdurig, systemisch	Huid	0,292 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,327	
Consument, langdurig, systemisch	Inademing	0,000431 mg/m ³	<0,01	
Consument, langdurig, systemisch	Oral	0,017 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,019	
Consument, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,346	

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC8a
 Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.
 Blootstellingsschatting:

Compartment	PEC	RCR	Opmerkingen
Zoetwater	0,0000555 mg/L	<0,01	
Zoetwatersediment	0,000849 mg/kg dw	<0,01	
Zeewater	0,0000053 mg/L	<0,01	
Zeewatersediment	0,000081 mg/kg dw	<0,01	
Bodem	0,000155 mg/kg dw	<0,01	
Mens via milieu	0,00000019 mg/m3 / 0,00000395 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

RCR = risicokarakteriseringsratio (PEC/PNEC of geschatte blootstellingswaarde/DNEL); PEC = voorspelde concentratie in het milieu.

4. Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Gezondheid:	Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden uit hoofdstuk 2 geïmplementeerd worden. Waar andere risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden zijn geadopteerd, moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's worden beheerst tot ten minste equivalente niveaus.
Milieu:	De begeleiding is gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die niet van toepassing zijn op alle locaties; hierdoor kan opschaling nodig zijn om passende locatiespecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor oppervlaktewater kan worden bereikt met externe technologie op de locatie, zowel alleenstaand of of een combinatie daarvan. Als opschaling een toestand van onveilig gebruikt blootlegt (d.w.z. RCR's >1), zijn extra RMM's of een locatiespecifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Blootstellingsscenario (12): Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van was- en reinigingsproducten
1. Blootstellingsscenario (12)

Korte titel van het blootstellingsscenario:	Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van was- en reinigingsproducten
Lijst met gebruiksdcriptors:	Productcategorie (PC): PC35 Milieuemissie categorie (ERC): ERC8d
Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten).
Nadere toelichtingen:	PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen.

Zie het Richtsnoer voor informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, Hoofdstuk R.12, van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) voor meer informatie over gestandaardiseerde gebruiksdcriptors: Gebruiksdcriptorsysteem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling
2.1 Beheersing van blootstelling van consumenten

Productkenmerken:	Concentratie van de stof in product: Tot 0,01%. Aggregatietoestand: vloeibaar. Oraal contact voorzien: Nee. Spuut: Nee.
Gebruikte hoeveelheden:	Aangebrachte hoeveelheden voor elk gebruik: 50 g.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur dekt blootstelling tot: 8 uur/gebeurtenis. Frequentie - dekt de gebruiksfrequentie: tot 1 maal/dag.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Mogelijk blootgestelde lichaamsdelen: Gehele lichaam. Inhalatiefactor = 1. Huidoverdrachtsfactor = 1.
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten:	Locatie: Binnengebruik. Lichaamsgewicht: 60 kg.

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen:	Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.
Productkenmerken:	Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Dagelijks wijdverbreid gebruik: 0,0000027 ton/dag. In de EU gebruikte hoeveelheden: 5 ton/jaar.
Frequentie en duur van gebruik:	Wijdverbreid gebruik.
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Debiet van ontvangend oppervlaktewater: >=18000 m3/dag (standaard).
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling:	Buitengebruik. Consumentengebruik. Emissiefractie naar lucht van proces (oorspronkelijke emissie): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00. Emissiefractie naar afvalwater van proces (oorspronkelijke emissie): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00. Lokale emissiesnelheid: 0,00275 kg/dag. Emissiefractie naar bodem van proces: 0,20.
Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (efficiëntie=87,47%). Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe behandeling en afvoer van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe herwinning en recycling van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	Alle risicobeheersmaatregelen moeten ook dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke regelgeving.

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PC35
Methode van blootstellingsbeoordeling: TRA Consumer v3.1 (R15).
Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Consument, langdurig, systemisch	Huid	0,292 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,327	
Consument, langdurig, systemisch	Inademing	0,000431 mg/m3	<0,01	
Consument, langdurig, systemisch	Oral	0 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01	
Consument, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,327	

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC8d
Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.
Blootstellingsschatting:

<u>Compartment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,0000555 mg/L	<0,01	
Zoetwatersediment	0,000849 mg/kg dw	<0,01	
Zeewater	0,0000053 mg/L	<0,01	
Zeewatersediment	0,000081 mg/kg dw	<0,01	
Bodem	0,000155 mg/kg dw	<0,01	
Mens via milieu	0,00000019 mg/m3 / 0,00000395 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

RCR = risicokarakteriseringsratio (PEC/PNEC of geschatte blootstellingswaarde/DNEL); PEC = voorspelde concentratie in het milieu.

4. Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Gezondheid:	Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden uit hoofdstuk 2 geïmplementeerd worden. Waar andere risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden zijn geadopteerd, moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's worden beheerst tot ten minste equivalente niveaus.
Milieu:	De begeleiding is gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die niet van toepassing zijn op alle locaties; hierdoor kan opschaling nodig zijn om passende locatiespecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor oppervlaktewater kan worden bereikt met externe technologie op de locatie, zowel alleenstaand of of een combinatie daarvan. Als opschaling een toestand van onveilig gebruik blootlegt (d.w.z. RCR's >1), zijn extra RMM's of een locatiespecifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Blootstellingsscenario (13): Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van geurstoffen

1. Blootstellingsscenario (13)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van geurstoffen

Lijst met gebruiksdesscriptors:

Productcategorie (PC): PC28

Milieuemissie categorie (ERC): ERC8a

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen).

Nadere toelichtingen:

PC28 Parfums, geurmiddelen.

Zie het Richtsnoer voor informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, Hoofdstuk R.12, van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) voor meer informatie over gestandaardiseerde gebruiksdesscriptors: Gebruiksdesscriptorsysteem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van consumenten

Productkenmerken:	Concentratie van de stof in product: Tot 0,01%. Aggregatietoestand: vloeibaar. Oraal contact voorzien: Nee. Spuut: Ja.
Gebruikte hoeveelheden:	Aangebrachte hoeveelheden voor elk gebruik: 50 g.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur dekt blootstelling tot: 8 uur/gebeurtenis. Frequentie - dekt de gebruiksfrequentie: tot 1 maal/dag.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Mogelijk blootgestelde lichaamsdelen: Gehele lichaam. Inhalatiefactor = 1. Huidoverdrachtsfactor = 1.
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten:	Locatie: Binnengebruik. Lichaamsgewicht: 60 kg.

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen:	Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.
Productkenmerken:	Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Dagelijks wijdverbreid gebruik: 0,0000027 ton/dag. In de EU gebruikte hoeveelheden: 5 ton/jaar.
Frequentie en duur van gebruik:	Wijdverbreid gebruik.
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Debiet van ontvangend oppervlaktewater: >=18000 m3/dag (standaard).
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling:	Gebruik binnenshuis. Consumentengebruik. Emissiefractie naar lucht van proces (oorspronkelijke emissie): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00. Emissiefractie naar afvalwater van proces (oorspronkelijke emissie): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00. Lokale emissiesnelheid: 0,00275 kg/dag. Emissiefractie naar bodem van proces: 0,0.

Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (efficiëntie=87,47%). Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe behandeling en afvoer van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe herwinning en recycling van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	Alle risicobeheersmaatregelen moeten ook dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke regelgeving.

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PC28
Methode van blootstellingsbeoordeling: TRA Consumer v3.1 (R15).
Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Consument, langdurig, systemisch	Huid	0,292 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,327	
Consument, langdurig, systemisch	Inademing	0,043 mg/m3	0,033	
Consument, langdurig, systemisch	Oral	0 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01	
Consument, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,36	

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC8a
Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.
Blootstellingsschatting:

<u>Compartment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,0000555 mg/L	<0,01	
Zoetwatersediment	0,000849 mg/kg dw	<0,01	
Zeewater	0,0000053 mg/L	<0,01	
Zeewatersediment	0,000081 mg/kg dw	<0,01	
Bodem	0,000155 mg/kg dw	<0,01	
Mens via milieu	0,00000019 mg/m3 / 0,00000395 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

RCR = risicokarakteriseringsratio (PEC/PNEC of geschatte blootstellingswaarde/DNEL); PEC = voorspelde concentratie in het milieu.

4. Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Gezondheid: Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden uit hoofdstuk 2 geïmplementeerd worden. Waar andere risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden zijn geadopteerd, moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's worden beheerst tot ten minste equivalente niveaus.

Milieu: De begeleiding is gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die niet van toepassing zijn op alle locaties; hierdoor kan opschaling nodig zijn om passende locatiespecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor oppervlaktewater kan worden bereikt met externe technologie op de locatie, zowel alleenstaand of of een combinatie daarvan. Als opschaling een toestand van onveilig gebruikt blootlegt (d.w.z. RCR's >1), zijn extra RMM's of een locatiespecifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Blootstellingsscenario (14): Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van luchtverzorgingsproducten

1. Blootstellingsscenario (14)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van luchtverzorgingsproducten

Lijst met gebruiksdcriptors:

Productcategorie (PC): PC3

Milieuemissie categorie (ERC): ERC8a

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen).

Nadere toelichtingen:

PC3 Luchtverfrissers.

Zie het Richtsnoer voor informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, Hoofdstuk R.12, van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) voor meer informatie over gestandaardiseerde gebruiksdcriptors: Gebruiksdesscriptorsysteem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van consumenten

Productkenmerken:	Concentratie van de stof in product: Tot 0,01%. Aggregatietoestand: vloeibaar. Oraal contact voorzien: Nee. Spuut: Ja.
Gebruikte hoeveelheden:	Aangebrachte hoeveelheden voor elk gebruik: 50 g.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur dekt blootstelling tot: 8 uur/gebeurtenis. Frequentie - dekt de gebruiksfrequentie: tot 1 maal/dag.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Mogelijk blootgestelde lichaamsdelen: Gehele lichaam. Inhalatiefactor = 1. Huidoverdrachtsfactor = 1.
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten:	Locatie: Binnengebruik. Lichaamsgewicht: 60 kg.

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen:	Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.
Productkenmerken:	Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Dagelijks wijdverbreid gebruik: 0,0000027 ton/dag. In de EU gebruikte hoeveelheden: 5 ton/jaar.
Frequentie en duur van gebruik:	Wijdverbreid gebruik.
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Debiet van ontvangend oppervlaktewater: >=18000 m3/dag (standaard).
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling:	Gebruik binnenshuis. Consumentengebruik. Emissiefractie naar lucht van proces (oorspronkelijke emissie): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00. Emissiefractie naar afvalwater van proces (oorspronkelijke emissie): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00. Lokale emissiesnelheid: 0,00275 kg/dag. Emissiefractie naar bodem van proces: 0,0.
Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (efficiëntie=87,47%). Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe behandeling en afvoer van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe herwinning en recycling van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	Alle risicobeheersmaatregelen moeten ook dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke regelgeving.

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PC3

Methode van blootstellingsbeoordeling: TRA Consumer v3.1 (R15).

Blootstellingsschatting:

Naam van VIB: Kalama* Cinnamic Alcohol, FCC

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Consument, langdurig, systemisch	Huid	0,292 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,327	
Consument, langdurig, systemisch	Inademing	0,043 mg/m ³	0,033	
Consument, langdurig, systemisch	Oral	0 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01	
Consument, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,36	

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC8a

Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.

Blootstellingsschatting:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,000055 mg/L	<0,01	
Zoetwatersediment	0,000849 mg/kg dw	<0,01	
Zeewater	0,0000053 mg/L	<0,01	
Zeewatersediment	0,000081 mg/kg dw	<0,01	
Bodem	0,000155 mg/kg dw	<0,01	
Mens via milieu	0,00000019 mg/m ³ / 0,00000395 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

RCR = risicokarakteriseringsratio (PEC/PNEC of geschatte blootstellingswaarde/DNEL); PEC = voorspelde concentratie in het milieu.

4. Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Gezondheid: Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden uit hoofdstuk 2 geïmplementeerd worden. Waar andere risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden zijn geadopteerd, moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's worden beheerst tot ten minste equivalente niveaus.

Milieu: De begeleiding is gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die niet van toepassing zijn op alle locaties; hierdoor kan opschaling nodig zijn om passende locatiespecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor oppervlaktewater kan worden bereikt met externe technologie op de locatie, zowel alleenstaand of of een combinatie daarvan. Als opschaling een toestand van onveilig gebruikt blootlegt (d.w.z. RCR's >1), zijn extra RMM's of een locatiespecifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Blootstellingsscenario (15): Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van polijstmiddelen en wasmengsels

1. Blootstellingsscenario (15)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van polijstmiddelen en wasmengsels

Lijst met gebruiksdesscriptors:

Productcategorie (PC): PC31

Milieuemissie categorie (ERC): ERC8a

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen).

Nadere toelichtingen:

PC31 Glansmiddelen en wasmengsels.

Zie het Richtsnoer voor informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, Hoofdstuk R.12, van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) voor meer informatie over gestandaardiseerde gebruiksdesscriptors: Gebruiksdesscriptorsysteem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van consumenten

Productkenmerken:	Concentratie van de stof in product: Tot 0,01%. Aggregatietoestand: vloeibaar. Oraal contact voorzien: Nee. Spuut: Nee.
Gebruikte hoeveelheden:	Aangebrachte hoeveelheden voor elk gebruik: 50 g.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur dekt blootstelling tot: 8 uur/gebeurtenis. Frequentie - dekt de gebruiksfrequentie: tot 1 maal/dag.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Mogelijk blootgestelde lichaamsdelen: Gehele lichaam. Inhalatiefactor = 1. Huidoverdrachtsfactor = 1.
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten:	Locatie: Binnengebruik. Lichaamsgewicht: 60 kg.

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen:	Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.
Productkenmerken:	Dampspanning: 0.358 Pa bij 25 °C
Gebruikte hoeveelheden:	Dagelijks wijdverbreid gebruik: 0,0000027 ton/dag. In de EU gebruikte hoeveelheden: 5 ton/jaar.
Frequentie en duur van gebruik:	Wijdverbreid gebruik.
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Debiet van ontvangend oppervlaktewater: >=18000 m3/dag (standaard).
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling:	Gebruik binnenshuis. Consumentengebruik. Emissiefraction naar lucht van proces (oorspronkelijke emissie): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00. Emissiefraction naar afvalwater van proces (oorspronkelijke emissie): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00. Lokale emissiesnelheid: 0,00275 kg/dag. Emissiefraction naar bodem van proces: 0,0.
Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (efficiëntie=87,47%). Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe behandeling en afvoer van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe herwinning en recycling van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	Alle risicobeheersmaatregelen moeten ook dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke regelgeving.

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PC31
Methode van blootstellingsbeoordeling: TRA Consumer v3.1 (R15).
Blootstellingsschatting:

	Vorm van blootstelling	Geschatte blootstellingswaarde	RCR	Opmerkingen
Consument, langdurig, systemisch	Huid	0,292 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,327	
Consument, langdurig, systemisch	Inademing	0,000431 mg/m3	<0,01	
Consument, langdurig, systemisch	Oral	0 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01	
Consument, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,327	

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC8a

Naam van VIB: Kalama* Cinnamic Alcohol, FCC

Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.

Blootstellingsschatting:

Compartiment	PEC	RCR	Opmerkingen
Zoetwater	0,0000555 mg/L	<0,01	
Zoetwatersediment	0,000849 mg/kg dw	<0,01	
Zeewater	0,0000053 mg/L	<0,01	
Zeewatersediment	0,000081 mg/kg dw	<0,01	
Bodem	0,000155 mg/kg dw	<0,01	
Mens via milieu	0,00000019 mg/m ³ / 0,00000395 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

RCR = risicokarakteriseringsratio (PEC/PNEC of geschatte blootstellingswaarde/DNEL); PEC = voorspelde concentratie in het milieu.

4. Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Gezondheid:

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden uit hoofdstuk 2 geïmplementeerd worden. Waar andere risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden zijn geadopteerd, moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's worden beheerst tot ten minste equivalente niveaus.

Milieu:

De begeleiding is gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die niet van toepassing zijn op alle locaties; hierdoor kan opschaling nodig zijn om passende locatiespecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor oppervlaktewater kan worden bereikt met externe technologie op de locatie, zowel alleenstaand of of een combinatie daarvan. Als opschaling een toestand van onveilig gebruikt blootlegt (d.w.z. RCR's >1), zijn extra RMM's of een locatiespecifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.