

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

1.1. Productidentificatie:

Handelsnaam product:	Kalama* Amyl Cinnamic Aldehyde
Productnummer van ondernemingen:	ACA
REACH registratienummer:	01-2119978288-18-0002
Stofnaam:	Heptanal, 2-(fenylmethyleen)-
Identificatienummer van stof:	EC 800-696-3
Andere identificatiemiddelen:	Amylcinnamal, alfa-Amyl-cinnamaldehyde, a-Amyl-cinnamaldehyde, 2-Benzylideenheptanal

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

Gebruik:	Geuringrediënt. Zie de Bijlage voor ander toepassingen. Geurmiddel.
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) 2 403 7239 e-mail: pcbvba09@penmanconsulting.com email: product.compliance@emeraldmaterials.com
Voor meer informatie over dit VIB (SDS):	

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

ChemTel (24 uur): 1-800-255-3924 (VS); +1-813-248-0585 (buiten de VS).
Nederlands: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen +31 (0)30 274 88 88.
België: Belgisch Antigifcentrum (24 uur): +32 (0)70 245 245.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel:

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

Huidsensibilisatie, categorie 1, H317
Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch categorie 2, H411
Zie rubriek 2.2 voor de volledige tekst van gevaarsaanduidingen (H-zinnen, Gevaar) (EC 1272/2008).

2.2. Etiketteringselementen:

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

Gevarenpictogram(men):



Signaalwoord:

Naam van VIB: Kalama* Amyl Cinnamic Aldehyde

Waarschuwing

Gevarenaanduiding(en):

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbeveling(en):

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

P273 Voorkom lozing in het milieu.

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.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

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.

Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen specifieke informatie beschikbaar.

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>
000122-40-7	Heptanal, 2-(fenylnmethyleen)-	98-100	Aquat. chron. 2- Sens. huid 1B	H317-411
<u>CAS-Nr.</u>	<u>Chemische Naam</u>	<u>REACH registratienummer</u>		<u>EG/Lijst Nummer</u>
000122-40-7	Heptanal, 2-(fenylnmethyleen)-	01-2119978288-18-0002		204-541-5 (800-696-3)
<u>CAS-Nr.</u>	<u>Chemische Naam</u>	<u>M-factor</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
000122-40-7	Heptanal, 2-(fenylnmethyleen)-	N.v.t.	N/E	Niet beschikbaar

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

Opmerkingen: HEPTANAL, 2-(FENYLMETHYLEEN)-: Alternatief CAS# 78605-96-6 (EC 800-696-3).

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.

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

Bij huidcontact: Verontreinigde kleren 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.

Bij 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.

Bij 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 sensibilisatie, huid en / of aandoeningen aan de luchtwegen of ziekten kunnen verergeren. Zie rubriek 11 voor aanvullende informatie.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen: Verneveld water, ABC poederblusser, schuim of kooldioxide gebruiken. Water of schuim kan schuimvorming veroorzaken. Gebruik water om aan brand blootgestelde verpakkingen koel te houden. Gemorste stof kan met water worden weggespoten van blootstelling.

Ongeschikte blusmiddelen: Geen directe waterstroom gebruiken. Hierdoor kan het vuur worden verspreid.

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. Bij extreme hitte kan de houder barsten (door stijging van de inwendige druk).

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, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

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

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen:

De vloeistof niet in openbare rioleringen, watersystemen en oppervlaktewater lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Onder controle houden door in te dijken met zand, aarde of ander onbrandbaar materiaal. Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en uitrusting dragen. Neem gemorst product op met een inerte stof. 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. De container niet snijden, er geen gaten in aanbrengen, en niet in de buurt of op de container lassen. 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 nevel, mist, sproeideeltjes, rook of dampen 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. De lege verpakking niet opnieuw gebruiken voordat zij professioneel gereinigd of voor hergebruik geschikt gemaakt is. Lege container bevat restproduct, die dezelfde gevaren kunnen opleveren als product zelf. Het product oxideert gemakkelijk. Wij raden aan om geopende containers te bekleden met stikstof. Beschermen tegen licht.

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):

Naam van VIB: Kalama* Amyl Cinnamic Aldehyde

<u>Chemische Naam</u>	<u>EU OELV</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>ACGIH - TWA/ Plafondniveau</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
Heptanal, 2-(fenylmethyl)-	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Chemische Naam</u>	<u>Nederland</u>	<u>België OEL</u>		
Heptanal, 2-(fenylmethyl)-	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):

Heptanal, 2-(fenylmethyl)-

<u>Populatie</u>	<u>Vorm van blootstelling</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	3,71 mg/m3
Werknemers	Huid	0,24 mg/cm2	N/E	0,24 mg/cm2	1,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Algemene populatie	Inademing	N/E	N/E	N/E	0,922 mg/m3
Algemene populatie	Huid	0,12 mg/cm2	N/E	0,12 mg/cm2	0,625 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Algemene populatie	Oraal	N/E	N/E	N/E	0,167 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Mens via omgeving	Inademing	N/E	N/E	N/E	0,922 mg/m3
Mens via omgeving	Oraal	N/E	N/E	N/E	0,167 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNECs):

Heptanal, 2-(fenylmethyl)-

<u>Compartment</u>	<u>PNEC</u>
Zoetwater	0,0019 mg/L
Zoetwatersediment	1,6 mg/kg dw
Zeewater	0,00019 mg/L
Zeewatersediment	0,16 mg/kg dw
Intermitterende vrijgave	0,019 mg/L
Bodem	0,317 mg/kg dw
STP	100 mg/L
Oraal	Geen potentieel om toxische effecten te veroorzaken

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: Een effectieve en, zo nodig, plaatselijke afzuiging zal het inademen van nevel, aerosol, rook, mist en damp door werknemers voorkomen. 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 Verordening (EU) 2016/425 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: Bij juiste ventilatie is bescherming van de luchtwegen niet noodzakelijk. 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 toestand:	Vloeistof
Kleur:	Lichtgeel
Geur:	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet beschikbaar
Smelt-/vriespunt:	-1,6 °C (29 °F)

Naam van VIB: Kalama* Amyl Cinnamic Aldehyde

Kookpunt °C:	284-295 °C
Kookpunt °F:	543-563 °F
Ontvlambaarheid:	Niet brandbaar
Onderste en bovenste explosiegrens:	LEL: Niet beschikbaar UEL: Niet beschikbaar
Vlampunt:	140 °C (284 °F) Gesloten kroes
Zelfontbrandingstemperatuur:	231 °C (448 °F)
Ontledingstemperatuur:	Niet beschikbaar
pH:	Niet beschikbaar
Kinematische viscositeit:	13.47 mm ² /s (13 mPa.s) @ 20°C
Ooplosbaarheid in water:	4.09 mg/L @ 25°C
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	4,7 (24°C)
Dampspanning:	0,29 Pa @ 20 °C (berekend)
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	0,96-0,97 (25 °C)
Relatieve dampdichtheid:	Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken:	Niet van toepassing
Vluchtig gewicht:	100%
Vluchtige organische componenten:	100%

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

9.2. Overige informatie:

Informatie inzake fysische gevarenklassen:

Ontploffingseigenschappen: Niet explosief
Oxiderende eigenschappen: Niet oxiderende

Andere veiligheidskenmerken:

Verdampingssnelheid: < 0.01

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit:

Niet bekend.

10.2. Chemische stabiliteit:

Dit product is stabiel. Oxideert gemakkelijk door lucht.

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

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>
Heptanal, 2-(fenylmethylene)-	> 2,12 mg / L (soortgelijke materialen, 4 uur, aërosol, geen sterfte)	Rat/volwassen	3730 mg/kg	Rat/volwassen	>2000 mg/kg	Konijn/ volwassen

Huidcorrosie/-irritatie: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).

<u>Chemische Naam</u>	<u>Huidirritatie</u>	<u>Soort</u>
Heptanal, 2-(fenylmethylene)-	Lichte-matige irritatie	Konijn/volwassen

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

Naam van VIB: Kalama* Amyl Cinnamic Aldehyde

Chemische Naam
Heptanal, 2-(fenylmethyleen)-

Irritatie van ogen
Licht irriterend middel

Soort
Konijn/volwassen

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

Chemische Naam
Heptanal, 2-(fenylmethyleen)-

Gevoeligheid van de huid
Sensibilisator (EC3 7,6%)

Soort
Muis/Lokale lymfkliertest

Kankerverwekkendheid: Niet geclassificeerd (geen relevante informatie gevonden).

Mutageniteit in geslachtscellen: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan). HEPTANAL, 2-(FENYLMETHYLEEN)-: Mutageniciteitstest van Ames: negatief. "READ-ACROSS"-AANPAK - Alfa-hexylkaneelaldehyde was niet mutageen in in-vivo en in-vitro onderzoeken.

Giftigheid voor de voortplanting: Niet geclassificeerd. HEPTANAL, 2-(FENYLMETHYLEEN)-: Onderzoek giftigheid voor de ontwikkeling oraal, konijn (OECD 414): NOEL (dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld), giftigheid ontwikkeling = 60 mg/kg lichaamsgewicht/dag. "READ-ACROSS"-AANPAK - ALFA-HEXYLCINNAMALDEHYDE: Reproductieve toxiciteit, oraal onderzoek bij ratten: NOAEL (dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld) = 100 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 421).

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). HEPTANAL, 2-(FENYLMETHYLEEN)-: Onderzoek met herhalingsdosis, 14 weken, oraal, rat: NOAEL (No-Observed-Adverse-Effect-Level) 30 mg/kg/dag. "READ-ACROSS"-AANPAK (α -Hexylkaneelaldehyde): Onderzoek met herhaalde doses, 90 dagen dermaal, rat: NOAEL 25 mg/kg lichaamsgewicht/dag (plaatselijke effecten); NOAEL 125 mg/kg lichaamsgewicht/dag (systemische effecten).

Gevaar bij inademing: Niet geclassificeerd (geen relevante informatie gevonden).

Overige informatie over toxiciteit: Geen bijkomend informatie verkrijgbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:

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

Ogen: Kan de ogen irriteren.

Huid: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Herhaalde of langdurige aanraking met de huid kan irritatie veroorzaken.

Inademing: Hoge concentraties van door de lucht verspreide dampen als gevolg van verwarmen, vernevelen of spuiten, kunnen irritatie van de ademhalingswegen en het neusslijmvlies veroorzaken.

Inslikken: Kan schadelijk zijn bij inslikken. Ingestie kan irritatie veroorzaken.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen: Geen specifieke informatie beschikbaar.

Overige informatie: Geen bijkomend informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit:

Chemische Naam	Soort	Acuut	Acuut	Chronische
Heptanal, 2-(fenylmethyleen)-	Vissen	LC50 3,0 mg/L (96 uur)	LC50 3.14 mg/L(96 uur) (berekend)	EC10 0.019 mg/L (35 dagen) (OECD 210)
Heptanal, 2-(fenylmethyleen)-	Ongewervelden	EC50 1,1 mg/L (48 uur)	N/E	EC10 23.14 μ g/L (21 dagen) (OECD 211)
Heptanal, 2-(fenylmethyleen)-	Algen	EC50 1.88 mg/L (72 uur) (OECD 201)	N/E	NOEC 0.154 mg/L(72 uur) (OECD 201)
Heptanal, 2-(fenylmethyleen)-	Micro-organismen	EC50 >10000 mg/L (3 uur)		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:

Chemische Naam	Biologische afbreekbaarheid
Heptanal, 2-(fenylmethyleen)-	Snel biologisch afbreekbaar (OECD 301F)

12.3. Bioaccumulatie:

Chemische Naam	Bioconcentratiefactor (BCF)	Log Kow
Heptanal, 2-(fenylmethyleen)-	586,2 L/kg (berekend)	4,7 (24°C)

12.4. Mobiliteit in de bodem:

Chemische Naam	Mobiliteit in de bodem (Koc/Kow)
Heptanal, 2-(fenylmethyleen)-	8365 (30°C)

Naam van VIB: Kalama* Amyl Cinnamic Aldehyde

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen specifieke informatie beschikbaar.

12.7. Andere schadelijke effecten:

Geen bijkomend informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden:

Voer ongebruikte inhoud af (verbranding) 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 of ID-nummer: UN3082

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Milieuverontreinigende vloeibare stof N.O.S. (2-Benzylideneheptanal)

14.3. Transportgevaarklasse(n):

VS - gevaarklasse DOT: 9

Canada - gevaarklasse TDG: 9

Europa - gevaarklasse ADR/RID/ADN: 9

Gevaarklasse IMDG-code (zee): 9

Gevaarklasse ICAO/IATA (lucht): 9

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: III

14.5. Milieugevaren:

Mariene verontreiniger: Mariene verontreiniger (IMDG code 2.9.3).

Gevaarlijke stof (VS): Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Niet van toepassing

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

Opmerkingen: Voor verzending binnen de Verenigde Staten (surface): niet gereguleerd.

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. Voor Europa REACH, CAS# 78605-96-6 (EC 800-696-3). EU REACH is alleen relevant voor stoffen die worden vervaardigd of geïmporteerd in de EU. Emerald Performance Materials is al zijn verplichtingen nagekomen onder de EU REACH-regelgeving. EU REACH-informatie met betrekking tot dit product wordt alleen voor informatieve doeleinden geleverd. Elke juridische entiteit kan afwijkende EU 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

Naam van VIB: Kalama* Amyl Cinnamic Aldehyde

<u>Regeling</u>	<u>Status</u>
Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC) (Australische inventaris van industriële chemische stoffen):	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

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

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Reden voor revise: Wijzigingen in sectie(s): 8, 11, 12, Bijlage

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

Legenda:

* : Handelsmerk in bezit van Emerald Performance Materials, LLC.
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ATE: Acute toxiciteitsschatting
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
SCL: Specifieke concentratiegrens
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: Heptanal, 2-(fenylmethyl)-, (2E).

Lijst met blootstellingsscenario's:

- BS1: Formulering - GES1 Formulering van geurstofverbindingen (samenstelling)
- BS2: Formulering - GES2 Formulering van eindproducten van geurstoffen (formulering)
- BS3: Gebruik op industriële locaties - GES3 Industrieel eindgebruik van was- en reinigingsproducten
- BS4: Gebruik door professionele werknemers - GES4 Professioneel eindgebruik van was- en reinigingsproducten
- BS5: Gebruik door professionele werknemers - GES5 Professioneel eindgebruik van polijstmiddelen en wasmengsels
- BS6: Consumentengebruik - GES6 Eindgebruik door consumenten van was- en reinigingsproducten (binnenshuis)
- BS7: Consumentengebruik - GES7 Eindgebruik door consumenten van luchtverzorgingsproducten
- BS8: Consumentengebruik - GES8 Eindgebruik door consumenten van biociden
- BS9: Consumentengebruik - GES9 Eindgebruik door consumenten van polijstmiddelen en wasmengsels
- BS10: Consumentengebruik - GES10 Eindgebruik door consumenten van cosmetica

Algemene opmerkingen:

Blootstellingsscenario's zijn op het volgende gebaseerd: Generieke blootstellingsscenario's (GES) en specifieke blootstellingsscenario's (SpERC's) uit het industrieleidraadocument "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances" (versie 2.1/11 december 2012) ontwikkeld door de International Fragrance Association (IFRA). AISE heeft specifieke blootstellingsdeterminanten voor consumenten (SCED's) ontwikkeld om blootstellingsbeoordelingen voor consumenten te faciliteren voor een reeks van consumentenproducten waaronder reinigings- en luchtverzorgingsproducten, volgens de richtlijn die ontwikkeld is door de DUCC/CONCAWE-taskforce in het kader van de CSR/ES Roadmap (2015).

De eersterangs milieublootstellingsbeoordelingen zijn in eerste instantie uitgevoerd met EUSES v2.1.2, wat onderdeel is van het Chemical Safety Assessment and Reporting-programma versie 3.4 (CHESAR v3.4). Beoordelingen van een hogere rang zijn uitgevoerd wanneer veilig gebruik niet is aangetoond met eersterangs beoordelingen. In deze gevallen zijn "Specific Environmental Release Categories" (SpERC's) gebruikt.

De huid- en inhalatieblootstellingsbeoordelingen voor industrieel en beroepsmatig gebruik voor werknemers zijn uitgevoerd met behulp van het ECETOC TRA Worker v3-model dat is geïntegreerd in het Chemische Safety Assessment and Reporting-hulpmiddel (CHESAR v3.4) of het Advanced REACH-hulpmiddel (ART v1.5) (inhalatieblootstellingen). Het RiskofDerm Tier 2-model is gebruikt om schattingen van blootstelling aan de huid te verfijnen, indien nodig.

Blootstellingsbeoordelingen voor consumenten zijn uitgevoerd met behulp van het ECETOC TRA v3.1-model (R15) (consumentenmodule) waarin:

- Geurstofconcentratie in geparfumeerd eindproduct uit de IFRA-richtlijn (2012) wordt gebruikt bij het risicobeoordelingsniveau voor consumenten rang 1.5;
- Indien nodig, zijn verdere parameters verfijnd (verfijnd rang 1.5) met de tabel voor gewoonten en praktijken voor consumentenproducten in West-Europa van AISE (2009);
- Als verfijning rang 2 nodig is, wordt ConsExpo Web v1.0.6 gebruikt.

Blootstellingsscenario (1): Formulering - GES1 Formulering van geurstofverbindingen (samenstelling)

1. Blootstellingsscenario (1)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Formulering - GES1 Formulering van geurstofverbindingen (samenstelling)

Lijst met gebruiksdcriptors:

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

Milieuemissie categorie (ERC): ERC2 (SpERC IFRA 2.1a.v1, 2.1b.v1)

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.
- 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.

SpERC IFRA 2.1(a): Formulering van geurmengsels bij grote/middelgrote locaties; SpERC IFRA 2.1(b): Formulering van geurmengsels bij kleine locaties

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). Ga voor meer informatie over de SpERC's (speciale milieu-emissie categorieën) van de CEFIC (Europese Raad voor de Chemische Nijverheid) naar <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

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 in mengsel/voorwerp:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: <=100%
- PROC8a, PROC9: <=25%

Fysieke vorm van het gebruikte product: Vloeistof.

Dampspanning: 1,075 Pa bij 40 °C

Gebruikte hoeveelheden:

Toepassingsnelheid: Tenzij anders vermeld, niet gespecificeerd.

- PROC5, PROC8a: gebruikssnelheid <=10 L/minuut.
- PROC8b: stroomoverdracht >1000 L/minuut; gebruikssnelheid <=1 L/minuut.
- PROC9: stroomoverdracht 10-100 L/minuuts; gebruikssnelheid <1 L/minuut.
- PROC15: stroomoverdracht < 0,1 L/minuut.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:

Duur van activiteit:

- PROC1, PROC8b, PROC9: <=1 uur/dag.
- PROC3, PROC5, PROC8a: <=4 uur/dag.
- PROC15: <=15 minuten/dag.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Blootgesteld huidoppervlak:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (één hand, alleen bovenkant).
- PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: 820 cm² (handen).

Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:

Locatie: Binnengebruik.

Domein: Industrieel gebruik.

Procestemperatuur: <= 40 °C

Gebruikt beoordelingsprogramma:

- PROC1: ECETOC TRA werknemer v3 voor inademing en huidblootstelling.
- PROC3, PROC15: ECETOC TRA werknemer v3 voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling.
- PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Het RiskofDerm Tier 2-model voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie:

Activiteitsklasse - subklasse (ART v1.5):

- PROC3: Activiteiten met open vloeistofoppervlakken en open reservoirs - activiteiten met geagiteerde oppervlakken. Activiteiten met geagiteerde oppervlakken; open oppervlak >3 m². Vervuiling: Middelgrote insluitingsniveau (99% reductie).
- PROC5: Activiteiten met open vloeistofoppervlakken en open reservoirs - activiteiten met geagiteerde oppervlakken. Activiteiten met geagiteerde oppervlakken; open oppervlak 1-3 m². Vervuiling: Laag insluitingsniveau (90% reductie).
- PROC8a: Hantering van verontreinigde objecten: Verontreinigingsniveau: 10-90% van oppervlak; Activiteiten met behandelde/verontreinigde objecten (oppervlak >3 m²).
- PROC8b: Overdracht van vloeistofproducten - vallende vloeistoffen; laden met spatvorming. Vervuiling: hantering die het contact tussen het product en de aangrenzende lucht vermindert. Laag insluitingsniveau (90% reductie).
- PROC9: Overdracht van vloeistofproducten - vallende vloeistoffen; laden met spatvorming. Vervuiling: open proces. Laag insluitingsniveau (90% reductie).
- PROC15: Overdracht van vloeistofproducten - vallende vloeistoffen; laden met spatvorming. Vervuiling: open proces.

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:

Algemene ventilatie:

- PROC1, PROC3, PROC9, PROC15: Basale algemene ventilatie (1-3 luchtverversingen per uur): 0%.
- PROC5, PROC8a, PROC8b: Ventilatiesnelheid: >=3 luchtverversingen/uur (ART 1.5).

Vervuiling:

- PROC1: Gesloten systeem (minimaal contact tijdens routinewerkzaamheden).
- PROC3: Gesloten batchproces met incidentele gecontroleerde blootstelling.
- PROC8b, PROC9: Halfgesloten batchproces met incidentele gecontroleerde blootstelling.
- PROC5, PROC8a, PROC15: Nee.

Plaatselijke afzuiging: Niet vereist.

Plaatselijke afzuiging (voor huidbescherming): Niet vereist.

Arbo-beheerssysteem: Geavanceerd.

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

Bescherming van de ademhalingswegen: Niet vereist.

Huidbescherming:

- PROC1, PROC15: Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%).
- PROC3: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374) (Effectiviteit huidbescherming: 80%).
- PROC8a, PROC8b, PROC9: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%).
- PROC5: 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.

Naam van VIB: Kalama* Amyl Cinnamic Aldehyde

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:

Aggregatietoestand: vloeibaar.

Gebruikte hoeveelheden:

Maximaal dagelijks gebruik op een locatie: 0,08 ton/dag (grote/middelgrote locatie); 0,0008 ton/dag ((kleine locatie).

Maximaal jaarlijks gebruik op een locatie: 20 ton/jaar (grote/middelgrote locatie); 2 ton/jaar (kleine locatie).

Fractie van de plaatselijke hoofdbron: 1.

Percentage van tonnage gebruikt op regionale schaal: 25 % (grote/middelgrote locatie); 10 % (kleine locatie).

Frequentie en duur van gebruik:

Emissiedagen: <=250 dagen/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): 0,025; (uiteindelijke emissie): 0,025. Lokale emissiesnelheid: 2 kg/dag (grote/middelgrote locatie)(SpERC IFRA 2.1a.v1), 0,02 kg/dag (kleine locatie)(SpERC IFRA 2.1b.v1).

Emissiefractie naar afvalwater van proces: (oorspronkelijke emissie): 0,002; (uiteindelijke emissie): 0,002. Lokale emissiesnelheid: 0,16 kg/dag (grote/middelgrote locatie)(SpERC IFRA 2.1a.v1); (oorspronkelijke emissie): 0,005; (uiteindelijke emissie): 0,005. Lokale emissiesnelheid: 0,004 kg/dag (kleine locatie)(SpERC IFRA 2.1b.v1).

Emissiefractie naar bodem van proces (uiteindelijke emissie): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1; 2.1b.v1).

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=91,89%).

Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).

Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Bepaalde overwegingen over de afvalbehandelingswerkzaamheden: Geen (laag risico) (ERC op basis van beoordeling toont controle van risico met standaardomstandigheden. Laag risico verondersteld voor afvalstadium. Afvalverwijdering in overeenstemming met nationale/lokale wetgeving is voldoende.)

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

Methode van blootstellingsbeoordeling-Gezondheid: PROC1: ECETOC TRA werknemer v3 voor inademing en huidblootstelling. PROC3, PROC15: ECETOC TRA werknemer v3 voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling. PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Het RiskofDerm Tier 2-model voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Methode van blootstellingsbeoordeling-Milieu: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

Gezondheid

Effect/Compartiment	Geschatte blootstellingswaarde/PEC	RCR	Opmerkingen
Werknemer, langdurig, systemisch, Huid	0,34 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,272	PROC15
Werknemer, langdurig, systemisch, Inademing	2,1 mg/m3	0,566	PROC3
Werknemer, langdurig, systemisch, Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,676	PROC3
Werknemer, langdurig, plaatselijk, Huid	0,1 mg/cm2	0,417	PROC5, PROC8b
Werknemer, acuut, plaatselijk, Huid	0,1 mg/cm2	0,417	PROC5, PROC8b

Milieu

Effect/Compartiment	Geschatte blootstellingswaarde/PEC	RCR	Opmerkingen
Zoetwater	0,000655 mg/L (a) / 0,0000299 mg/L (b)	0,345 (a) / 0,016 (b)	(a) grote/middelgrote locatie/ (b) kleine locatie
Zoetwatersediment	0,55 mg/kg dw (a) / 0,025 mg/kg dw (b)	0,344 (a) / 0,016 (b)	(a) grote/middelgrote locatie/ (b) kleine locatie
Zeewater	0,0000654 mg/L (a) / 0,0000029 mg/L (b)	0,344 (a) / 0,015 (b)	(a) grote/middelgrote locatie/ (b) kleine locatie

Effect/Compartment	Geschatte blootstellingswaarde/PEC	RCR	Opmerkingen
Zeewatersediment	0,055 mg/kg dw (a) / 0,00243 mg/kg dw (b)	0,343 (a) / 0,015 (b)	(a) grote/middelgrote locatie/ (b) kleine locatie
Bodem	0,198 mg/kg dw (a) / 0,00506 mg/kg dw (b)	0,624 (a) / 0,016 (b)	(a) grote/middelgrote locatie/ (b) kleine locatie
STP	0,00649 mg/L (a) / 0,000162 mg/L (b)	<0,01 (a) / <0,01 (b)	(a) grote/middelgrote locatie/ (b) kleine locatie
Mens via omgeving, Inademing	0,000384 mg/m3 (a) / 0,0000417 mg/m3 (b)	<0,01 (a) / <0,01 (b)	(a) grote/middelgrote locatie/ (b) kleine locatie
Mens via omgeving, oraal	0,00339 mg/kg lichaamsgewicht/dag (a) / 0,000253 mg/kg lichaamsgewicht/dag (b)	0,02 (a) / <0,01 (b)	(a) grote/middelgrote locatie/ (b) kleine locatie
Mens via omgeving, gecombineerde routes	N.v.t.	0,021 (a) / <0,01 (b)	(a) grote/middelgrote locatie/ (b) kleine locatie

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

Opmerkingen: De scenariocategorieën van de blootstelling bestaan uit verschillende activiteiten. Een individuele werknemer kan een of verschillende van deze activiteiten uitvoeren tijdens een dienst en een specifieke PROC of PROCs zijn geïdentificeerd als worst-case activiteiten voor gecombineerde blootstelling. Als onderdelen van de dienst van de werknemer worden besteed aan het uitvoeren van PROCs ander dan de worst-case PROC-activiteiten, zal de dagelijkse blootstelling van deze werknemer lager zijn dan wordt geschat voor de worst-case.

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. Concentratie van de stof in mengsel/voorwerp: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: <=100%. PROC8a, PROC9: <=25%.

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): Formulering - GES2 Formulering van eindproducten van geurstoffen (formulering)

1. Blootstellingsscenario (2)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Formulering - GES2 Formulering van eindproducten van geurstoffen (formulering)

Lijst met gebruiksdesscriptors:

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

Milieuemissie categorie (ERC): ERC2 (SpERC AISE 2.1.i.v2 en Cosmetics Europe (CE) 2.1.d.v2, 2.1.j.v2).

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.

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 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren. Tabletteren, 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.

SpERC:

- CS1: Formulering van vloeibare schoonmaakmiddelen/onderhoudsproducten: hoge viscositeit (kleine schaal) (AISE 2.1.i.v2).

- CS2: Formulering van fijne geuren - reinigen met water (kleine schaal) (Cosmetics Europe (CE) 2.1.d.v2).

- CS3: Formulering van niet-vloeibare crèmes (kleine schaal) (Cosmetics Europe (CE) 2.1.j.v2).

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). Nadere informatie over CEFIC (The European Chemical Industry Council) Specifieke Environmental Release Categories (SpERCs) staat vermeld in <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van werknemers

Algemeen:

Naam van VIB: Kalama* Amyl Cinnamic Aldehyde

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 in mengsel/voorwerp:
- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: <=25%
- PROC8a, PROC9, PROC14: <=1%
Fysieke vorm van het gebruikte product: Vloeistof.
Dampspanning: 1,075 Pa bij 40 °C

Gebruikte hoeveelheden:

Toepassingsnelheid: Tenzij anders vermeld, niet gespecificeerd.
- PROC5: gebruikssnelheid <=10 L/minuut.
- PROC8a, PROC9: gebruikssnelheid <=1 L/minuut.
- PROC8b: stroomoverdracht >1000 L/minuut; gebruikssnelheid <=1 L/minuut.
- PROC15: stroomoverdracht < 0,1 L/minuut.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:

Duur van activiteit:
- PROC1, PROC8b, PROC9: <=1 uur/dag.
- PROC3, PROC5, PROC8a: <=4 uur/dag.
- PROC14: <=8 uur/dag.
- PROC15: <=15 minuten/dag.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Blootgesteld huidoppervlak:
- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (één hand, alleen bovenkant).
- PROC14: 480 cm² (twee handen, alleen bovenkant).
- PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: 820 cm² (handen).

Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:

Locatie: Binnengebruik.
Domein: Industrieel gebruik.
Procestemperatuur: <= 40 °C
Gebruikt beoordelingsprogramma:
- PROC1: ECETOC TRA werknemer v3 voor inademing en huidblootstelling.
- PROC9: ECETOC TRA werknemer v3 voor inademingblootstelling. Het RiskofDerm Tier 2-model voor huidblootstelling.
- PROC3, PROC14, PROC15: ECETOC TRA werknemer v3 voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling.
- PROC5, PROC8a, PROC8b: Het RiskofDerm Tier 2-model voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie:

Activiteitsklasse - subklasse (ART v1.5):
- PROC3: Activiteiten met open vloeistofoppervlakken en open reservoirs - activiteiten met geagiteerde oppervlakken. Activiteiten met geagiteerde oppervlakken; open oppervlak >3 m². Vervuiling: Middelgrote insluitingsniveau (99% reductie).
- PROC5: Activiteiten met open vloeistofoppervlakken en open reservoirs - activiteiten met geagiteerde oppervlakken. Activiteiten met geagiteerde oppervlakken; open oppervlak 1-3 m². Vervuiling: Laag insluitingsniveau (90% reductie).
- PROC8a: Hantering van verontreinigde objecten: Verontreinigingsniveau: >90% van oppervlak; Activiteiten met behandelde/verontreinigde objecten (oppervlak >3 m²).
- PROC8b: Overdracht van vloeistofproducten - vallende vloeistoffen; laden met spatvorming. Insluiting: hantering die het contact tussen het product en de aangrenzende lucht vermindert.
- PROC14: Samenpersen van poeders, granulaten of pelletmateriaal. Insluiting: open proces.
- PROC15: Overdracht van vloeistofproducten - vallende vloeistoffen; laden met spatvorming. Vervuiling: open proces.

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:

Algemene ventilatie:
- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Basale algemene ventilatie (1-3 luchtverversingen per uur): 0%.
- PROC14: Goede algemene ventilatie (3-5 luchtverversingen per uur): 30%.
Vervuiling:
- PROC1: Gesloten systeem (minimaal contact tijdens routinewerkzaamheden).
- PROC3: Gesloten batchproces met incidentele gecontroleerde blootstelling.
- PROC8b, PROC9: Halfgesloten batchproces met incidentele gecontroleerde blootstelling.
- PROC5, PROC8a, PROC14, PROC15: Nee.
Plaatselijke afzuiging: Niet vereist.
Plaatselijke afzuiging (voor huidbescherming): Niet vereist.
Arbo-beheerssysteem: Geavanceerd.

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

Bescherming van de ademhalingswegen: Niet vereist.
Huidbescherming:
- PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%).
- PROC5: 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.

Naam van VIB: Kalama* Amyl Cinnamic Aldehyde

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:

Aggregatietoestand: vloeibaar.

Gebruikte hoeveelheden:

Maximaal dagelijks gebruik op een locatie:

- CS1, CS2: 0,02 ton/dag.

- CS3: 0,004 ton/dag.

Maximaal jaarlijks gebruik op een locatie:

- CS1, CS2: 5 ton/jaar.

- CS3: 1 ton/jaar.

Fractie van de plaatselijke hoofdbron: 1.

Percentage van tonnage gebruikt op regionale schaal: 10 %.

Frequentie en duur van gebruik:

Emissiedagen: <=250 dagen/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): 0,0; (uiteindelijke emissie): 0,0. Lokale emissiesnelheid: 0 kg/dag.

Emissiefractie naar afvalwater van proces:

- CS1: (initiële emissie): 0,004; (uiteindelijke emissie): 0,004. Lokale emissiesnelheid: 0,08 kg/dag.

- CS2: (initiële emissie): 0,00015; (uiteindelijke emissie): 0,00015. Lokale emissiesnelheid: 0,003 kg/dag.

- CS3: (initiële emissie): 0,04; (uiteindelijke emissie): 0,04. Lokale emissiesnelheid: 0,16 kg/dag.

Emissiefractie naar bodem van proces (uiteindelijke emissie): 0.

Type proces: Stof toegepast in waterige procesoplossing met verwaarloosbare vervluchtiging.

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).

Procesefficiëntie: Proces met efficiënt gebruik van grondstoffen.

Apparatuurreiniging: Apparatuur gereinigd met water, waswater afgevoerd met afvalwater.

Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (efficiëntie=91,89%).

Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m³/d (standaardstad).

Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Bepaalde overwegingen over de afvalbehandelingswerkzaamheden: Geen (laag risico) (ERC op basis van beoordeling toont controle van risico met standaardomstandigheden. Laag risico verondersteld voor afvalstadium. Afvalverwijdering in overeenstemming met nationale/lokale wetgeving is voldoende.)

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.

Algemene goede praktijken: Geschoold personeel, lozingsbescherming met afvalhergebruik.

3. Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron

Methode van blootstellingsbeoordeling-Gezondheid: PROC1: ECETOC TRA werknemer v3 voor inademing en huidblootstelling. PROC9: ECETOC TRA werknemer v3 voor inademingblootstelling. Het RiskofDerm Tier 2-model voor huidblootstelling. PROC3, PROC14, PROC15: ECETOC TRA werknemer v3 voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling. PROC5, PROC8a, PROC8b: Het RiskofDerm Tier 2-model voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Methode van blootstellingsbeoordeling-Milieu: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Gezondheid

<u>Effect/Compartment</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Werknemer, langdurig, systemisch, Huid	0,67 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,536	PROC8b
Werknemer, langdurig, systemisch, Inademing	1,6 mg/m ³	0,431	PROC5
Werknemer, langdurig, systemisch, Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,628	PROC8b
Werknemer, langdurig, plaatselijk, Huid	0,23 mg/cm ²	0,958	PROC8b
Werknemer, acuut, plaatselijk, Huid	0,23 mg/cm ²	0,958	PROC8b

Milieu

<u>Effect/Compartment</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
---------------------------	---	------------	--------------------

Effect/Compartment	Geschatte blootstellingswaarde/PEC	RCR	Opmerkingen
Zoetwater	0,000655 mg/L	0,345	ERC2 (CS3)
Zoetwatersediment	0,55 mg/kg dw	0,344	ERC2 (CS3)
Zeewater	0,0000654 mg/L	0,344	ERC2 (CS3)
Zeewatersediment	0,055 mg/kg dw	0,343	ERC2 (CS3)
Bodem	0,197 mg/kg dw	0,622	ERC2 (CS3)
STP	0,00649 mg/L	<0,01	ERC2 (CS3)
Mens via omgeving, Inademing	0,00000414 mg/m3	<0,01	ERC2 (CS3)
Mens via omgeving, oraal	0,0027 mg/kg lichaamsgewicht/ dag	0,016	ERC2 (CS3)
Mens via omgeving, gecombineerde routes	N.v.t.	0,016	ERC2 (CS3)

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

Opmerkingen: De scenariocategorieën van de blootstelling bestaan uit verschillende activiteiten. Een individuele werknemer kan een of verschillende van deze activiteiten uitvoeren tijdens een dienst en een specifieke PROC of PROCs zijn geïdentificeerd als worst-case activiteiten voor gecombineerde blootstelling. Als onderdelen van de dienst van de werknemer worden besteed aan het uitvoeren van PROCs ander dan de worst-case PROC-activiteiten, zal de dagelijkse blootstelling van deze werknemer lager zijn dan wordt geschat voor de worst-case.

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. Concentratie van de stof in mengsel/voorwerp: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: <=25%. PROC8a, PROC9, PROC14: <=1%.

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 (3): Gebruik op industriële locaties - GES3 Industrieel eindgebruik van was- en reinigingsproducten

1. Blootstellingsscenario (3)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Gebruik op industriële locaties - GES3 Industrieel eindgebruik van was- en reinigingsproducten

Lijst met gebruiksdcriptors:

Productcategorie (PC): PC35

Procescategorie (PROC): PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13

Milieuemissiecategorie (ERC): ERC4

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

CS2: PROC1 (AISE P801, P805).

CS3: PROC2 (AISE P101, P104, P107, P110).

CS4: PROC4 (AISE P810).

CS5: PROC4 (AISE P707, P708, P709, P712, P802).

CS6: PROC4 (AISE P904, P905).

CS7: PROC7 (AISE P710).

CS8: PROC7 (AISE P711, P714).

CS9: PROC7 (AISE P806).

CS10: PROC7 (AISE P803, P807, P809, P811).

CS11: PROC7 (AISE P906, P907).

CS12: PROC8b (AISE P101, P104, P107, P110, P801, P802, P803, P805).

CS13: PROC8b (AISE P904, P905, P906, P907).

CS14: PROC8b (AISE P707, P708, P709, P710, P712, P807, P811).

CS15: PROC8b (AISE P711, P713, P714).

CS16: PROC8b (AISE P809, P810).

CS17: PROC8b (AISE P806).

CS18: PROC10 (AISE P711, P713, P714).

CS19: PROC13 (AISE P804).

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.

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling.

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.

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:

Naam van VIB: Kalama* Amyl Cinnamic Aldehyde

CS1: ERC4.

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

Nadere toelichtingen:

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen.

Industrieel gebruik van wasmiddelproducten:

- AISE P101 Wasmiddel. Automatische dosering (PROC2, PROC8b).
- AISE P104 Spoelmiddel (wasverzachter, zetmeel). Automatische dosering (PROC2, PROC8b).
- AISE P107 Wasversterker (met gasontwikkeling). Automatische dosering (PROC2, PROC8b).
- AISE P110 Wasversterker (zonder gasontwikkeling). Automatische dosering (PROC2, PROC8b).

Industrieel gebruik van voertuigreinigingsproducten:

- AISE P707 Treinreinigingsmiddel: Semi-automatisch proces (PROC4, PROC8b).
- AISE P708 Vliegtuigreinigingsmiddel: Semi-automatisch proces (PROC4, PROC8b).
- AISE P709 Autowasproduct: Semi-automatisch proces (PROC4, PROC8b).
- AISE P710 Autowasproduct: Spuit- en spoelproces (PROC7, PROC8b).
- AISE P711 Autowasproduct: Handmatig spuit- en veegproces (PROC7, PROC8b, PROC10)
- AISE P712 wasverwijderingsproduct: Semi-automatisch proces (PROC4, PROC8b).
- AISE P713 Bootreiniging: Semi-automatisch proces (PROC8b, PROC10).
- AISE P714 Bootreiniging: Handmatig spuit- en veegproces (PROC7, PROC8b, PROC10).

Industrieel gebruik van voedsel-, drank- en tabaksproducten:

- AISE P801 Reiniger voor de voedingsmiddelenindustrie. Reiniging in gesloten systeem (CIP) (PROC1, PROC8b).
- AISE P802 Reiniger voor de voedingsmiddelenindustrie. Reiniging in deels gesloten systeem (PROC4, PROC8b).
- AISE P803 Keten van onderhoudsproducten. Automatische spraymethode (PROC7, PROC8b).
- AISE P804 Keten van onderhoudsproducten. Automatische druppel- en borstelmethode (PROC13).
- AISE P805 Ontschuimer. Automatische dosering (PROC1, PROC8b).
- AISE P806 Schuimreiniger. Automatische dosering en manueel gebruik met ontluchtingssysteem (PROC7, PROC8b).
- AISE P807 Schuimreiniger. Automatische dosering en manueel gebruik zonder ontluchtingssysteem (PROC7, PROC8b).
- AISE P809 Verzorgingsmiddel voor dieren. Automatische dosering en manueel gebruik (PROC7, PROC8b).
- AISE P810 Desinfectiemiddel. Automatische dosering en manueel gebruik (PROC4, PROC8b).
- AISE P811 Desinfectiemiddel. Vernevelen en gasvorming. Semiautomatisch gebruik (PROC7, PROC8b).

Industrieel gebruik van waterbehandelingsproducten:

- AISE P904 Behoud- en zuiveringsmiddel: drink- en zwembadwater (PROC4, PROC8b).
- AISE P905 Behoud- en zuiveringsmiddel: afvalwater (PROC4, PROC8b).

Industrieel gebruik van gevel-/oppervlakreinigingsproducten:

- AISE P906 Gevel- en oppervlakreiniger. Gebruik onder hoge druk (PROC7, PROC8b).
- AISE P907 Gevel- en oppervlakreiniger. Gebruik onder druk (PROC7, PROC8b).

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 in mengsel/voorwerp: <=1%.

Fysieke vorm van het gebruikte product: Vloeistof.

Dampspanning: 1,075 Pa bij 40 °C

Gebruikte hoeveelheden:

Toepassingsnelheid (voor blootstelling door inademing): Tenzij anders vermeld, niet gespecificeerd.

- PROC7 (CS9, CS10, CS11): matige aanbrengsnelheid (0.3-3 L/minuut).
- PROC7 (CS7, CS8): hoge aanbrengsnelheid (>3 L/minuut).

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:

Duur van activiteit:

- PROC1, PROC2, PROC4 (CS5, CS6), PROC7 (CS9-CS11), PROC10: <=8 uur/dag.
- PROC4 (CS4): <=4 uur/dag.
- PROC7 (CS7, CS8), PROC8b (CS14-CS17), PROC13: <=1 uur/dag.
- PROC8b (CS12, CS13): <=15 minuten/dag.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Blootgesteld huidoppervlak:

- PROC1: 240 cm² (één hand, alleen bovenkant).
- PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm² (twee handen, alleen bovenkant).
- PROC8b, PROC10: 960 cm² (twee handen).
- PROC7: 1500 cm² twee handen en bovenste polsen).

Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:

Locatie:

- PROC1, PROC2, PROC13: Binnengebruik.
- PROC4, PROC7, PROC8b: Binnengebruik/buiten.
- PROC10: Buitengebruik.

Domein: Industrieel gebruik.

Procestemperatuur: <= 40 °C

Gebruikt beoordelingsprogramma:

- PROC1, PROC2, PROC4 (CS4), PROC8b, PROC13: ECETOC TRA - werknemer v3 voor inademing en huidblootstelling.

Naam van VIB: Kalama* Amyl Cinnamic Aldehyde

- PROC4 (CS5, CS6), PROC7, PROC10: ECETOC TRA - werknemer v3 voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie:

Activiteitsklasse - subklasse (ART v1.5):

- PROC4 (CS5), PROC10: Verspreiding van vloeistofproducten. Verspreiding van vloeistoffen op oppervlakken of werkstukken: >3 m²/uur.
- PROC4 (CS6): Activiteiten met open vloeistofoppervlakken en open reservoirs - activiteiten met geagiteerde oppervlakken. Activiteiten met geagiteerde oppervlakken; open oppervlak >3 m².
- PROC7 (CS7, CS10): Spuiten van vloeistoffen - oppervlaktespuiten van vloeistoffen. Spuittechniek: Spuiten met behulp van perslucht onder hoge druk. Spuitrichting: Alleen horizontaal of neerwaarts spuiten.
- PROC7 (CS8, CS9, CS11): Spuiten van vloeistoffen - oppervlaktespuiten van vloeistoffen. Spuittechniek: Spuiten met behulp van perslucht onder hoge druk. Spuitrichting: Spuiten in elke richting (waaronder bovenwaarts).

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:

Algemene ventilatie:

- PROC1, PROC2, PROC4 (CS4, CS5), PROC7 (CS7, CS10), PROC8b (CS12, CS14-CS17), PROC13: Basale algemene ventilatie (1-3 luchtverversingen per uur): 0%.
- PROC7 (CS9): Ventilatiesnelheid: >=3 luchtverversingen/uur (ART 1.5).
- PROC4 (CS6), PROC7 (CS8, CS11), PROC8b (CS13), PROC10: Buiten (buitengebruik).

Vervuiling:

- PROC1: Gesloten systeem (minimaal contact tijdens routinewerkzaamheden).
- PROC2: Gesloten continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling.
- PROC4, PROC8b: Halfgesloten batchproces met incidentele gecontroleerde blootstelling.
- PROC7, PROC10, PROC13: Nee.

Plaatselijke afzuiging: Tenzij anders vermeld, Niet vereist.

- PROC13: Ja (90% effectiviteit).
- PROC7 (CS9), PROC8b (CS17): Ja (95% effectiviteit).

Plaatselijke afzuiging (voor huidbescherming): Niet vereist.

Arbo-beheerssysteem: Geavanceerd.

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

Bescherming van de ademhalingswegen:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC7 (CS7-CS9), PROC8b, PROC10, PROC13: Niet vereist.
- PROC7 (CS10, CS11): Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%).

Huidbescherming:

- PROC1, PROC2, PROC4 (CS6): Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%).
- PROC8b (CS15): Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374) (Effectiviteit huidbescherming: 80%).
- PROC4 (CS4, CS5), PROC7 (CS9, CS10), PROC8b (CS12-CS14, CS16, CS17), PROC10, PROC13: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%).
- PROC7 (CS7, CS8, CS11): 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 werkrimte.

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:

Aggregatietoestand: vloeibaar.

Gebruikte hoeveelheden:

Maximaal dagelijks gebruik op een locatie: 0,0000909 ton/dag.

Maximaal jaarlijks gebruik op een locatie: 0,02 ton/jaar.

Fractie van de plaatselijke hoofdbron: 0,1.

Percentage van tonnage gebruikt op regionale schaal: 10 %.

Frequentie en duur van gebruik:

Emissiedagen: <=220 dagen/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): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00. Lokale emissiesnelheid: 0,091 kg/dag.

Emissiefractie naar afvalwater van proces (oorspronkelijke emissie): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00. Lokale emissiesnelheid: 0,091 kg/dag.

Emissiefractie naar bodem van proces (uiteindelijke emissie): 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:

Naam van VIB: Kalama* Amyl Cinnamic Aldehyde

Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (efficiëntie=91,89%).

Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).

Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Bepaalde overwegingen over de afvalbehandelingswerkzaamheden: Geen (laag risico) (ERC op basis van beoordeling toont controle van risico met standaardomstandigheden. Laag risico verondersteld voor afvalstadium. Afvalverwijdering in overeenstemming met nationale/lokale wetgeving is voldoende.)

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

Methode van blootstellingsbeoordeling-Gezondheid: PROC1, PROC2, PROC4 (CS4), PROC8b, PROC13: ECETOC TRA werknemer v3 voor inademing en huidblootstelling. PROC4 (CS5, CS6), PROC7, PROC10: ECETOC TRA werknemer v3 voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Methode van blootstellingsbeoordeling-Milieu: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

Gezondheid

<u>Effect/Compartiment</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Werknemer, langdurig, systemisch, Huid	0,686 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,549	PROC4 (CS6)
Werknemer, langdurig, systemisch, Inademing	2,529 mg/m3	0,682	PROC4 (CS4)
Werknemer, langdurig, systemisch, Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,801	PROC7 (CS9)
Werknemer, langdurig, plaatselijk, Huid	0,1 mg/cm2	0,417	PROC4 (CS6)
Werknemer, acuut, plaatselijk, Huid	0,1 mg/cm2	0,417	PROC4 (CS6)

Milieu

<u>Effect/Compartiment</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,000378 mg/L	0,199	
Zoetwatersediment	0,318 mg/kg dw	0,198	
Zeewater	0,0000377 mg/L	0,198	
Zeewatersediment	0,032 mg/kg dw	0,198	
Bodem	0,112 mg/kg dw	0,353	
STP	0,00369 mg/L	<0,01	
Mens via omgeving, Inademing	0,0000188 mg/m3	<0,01	
Mens via omgeving, oraal	0,00154 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01	
Mens via omgeving, gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

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

Opmerkingen: De scenario-categorieën van de blootstelling bestaan uit verschillende activiteiten. Een individuele werknemer kan een of verschillende van deze activiteiten uitvoeren tijdens een dienst en een specifieke PROC of PROCs zijn geïdentificeerd als worst-case activiteiten voor gecombineerde blootstelling. Als onderdelen van de dienst van de werknemer worden besteed aan het uitvoeren van PROCs anders dan de worst-case PROC-activiteiten, zal de dagelijkse blootstelling van deze werknemer lager zijn dan wordt geschat voor de worst-case.

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. Concentratie van de stof in mengsel/voorwerp: <=1%.

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 (4): Gebruik door professionele werknemers - GES4 Professioneel eindgebruik van was- en reinigingsproducten

1. Blootstellingsscenario (4)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Gebruik door professionele werknemers - GES4 Professioneel eindgebruik van was- en reinigingsproducten

Lijst met gebruiksdesscriptors:

Procescategorie (PROC): PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Milieuemissie-categorie (ERC): ERC8a

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

CS2: PROC1 (AISE P102, P105, P108, P111, P203, P204, P1101).

CS3: PROC2 (AISE P202).

CS4: PROC4 (AISE P112).

Naam van VIB: Kalama* Amyl Cinnamic Aldehyde

CS5: PROC4 (AISE P701, P704).
CS6: PROC8a (AISE P102, P105, P108, P111, P112, P203, P204, P309, P1101, P1102).
CS7: PROC8a (AISE P901, P902).
CS8: PROC8a (AISE P201).
CS9: PROC8a (AISE P301, P302, P303, P304, P305, P306, P312, P401, P402, P403, P409, P410, P808, P1104).
CS10: PROC8a (AISE P103, P308, P314, P315, P404, P405, P701, P702, P704, P1103).
CS11: PROC8a (AISE P703, P705, P706).
CS12: PROC8b (AISE P202).
CS13: PROC10 (AISE P310).
CS14: PROC10 (AISE P103, P201, P317, P411).
CS15: PROC10 ((AISE P307).
CS16: PROC10 (AISE P113, P301, P302, P303, P304, P305, P403).
CS17: PROC10 (AISE P306, P312, P313, P314, P315, P316, P401, P402, P405, P409, P410, P808, P1103, P1104).
CS18: PROC10 (AISE P308, P311, P404).
CS19: PROC10 (AISE P703, P705, P706).
CS20: PROC10 (AISE P902).
CS21: PROC11 (AISE P113, P302, P304, P306, P313, P315, P402, P411, P702, P1104).
CS22: PROC11 (AISE P308, P311).
CS23: PROC11 (AISE P703, P706).
CS24: PROC11 (AISE P902).
CS25: PROC11 (AISE P901).
CS26: PROC13 (AISE P606, P607).
CS27: PROC13 (AISE P309, P1102).

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.

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling.

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

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

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

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen. Technieken voor dispersie in de lucht (= verstuiving) door middel van bijvoorbeeld samengeperste lucht, hydraulische druk of centrifugeren, van toepassing voor vloeistoffen en poeders.

PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten.

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

CS1: ERC8a.

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

Nadere toelichtingen:

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen.

Professioneel gebruik van wasmiddelproducten:

- AISE P102 Wasmiddel. Automatische dosering en manueel gebruik (PROC1, PROC8a).
- AISE P103 Wasmiddel: Manueel gebruik (PROC8a, PROC10).
- AISE P105 Spoelmiddel (wasverzachter, zetmeel). Automatische dosering en manueel gebruik (PROC1, PROC8a).
- AISE P108 Wasversterker (met gasontwikkeling). Automatische dosering en manueel gebruik (PROC1, PROC8a).
- AISE P111 Wasversterker (zonder gasontwikkeling). Automatische dosering en manueel gebruik (PROC1, PROC8a).
- AISE P112 Wasversterker (zonder gasontwikkeling). Manueel gebruik (PROC4, PROC8a).
- AISE P113 Vlekkenverwijderaar. Manueel gebruik (PROC10, PROC11).

Professioneel gebruik van vaatwasserproducten:

- AISE P201 Vaatwasmiddel: Manueel gebruik (PROC8a, PROC10).
- AISE P202 Naglansmiddel: Automatische dosering (PROC2, PROC8b).
- AISE P203 Vaatwasmiddel: Automatische dosering en manueel gebruik (PROC1, PROC8a).
- AISE P204 Naglansmiddel: Automatische dosering en manueel gebruik (PROC1, PROC8a).

Professioneel gebruik van algemene oppervlaktereinigingsproducten:

- AISE P301 algemeen schoonmaakmiddel: Handmatig proces (PROC8a, PROC10).
- AISE P302 algemeen schoonmaakmiddel: Handmatig spuit- en veegproces (PROC8a, PROC11).
- AISE P303 Keukenreiniger: Handmatig proces (PROC8a, PROC10).
- AISE P304 Keukenreiniger: Handmatig spuit- en veegproces (PROC8a, PROC11).
- AISE P305 Sanitairreiniger: Handmatig proces (PROC8a, PROC10).
- AISE P306 Sanitairreiniger: Handmatig spuit- en veegproces (PROC8a, PROC11).
- AISE P307 Ontkalkingsmiddel: Handmatig proces (PROC10).
- AISE P308 Ontkalkingsmiddel: Handmatig spuit- en spoelproces (PROC8a, PROC11).
- AISE P309 Reiniging algemene oppervlakken: Dompelproces: (PROC8a, PROC13).
- AISE P310 Oven/grill-reiniger: Handmatig proces (PROC10).
- AISE P311 oven-/grillreiniger: Handmatig spuit- en veegproces (PROC10, PROC11).
- AISE P312 Glasreiniger: Handmatig proces (PROC8a, PROC10).
- AISE P313 Glasreiniger: Handmatig spuit- en veegproces (PROC10, PROC11).
- AISE P314 Oppervlakontsmettingsmiddel: Handmatig proces (PROC8a, PROC10).
- AISE P315 Oppervlakontsmettingsmiddel: Handmatig spuit- en spoelproces (PROC8a, PROC11).
- AISE P316 metaalreinigingsmiddel: Handmatig proces (PROC10).
- AISE P317 Oppervlaktereiniging: Handmatig proces natte doekjes (PROC10).

Naam van VIB: Kalama* Amyl Cinnamic Aldehyde

Professioneel gebruik van vloerverzorgingsproducten:

- AISE P401 Vloerreiniger: Semi-automatisch proces (PROC8a, PROC10).
- AISE P402 Vloerreiniger: Handmatig spuit- en veegproces (PROC8a, PROC11).
- AISE P403 Vloerreiniger: Handmatig proces (PROC8a, PROC10).
- AISE P404 Vloerstripper: Handmatig proces (PROC8a, PROC10).
- AISE P405 Vloerstripper: Semi-automatisch proces (PROC8a, PROC10).
- AISE P409 Tapijtreiniger: Handmatig proces (PROC8a, PROC10).
- AISE P410 Tapijtreiniger: Semi-automatisch proces (PROC8a, PROC10).
- AISE P411 Tapijtreiniger: Handmatig proces borstel inweekproces (PROC10, PROC11).

Professioneel gebruik van onderhoudsproducten:

- AISE P606 Ontstopper. Manueel gebruik (PROC13).
- AISE P607 Rioolreiniger. Manueel gebruik (PROC13).

Professioneel gebruik van voertuigreinigingsproducten:

- AISE P701 Autoreinigers. Automatische dosering en manueel gebruik (PROC4, PROC8a).
- AISE P702 Autoreinigers. Manueel gebruik via sprayen (PROC8a, PROC11).
- AISE P703 Autoreiniger. Manueel gebruik via sprayen en schoonvegen (PROC8a, PROC10, PROC11).
- AISE P704 Product voor het verwijderen van was. Automatische dosering en manueel gebruik (PROC4, PROC8a).
- AISE P705 Bootreiniger. Manueel gebruik (PROC8a, PROC10).
- AISE P706 Bootreiniger. Manueel gebruik via sprayen en schoonvegen (PROC8a, PROC10, PROC11).

Professioneel gebruik van voedsel-, drank- en tabaksproducten:

- AISE P808 Verzorgingsmiddel voor dieren. Manueel gebruik (PROC8a, PROC10).

Professioneel gebruik van gevel-/oppervlakreinigingsproducten:

- AISE P901 Gevel- en oppervlakreiniger. Gebruik onder hoge druk (PROC8a, PROC11).
- AISE P902 Gevel- en oppervlakreiniger. Gebruik onder druk (PROC8a, PROC10, PROC11).

Professioneel gebruik van medische apparaten:

- AISE P1101 Medische hulpmiddelen. Automatische dosering en manueel gebruik (PROC1, PROC8a).
- AISE P1102 Medische hulpmiddelen. Inweekproces (PROC8a, PROC13).
- AISE P1103 Medische hulpmiddelen. Manueel gebruik (PROC8a, PROC10).
- AISE P1104 Medische hulpmiddelen. Manueel gebruik via sprayen en schoonvegen (PROC8a, PROC10, PROC11).

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 in mengsel/voorwerp: <=1%.

Fysieke vorm van het gebruikte product: Vloeistof.

Dampspanning: 1,075 Pa bij 40 °C

Gebruikte hoeveelheden:

Toepassingsnelheid: Tenzij anders vermeld, niet gespecificeerd.

- PROC2: stroomoverdracht 10-100 L/minuut.
- PROC8a (CS6, CS10, CS11): stroomoverdracht >1000 L/minuut.
- PROC8a (CS8): gebruikssnelheid <=10 L/minuut.
- PROC8a (CS9): stroomoverdracht 1-10 L/minuut; gebruikssnelheid <=1 L/minuut.
- PROC10: toepassingsnelheid <=0,01 L/minuut.
- PROC11 (CS21, CS22, CS24): matige aanbrengsnelheid (0,3-3 L/minuut) (blootstelling door inademing); toepassingsnelheid 3 L/minuut (dermale blootstelling).
- PROC11 (CS23): hoge aanbrengsnelheid (>3 L/minuut) (blootstelling door inademing); toepassingsnelheid 3 L/minuut (dermale blootstelling).
- PROC11 (CS25): matige aanbrengsnelheid (0,3-3 L/minuut) (blootstelling door inademing); toepassingsnelheid 0,1 L/minuut (dermale blootstelling).

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:

Duur van activiteit:

- PROC1, PROC2, PROC4 (CS5), PROC10 (CS16-CS20), PROC11 (CS25): <=8 uur/dag.
- PROC10 (CS14, CS15): <=4 uur/dag.
- PROC8a (CS9-CS11), PROC10 (CS13), PROC11 (CS21-CS24), PROC13 (CS27): <=1 uur/dag.
- PROC4 (CS4), PROC8a (CS6-CS8), PROC8b, PROC13 (CS26): <=15 minuten/dag.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Blootgesteld huidoppervlak:

- PROC1: 240 cm² (één hand, alleen bovenkant).
- PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm² (twee handen, alleen bovenkant).
- PROC8a (CS8, CS9), PROC10: 820 cm² (handen).
- PROC8a (CS6, CS7, CS10, CS11), PROC8b: 960 cm² (twee handen).
- PROC11: 1500 cm² twee handen en bovenste polsen).

Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:

Locatie:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Binnengebruik.
- PROC8a, PROC10, PROC11: Binnengebruik/buiten.

Domein: Beroepsmatig gebruik.

Procestemperatuur:

Naam van VIB: Kalama* Amyl Cinnamic Aldehyde

- Blootstelling van de huid: $\leq 40^{\circ}\text{C}$.
 - Blootstelling aan inademing: PROC1, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13: $\leq 40^{\circ}\text{C}$; PROC2: $\leq 70^{\circ}\text{C}$.
- Gebruikt beoordelingsprogramma:
- PROC1, PROC4 (CS4), PROC8a (CS7), PROC8b, PROC13 (CS26): ECETOC TRA werknemer v3 voor inademing en huidblootstelling.
 - PROC8a (CS8): ECETOC TRA werknemer v3 voor inademingblootstelling. Het RiskofDerm Tier 2-model voor huidblootstelling.
 - PROC2, PROC4 (CS5), PROC8a (CS6, CS10, CS11), PROC13 (CS27): ECETOC TRA werknemer v3 voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling.
 - PROC8a (CS9), PROC10, PROC11: Het RiskofDerm Tier 2-model voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie:

Activiteitsklasse - subklasse (ART v1.5):

- PROC2: Overdracht van vloeistofproducten - vallende vloeistoffen; laden met spatvorming. Vervuiling: open proces. Laag insluitingsniveau (90% reductie).
- PROC4 (CS5): Verspreiding van vloeistofproducten. Verspreiding van vloeistoffen op oppervlakken of werkstukken: $>3\text{ m}^2/\text{uur}$.
- PROC8a (CS6, CS9-CS11): Overdracht van vloeistofproducten; laden met spatvorming. Vervuiling: open proces.
- PROC10: Verspreiding van vloeistofproducten. Verspreiding van vloeistoffen op oppervlakken of werkstukken: $>3\text{ m}^2/\text{uur}$. Gereedschap met handgrepen $<30\text{ cm}$ lang.
- PROC11 (CS21, CS23, CS25): Spuiten van vloeistoffen - oppervlaktespuiten van vloeistoffen. Spuittechniek: Spuiten met perslucht zonder druk of onder lage druk. Spuitrichting: Alleen horizontaal of neerwaarts spuiten.
- PROC11 (CS22, CS24): Spuiten van vloeistoffen - oppervlaktespuiten van vloeistoffen. Spuittechniek: Spuiten met perslucht zonder druk of onder lage druk. Spuitrichting: Spuiten in elke richting (waaronder bovenwaarts).
- PROC13 (CS27): Activiteiten met open vloeistofoppervlakken en open reservoirs - activiteiten met geagiteerde oppervlakken. Activiteiten met geagiteerde oppervlakken; open oppervlak $>3\text{ m}^2$.

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:

Algemene ventilatie:

- PROC8a (CS11), PROC10 (CS19), PROC11 (CS23): Buiten (buitengebruik).
- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a (CS6-CS10), PROC8b, PROC10 (CS13-CS18, CS20), PROC11 (CS21, CS22, CS24, CS25), PROC13: Basale algemene ventilatie (1-3 luchtverversingen per uur): 0%.

Vervuiling:

- PROC1: Gesloten systeem (minimaal contact tijdens routinewerkzaamheden).
- PROC2: Gesloten continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling.
- PROC4, PROC8b: Halfgesloten batchproces met incidentele gecontroleerde blootstelling.
- PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13: Nee.

Plaatselijke afzuiging: Niet vereist.

Plaatselijke afzuiging (voor huidbescherming): Niet vereist.

Arbo-beheerssysteem: Eenvoudig.

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

Bescherming van de ademhalingswegen: Tenzij anders vermeld, Niet vereist.

- PROC8a (CS7), PROC10 (CS20), PROC11 (CS24, CS25): Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%).

Huidbescherming:

- PROC1, PROC2, PROC8a (CS8, CS9), PROC10 (CS14, CS19), PROC11 (CS23): Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%).
- PROC4, PROC8a (CS6, CS7, CS10, CS11), PROC8b, PROC10 (CS13, CS15-CS18, CS20), PROC11 (CS21, CS22, CS24, CS25), PROC13: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374) (Effectiviteit huidbescherming: 80%).

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 werkrimte.

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:

Aggregatietoestand: vloeibaar.

Gebruikte hoeveelheden:

Dagelijks wijdverbreid gebruik: 0,0000055 ton/dag.

Fractie van de plaatselijke hoofdbron: 0,002.

Percentage van tonnage gebruikt op regionale schaal: 10 %.

Frequentie en duur van gebruik:

Emissiedagen: ≤ 365 dagen/jaar.

Wijdverbreid gebruik.

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Debiet van ontvangend oppervlaktewater: $\geq 18.000\text{ m}^3/\text{dag}$ (standaard).

Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling:

Gebruik binnenshuis.

Beroepsmatig gebruik.

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: 0,0055 kg/dag.

Emissiefractie naar bodem van proces (uiteindelijke emissie): 0.

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=91,89%).

Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).

Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Bepaalde overwegingen over de afvalbehandelingswerkzaamheden: Geen (laag risico) (ERC op basis van beoordeling toont controle van risico met standaardomstandigheden. Laag risico verondersteld voor afvalstadium. Afvalverwijdering in overeenstemming met nationale/lokale wetgeving is voldoende.)

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

Methode van blootstellingsbeoordeling-Gezondheid: PROC1, PROC4 (CS4), PROC8a (CS7), PROC8b, PROC13 (CS26): ECETOC TRA werknemer v3 voor inademing en huidblootstelling. PROC8a (CS8): ECETOC TRA werknemer v3 voor inademingblootstelling. Het RiskofDerm Tier 2-model voor huidblootstelling. PROC2, PROC4 (CS5), PROC8a (CS6, CS10, CS11), PROC13 (CS27): ECETOC TRA werknemer v3 voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling. PROC8a (CS9), PROC10, PROC11: Het RiskofDerm Tier 2-model voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Methode van blootstellingsbeoordeling-Milieu: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

Gezondheid

<u>Effect/Compartiment</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Werknemer, langdurig, systemisch, Huid	0,289 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,231	PROC8a (CS9), PROC10 (CS19)
Werknemer, langdurig, systemisch, Inademing	2,107 mg/m3	0,568	PROC8a (CS8)
Werknemer, langdurig, systemisch, Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,668	PROC11 (CS25)
Werknemer, langdurig, plaatselijk, Huid	0,2 mg/cm2	0,833	PROC10 (CS14, CS19)
Werknemer, acuut, plaatselijk, Huid	0,2 mg/cm2	0,833	PROC10 (CS14, CS19)

Milieu

<u>Effect/Compartiment</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,0000359 mg/L	0,019	
Zoetwatersediment	0,03 mg/kg dw	0,019	
Zeewater	0,0000035 mg/L	0,018	
Zeewatersediment	0,00294 mg/kg dw	0,018	
Bodem	0,00683 mg/kg dw	0,022	
STP	0,000223 mg/L	<0,01	
Mens via omgeving, Inademing	0,00000361 mg/m3	<0,01	
Mens via omgeving, oraal	0,00012 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01	
Mens via omgeving, gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

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

Opmerkingen: De scenariocategorieën van de blootstelling bestaan uit verschillende activiteiten. Een individuele werknemer kan een of verschillende van deze activiteiten uitvoeren tijdens een dienst en een specifieke PROC of PROCs zijn geïdentificeerd als worst-case activiteiten voor gecombineerde blootstelling. Als onderdelen van de dienst van de werknemer worden besteed aan het uitvoeren van PROCs ander dan de worst-case PROC-activiteiten, zal de dagelijkse blootstelling van deze werknemer lager zijn dan wordt geschat voor de worst-case.

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. Concentratie van de stof in mengsel/voorwerp: <=1%.

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): Gebruik door professionele werknemers - GES5 Professioneel eindgebruik van polijstmiddelen en wasmengsels

1. Blootstellingsscenario (5)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Gebruik door professionele werknemers - GES5 Professioneel eindgebruik van polijstmiddelen en wasmengsels

Lijst met gebruiksdescriptors:

Procescategorie (PROC): PROC2, PROC8b, PROC10, PROC11

Milieuemissie categorie (ERC): ERC8a

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

CS2: PROC2 (AISE P605).

CS3: PROC8b (AISE P605).

CS4: PROC10 (AISE P601, P602 (doekje), P603, P604 (doekje), P609 (doekje)).

CS5: PROC10 (AISE P406, P407, P408 (doekje), P608).

CS6: PROC11 (AISE P602 (spray), P604 (spray), P609 (spray)).

CS7: PROC11 (AISE P408 (spray)).

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

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.

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen. Technieken voor dispersie in de lucht (= verstuiving) door middel van bijvoorbeeld samengeperste lucht, hydraulische druk of centrifugeren, van toepassing voor vloeistoffen en poeders.

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

CS1: ERC8a.

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

Nadere toelichtingen:

PC31 Glansmiddelen en wasmengsels.

Professioneel gebruik van vloerverzorgingsproducten:

- AISE P406 boen-/impregneermiddel: Handmatig proces (PROC10).

- AISE P407 boen-/impregneermiddel: Semi-automatisch proces (PROC10).

- AISE P408 boen-/impregneermiddel: Handmatig spuit- en veegproces (PROC10, PROC11).

Professioneel gebruik van onderhoudsproducten:

- AISE P601 houtmeubel-verzorgingsproduct: Handmatig proces (PROC10).

- AISE P602 houtmeubel-verzorgingsproduct: Handmatig spuit- en veegproces (PROC10, PROC11).

- AISE P603 leerverzorgingsproduct: Handmatig proces (PROC10).

- AISE P604 leerverzorgingsproduct: Handmatig spuit- en veegproces (PROC10, PROC11).

- AISE P605 leerverzorgingsproduct: Semi-automatisch proces (PROC2, PROC8b).

- AISE P608 verzorgingsmiddel voor roestvrij staal: Handmatig proces (PROC10).

- AISE P609 verzorgingsmiddel voor roestvrij staal: Handmatig spuit- en veegproces (PROC10, PROC11).

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 gebruiksdescriptors: 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 in mengsel/voorwerp: <=1%.

Fysieke vorm van het gebruikte product: Vloeistof.

Dampspanning: 1,075 Pa bij 40 °C

Gebruikte hoeveelheden:

Toepassingsnelheid: Tenzij anders vermeld, niet gespecificeerd.

- PROC8b: stroomoverdracht >1000 L/minuut.

- PROC10: toepassingsnelheid <=0,01 L/minuut.

- PROC11: matige aanbrengsnelheid (0,3-3 L/minuut) (blootstelling door inademing); toepassingsnelheid 3 L/minuut (dermale blootstelling).

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:

Duur van activiteit:

- PROC2, PROC10 (CS5): <=8 uur/dag.

- PROC10 (CS4): <=4 uur/dag.

- PROC8b, PROC11 (CS7): <=1 uur/dag.

- PROC11 (CS6): <=15 minuten/dag.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Blootgesteld huidoppervlak:

- PROC2: 480 cm² (twee handen, alleen bovenkant).

- PROC10: 820 cm² (handen).

- PROC8b: 960 cm² (twee handen).

- PROC11: 1500 cm² twee handen en bovenste polsen).

Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:

Locatie: Binnengebruik.

Domein: Beroepsmatig gebruik.

Procestemperatuur: <= 40 °C

Gebruikt beoordelingsprogramma:

- PROC2, PROC8b: ECETOC TRA - werknemer v3 voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling.

- PROC10, PROC11: Het RiskofDerm Tier 2-model voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie:

Activiteitsklasse - subklasse (ART v1.5):

- PROC2: Activiteiten met open vloeistofoppervlakken en open reservoirs - activiteiten met geagiteerde oppervlakken. Activiteiten met geagiteerde oppervlakken; open oppervlak >3 m².
- PROC8b: Overdracht van vloeistofproducten - vallende vloeistoffen; laden met spatvorming. Vervuiling: open proces.
- PROC10: Verspreiding van vloeistofproducten. Verspreiding van vloeistoffen op oppervlakken of werkstukken: >3 m²/uur. Gereedschap met handgrepen <30 cm lang.
- PROC11 (CS6): Spuiten van vloeistoffen - oppervlaktespuiten van vloeistoffen. Spuittechniek: Spuiten met perslucht zonder druk of onder lage druk. Spuitrichting: Spuiten in elke richting (waaronder bovenwaarts).
- PROC11 (CS7): Spuiten van vloeistoffen - oppervlaktespuiten van vloeistoffen. Spuittechniek: Spuiten met perslucht zonder druk of onder lage druk. Spuitrichting: Alleen horizontaal of neerwaarts spuiten.

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:

Algemene ventilatie:

- PROC8b, PROC10, PROC11: Basale algemene ventilatie (1-3 luchtverversingen per uur): 0%.
- PROC2: Ventilatiesnelheid: >=3 luchtverversingen/uur (ART 1.5).

Vervuiling:

- PROC2: Gesloten continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling.
- PROC8b: Halfgesloten batchproces met incidentele gecontroleerde blootstelling.
- PROC10, PROC11: Nee.

Plaatselijke afzuiging: Niet vereist.

Plaatselijke afzuiging (voor huidbescherming): Niet vereist.

Arbo-beheerssysteem: Eenvoudig.

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

Bescherming van de ademhalingswegen: Niet vereist.

Huidbescherming:

- PROC2, PROC10 (CS4), PROC11 (CS6): Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%).
- PROC8b, PROC10 (CS5), PROC11 (CS7): Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374) (Effectiviteit huidbescherming: 80%).

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:

Aggregatietoestand: vloeibaar.

Gebruikte hoeveelheden:

Dagelijks wijdverbreid gebruik: 0,0000055 ton/dag.

Fractie van de plaatselijke hoofdbron: 0,002.

Percentage van tonnage gebruikt op regionale schaal: 10 %.

Frequentie en duur van gebruik:

Emissiedagen: <=365 dagen/jaar.

Wijdverbreid gebruik.

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.

Beroepsmatig gebruik.

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: 0,0055 kg/dag.

Emissiefractie naar bodem van proces (uiteindelijke emissie): 0.

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=91,89%).

Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m³/d (standaardstad).

Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Bepaalde overwegingen over de afvalbehandelingswerkzaamheden: Geen (laag risico) (ERC op basis van beoordeling toont controle van risico met standaardomstandigheden. Laag risico verondersteld voor afvalstadium. Afvalverwijdering in overeenstemming met nationale/lokale wetgeving is voldoende.)

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

Methode van blootstellingsbeoordeling-Gezondheid: PROC2, PROC8b: ECETOC TRA werknemer v3 voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling. PROC10, PROC11: Het RiskofDerm Tier 2-model voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Methode van blootstellingsbeoordeling-Milieu: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

Gezondheid

Effect/Compartment	Geschatte blootstellingswaarde/PEC	RCR	Opmerkingen
Werknemer, langdurig, systemisch, Huid	0,29 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,232	PROC10 (CS4)
Werknemer, langdurig, systemisch, Inademing	1,8 mg/m3	0,485	PROC11 (CS7)
Werknemer, langdurig, systemisch, Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,553	PROC11 (CS7)
Werknemer, langdurig, plaatselijk, Huid	0,2 mg/cm2	0,833	PROC10 (CS4)
Werknemer, acuut, plaatselijk, Huid	0,2 mg/cm2	0,833	PROC10 (CS4)

Milieu

Effect/Compartment	Geschatte blootstellingswaarde/PEC	RCR	Opmerkingen
Zoetwater	0,0000359 mg/L	0,019	
Zoetwatersediment	0,03 mg/kg dw	0,019	
Zeewater	0,0000035 mg/L	0,018	
Zeewatersediment	0,00294 mg/kg dw	0,018	
Bodem	0,00683 mg/kg dw	0,022	
STP	0,000223 mg/L	<0,01	
Mens via omgeving, Inademing	0,00000361 mg/m3	<0,01	
Mens via omgeving, oraal	0,00012 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01	
Mens via omgeving, gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

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

Opmerkingen: De scenario-categorieën van de blootstelling bestaan uit verschillende activiteiten. Een individuele werknemer kan een of verschillende van deze activiteiten uitvoeren tijdens een dienst en een specifieke PROC of PROCs zijn geïdentificeerd als worst-case activiteiten voor gecombineerde blootstelling. Als onderdelen van de dienst van de werknemer worden besteed aan het uitvoeren van PROCs anders dan de worst-case PROC-activiteiten, zal de dagelijkse blootstelling van deze werknemer lager zijn dan wordt geschat voor de worst-case.

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. Concentratie van de stof in mengsel/voorwerp: ≤1%.

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 (6): Consumentengebruik - GES6 Eindgebruik door consumenten van was- en reinigingsproducten (binnenshuis)

1. Blootstellingsscenario (6)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Consumentengebruik - GES6 Eindgebruik door consumenten van was- en reinigingsproducten (binnenshuis)

Lijst met gebruiksdcriptors:

Productcategorie (PC): PC35

Milieuemissie-categorie (ERC): ERC8a, ERC8d

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

CS1: ERC8a, ERC8d.

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.

- CS2: Was- en vaatwasproducten:

- AISE C1 - Wasgoed regelmatig (poeder, vloeistof);
- AISE C2 - Wasgoed compact (poeder, vloeistof/gel, tablet);
- AISE C3 - Wasverzachtters (vloeistof normaal, vloeistofconcentraat);
- AISE C4 - Wasgoedadditieven (poeder bleekmiddel, vloeistof bleekmiddel, tablet);
- AISE C5 - Vaatwas met de hand (vloeistof normaal, vloeistofconcentraat);
- AISE C6 - Vaatwas met machine (poeder, vloeistof, tablet);

Naam van VIB: Kalama* Amyl Cinnamic Aldehyde

- AISE C12 - Washulpmiddelen (strijkhulpmiddelen-zetmeelverstuiver, strijkhulpmiddelen-overig).
- CS3: Reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers):
 - AISE C7 Oppervlakreinigers (vloeistof, poeder, gel zuiver);
 - AISE C8 Toiletreinigers (poeder, vloeistof, gel, tablet);
 - AISE C11 Tapijtreinigers (vloeistof);
 - AISE C15 Schoonmaakdoekjes (badkamer, keuken, vloer);
 - AISE C21 Hogedrukwassers/-reinigers (vloeistof),
 - AISE C22 Autoverzorgingsmiddelen (vloeistof).
- CS4: Reinigingsmiddelen, handverstuivers (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers):
 - AISE C7 Oppervlakreinigers (verstuiver zuiver);
 - AISE C10 Ovenreinigers (handverstuiver);
 - AISE C11 Tapijtreinigers (verstuiver).
- CS5: Reinigingsmiddelen, handverstuivers (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers):
 - AISE C22 Autoverzorgingsmiddelen (verstuiver).

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 het mengsel/article:

- CS2, CS4: $\leq 0,1\%$.
- CS3, CS5: $\leq 0,25\%$.

Blootstelling via inhalatieroute: Ja.

Blootstelling via dermale route: Ja.

Oraal contact voorzien: CS2, CS3, CS4: Nee. CS5: Ja.

Spuit: CS2, CS3: Nee. CS4, CS5: Ja.

Gebruikte hoeveelheden:

Aangebrachte hoeveelheden voor elk gebruik:

- CS2: 50 g.
- CS3: 250 g.
- CS4: 35 g.
- CS5: Inademingsmassageneratiesnelheid 1,6 g/sec voor spuitduur van $\leq 0,23$ minuten.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:

Duur dekt blootstelling tot:

- CS2, CS5: 1 uur/gebeurtenis.
- CS3: 0,33 uur/gebeurtenis.
- CS4: 4 uur/gebeurtenis.

Frequentie - dekt de gebruiksfrequentie: tot 1 maal/dag; regelmatig gebruik per jaar.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Mogelijk blootgestelde lichaamsdelen: Handen.

Inhalatiefactor = 1.

Huidoverdrachtsfactor=1.

Orale overdrachtsfactor = 1 (CS5).

Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten:

Locatie: Binnengebruik.

Lichaamsgewicht: 60 kg.

Inademingsblootstellingsmiddel: CS5 - het gebruik in een ruimte van ≥ 4 m³.

Huidcontactgebied: Tenzij anders vermeld is dit van toepassing op huidcontactgebied tot 857,5 cm².

- CS5: tot 2200 cm².

Aan informatie en gedragsadviezen aan consumenten gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Gebruikt beoordelingsprogramma: Geurstofconcentratie in geparfumeerd eindproduct uit de IFRA-richtlijn (2012) wordt gebruikt bij het risicobeoordelingsniveau voor consumenten rang 1.5.

- CS2, CS3, CS4: ECETOC TRA v3.1-model (R15) (consumentenmodule).
- CS5: ECETOC TRA v3.1-model (R15) (consumentenmodule) en ConsExpo web v1.0.6.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Algemene ventilatie: CS5: Ventilatiesnelheid $\geq 2,5$ luchtverversingen/uur.

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen:

Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.

Gebruikte hoeveelheden:

Dagelijks wijdverbreid gebruik: 0,0000055 ton/dag.

Fractie van de plaatselijke hoofdbron: 0,002.

Percentage van tonnage gebruikt op regionale schaal: 10 %.

Frequentie en duur van gebruik:

Emissiedagen: ≤ 365 dagen/jaar.

Wijdverbreid gebruik.

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:

Binnen/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: 0,0055 kg/dag.

Emissiefractie naar bodem van proces (uiteindelijke emissie):

- ERC8a: 0,00.

- ERC8d: 0,20.

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=91,89%).

Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).

Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Bepaalde overwegingen over de afvalbehandelingswerkzaamheden: Geen (laag risico) (ERC op basis van beoordeling toont controle van risico met standaardomstandigheden. Laag risico verondersteld voor afvalstadium. Afvalverwijdering in overeenstemming met nationale/lokale wetgeving is voldoende.)

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

Methode van blootstellingsbeoordeling-Gezondheid: ECETOC TRA v3.1-model (R15) (consumentenmodule) en CS5: ConsExpo web v1.0.6. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Methode van blootstellingsbeoordeling-Milieu: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

Gezondheid

Effect/Compartiment	Geschatte blootstellingswaarde/PEC	RCR	Opmerkingen
Consument, langdurig, systemisch, Huid	0,357 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,572	PC35 (CS3)
Consument, langdurig, systemisch, Inademing	0,515 mg/m3	0,558	PC35 (CS4)
Consument, langdurig, systemisch, Oraal	0,0000000126 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01	PC35 (CS5)
Consument, langdurig, systemisch, Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,855	PC35 (CS3)

Milieu

Effect/Compartiment	Geschatte blootstellingswaarde/PEC	RCR	Opmerkingen
Zoetwater	0,0000359 mg/L	0,019	ERC8d
Zoetwatersediment	0,03 mg/kg dw	0,019	ERC8d
Zeewater	0,0000035 mg/L	0,018	ERC8d
Zeewatersediment	0,00294 mg/kg dw	0,018	ERC8d
Bodem	0,00683 mg/kg dw	0,022	ERC8d
STP	0,000223 mg/L	<0,01	ERC8d
Mens via omgeving, Inademing	0,00000361 mg/m3	<0,01	ERC8d
Mens via omgeving, oraal	0,00012 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01	ERC8d
Mens via omgeving, gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	ERC8d

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 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 (7): Consumentengebruik - GES7 Eindgebruik door consumenten van luchtverzorgingsproducten

1. Blootstellingsscenario (7)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Consumentengebruik - GES7 Eindgebruik door consumenten van luchtverzorgingsproducten

Naam van VIB: Kalama* Amyl Cinnamic Aldehyde

Lijst met gebruiksdcriptors:

Productcategorie (PC): PC3

Milieuemissie categorie (ERC): ERC8a

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

CS1: ERC8a.

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

Nadere toelichtingen:

PC3 Luchtverfrissers:

- CS2: AISE C17 Aerosolluchtverfrissers (waterig, niet-waterig, geconcentreerd (mini-aerosol, aerosol met getimede afgifte)).

- CS3: AISE C18 Luchtverfrissers zonder drijfgassen (parfum in/op vast substraat (gel), verspreiders (verwarmd), kaarsen).

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 het mengsel/article:

- CS2: <=0,25%.

- CS3: <=0,9%.

Blootstelling via inhalatieroute: Ja.

Blootstelling via dermale route: CS2: Dermale blootstelling wordt verwaarloosbaar geacht. CS3: Ja.

Oraal contact voorzien: Nee.

Spuit: CS2: Ja. CS3: Nee.

Gebruikte hoeveelheden:

Aangebrachte hoeveelheden voor elk gebruik:

- CS2: 1,8 g.

- CS3: 50 g.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:

Duur dekt blootstelling tot:

- CS2: 0,25 uur/gebeurtenis.

- CS3: 8 uur/gebeurtenis.

Frequentie - dekt de gebruiksfrequentie:

- CS2: tot 4 maal/dag; regelmatig gebruik per jaar.

- CS3: tot 1 maal/dag; regelmatig gebruik per jaar.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Mogelijk blootgestelde lichaamsdelen:

- CS2: blootstelling aan de huid verwaarloosbaar in vergelijking met inademing.

- CS3: vingertoppen.

Inhalatiefactor = 1.

Huidoverdrachtsfactor=1 (CS3).

Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten:

Locatie: Binnengebruik.

Lichaamsgewicht: 60 kg.

Aan informatie en gedragsadviezen aan consumenten gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Gebruikt beoordelingsprogramma:

- CS2: ECETOC TRA v3.1-model (R15) (consumentenmodule) waarin: Geurstofconcentratie in geparfumeerd eindproduct uit de IFRA-richtlijn (2012) wordt gebruikt bij het risicobeoordelingsniveau voor consumenten rang 1.5; verdere parameters indien nodig verfijnd zijn (verfijnd rang 1.5) met de tabel voor gewoonten en praktijken voor consumentenproducten in West-Europa van AISE (2009).

- CS3: ECETOC TRA v3.1-model (R15) (consumentenmodule) waarin geurstofconcentratie in geparfumeerd eindproduct uit de IFRA-richtlijn (2012) wordt gebruikt bij het risicobeoordelingsniveau voor consumenten rang 1.5.

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen:

Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.

Gebruikte hoeveelheden:

Dagelijks wijdverbreid gebruik: 0,000011 ton/dag.

Fractie van de plaatselijke hoofdbron: 0,002.

Percentage van tonnage gebruikt op regionale schaal: 10 %.

Frequentie en duur van gebruik:

Emissiedagen: <=365 dagen/jaar.

Wijdverbreid gebruik.

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.

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: 0,011 kg/dag.

Emissiefractie naar bodem van proces (uiteindelijke emissie): 0,0.

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=91,89%).
 Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).

Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Bepaalde overwegingen over de afvalbehandelingswerkzaamheden: Geen (laag risico) (ERC op basis van beoordeling toont controle van risico met standaardomstandigheden. Laag risico verondersteld voor afvalstadium. Afvalverwijdering in overeenstemming met nationale/lokale wetgeving is voldoende.)

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

Methode van blootstellingsbeoordeling-Gezondheid: ECETOC TRA v3.1-model (R15) (consumentenmodule). Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Methode van blootstellingsbeoordeling-Milieu: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

Gezondheid

<u>Effect/Compartiment</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Consument, langdurig, systemisch, Huid	0,00536 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01	PC3 (CS3)
Consument, langdurig, systemisch, Inademing	0,783 mg/m3	0,849	PC3 (CS2)
Consument, langdurig, systemisch, Oraal	0 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01	PC3
Consument, langdurig, systemisch, Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,849	PC3 (CS2)

Milieu

<u>Effect/Compartiment</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,000058 mg/L	0,031	
Zoetwatersediment	0,049 mg/kg dw	0,03	
Zeewater	0,0000057 mg/L	0,03	
Zeewatersediment	0,00479 mg/kg dw	0,03	
Bodem	0,014 mg/kg dw	0,043	
STP	0,000446 mg/L	<0,01	
Mens via omgeving, Inademing	0,00000364 mg/m3	<0,01	
Mens via omgeving, oraal	0,000219 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01	
Mens via omgeving, gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

No Information

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 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 (8): Consumentengebruik - GES8 Eindgebruik door consumenten van biociden

1. Blootstellingsscenario (8)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Consumentengebruik - GES8 Eindgebruik door consumenten van biociden

Lijst met gebruiksdcriptors:

Productcategorie (PC): PC8

Milieuemissie categorie (ERC): ERC8a, ERC8d

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

CS1: ERC8a, ERC8d.

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.

- CS2: AISE C19 Insecticiden (spray zuiver).

- CS3: AISE C19 Insecticiden (vloeibaar elektrisch).

- CS4: AISE C19 Insectenwerende middelen.

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 het mengsel/article:

- CS2, CS3: <=0,99%.
- CS4: <=0,4%.

Fysieke vorm van het gebruikte product: Vloeistof.

Blootstelling via inhalatieroute: CS2, CS3: Ja. CS4: Niet relevant.

Blootstelling via dermale route: Ja.

Oraal contact voorzien: CS2, CS3: Nee. CS4: Ja.

Spuit: CS2: Ja. CS3, CS4: Nee.

Gebruikte hoeveelheden:

Aangebrachte hoeveelheden voor elk gebruik:

- CS2: Inademingsmassageneratiesnelheid 1,1 g/sec voor spuitduur van <= 0,33 minuten.
- CS3: 0,5 g.
- CS4: 6 g (huidcontact).

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:

Duur dekt blootstelling tot:

- CS2: 0,25 uur/gebeurtenis.
- CS3: 8 uur/gebeurtenis.
- CS4: 3 uur/gebeurtenis (oraal).

Frequentie - dekt de gebruiksfrequentie: tot 1 maal/dag; regelmatig gebruik per jaar.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Mogelijk blootgestelde lichaamsdelen:

- CS2: Handen.
- CS3: Vingertoppen.
- CS4: Gehele lichaam.

Inhalatiefactor = 1.

Huidoverdrachtsfactor=1.

Orale overdrachtsfactor = 1 (CS4).

Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten:

Locatie: Binnengebruik/buiten.

Lichaamsgewicht: 60 kg.

Inademingsblootstellingsmiddel: CS2 - het gebruik in een ruimte van >=58 m3.

Aan informatie en gedragsadviezen aan consumenten gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Gebruikt beoordelingsprogramma:

- CS2: ECETOC TRA v3.1-model (R15) (consumentenmodule) en ConsExpo web v1.0.6. Geurstofconcentratie in geparfumeerd eindproduct uit de IFRA-richtlijn (2012) wordt gebruikt bij het risicobeoordelingsniveau voor consumenten rang 1.5.
- CS3: ECETOC TRA v3.1-model (R15) (consumentenmodule).
- CS4: ECETOC TRA v3.1-model (R15) (consumentenmodule) en ConsExpo web v1.0.6.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Algemene ventilatie: CS2: Ventilatiesnelheid >= 0,5 luchtverversingen/uur.

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen:

Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.

Productkenmerken:

Aggregatietoestand: vloeibaar.

Gebruikte hoeveelheden:

Dagelijks wijdverbreid gebruik: 0,0000055 ton/dag.

Fractie van de plaatselijke hoofdbron: 0,002.

Percentage van tonnage gebruikt op regionale schaal: 10 %.

Frequentie en duur van gebruik:

Emissiedagen: <=365 dagen/jaar.

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.

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: 0,0055 kg/dag.

Emissiefractie naar bodem van proces (uiteindelijke emissie):

- ERC8a: 0,00.
- ERC8d: 0,20.

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=91,89%).

Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: ≥ 2000 m³/d (standaardstad).

Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Bepaalde overwegingen over de afvalbehandelingswerkzaamheden: Geen (laag risico) (ERC op basis van beoordeling toont controle van risico met standaardomstandigheden. Laag risico verondersteld voor afvalstadium. Afvalverwijdering in overeenstemming met nationale/lokale wetgeving is voldoende.)

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

Methode van blootstellingsbeoordeling-Gezondheid: ECETOC TRA v3.1-model (R15) (consumentenmodule) en CS2, CS4: ConsExpo web v1.0.6. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Methode van blootstellingsbeoordeling-Milieu: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

Gezondheid

Effect/Compartiment	Geschatte blootstellingswaarde/PEC	RCR	Opmerkingen
Consument, langdurig, systemisch, Huid	0,4 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,64	PC8 (CS4)
Consument, langdurig, systemisch, Inademing	0,18 mg/m ³	0,195	PC8 (CS2)
Consument, langdurig, systemisch, Oraal	0,016 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,096	PC8 (CS4)
Consument, langdurig, systemisch, Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,736	PC8 (CS4)

Milieu

Effect/Compartiment	Geschatte blootstellingswaarde/PEC	RCR	Opmerkingen
Zoetwater	0,0000359 mg/L	0,019	ERC8d
Zoetwatersediment	0,03 mg/kg dw	0,019	ERC8d
Zeewater	0,0000035 mg/L	0,018	ERC8d
Zeewatersediment	0,00294 mg/kg dw	0,018	ERC8d
Bodem	0,00683 mg/kg dw	0,022	ERC8d
STP	0,000223 mg/L	<0,01	ERC8d
Mens via omgeving, Inademing	0,00000361 mg/m ³	<0,01	ERC8d
Mens via omgeving, oraal	0,00012 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01	ERC8d
Mens via omgeving, gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	ERC8d

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 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 (9): Consumentengebruik - GES9 Eindgebruik door consumenten van polijstmiddelen en wasmiddelen

1. Blootstellingsscenario (9)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Consumentengebruik - GES9 Eindgebruik door consumenten van polijstmiddelen en wasmiddelen

Lijst met gebruiksdesscriptors:

Productcategorie (PC): PC31

Milieuemissie categorie (ERC): ERC8a

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

CS1: ERC8a.

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

Nadere toelichtingen:

PC31 Glansmiddelen en wasmiddelen.

- CS2: AISE C20 Meubel-, vloer- en leerverzorging: wassen en crèmes (vloer, meubels, schoenen).

- CS3: AISE C20 Meubel-, vloer- en leerverzorging: verstuiver (vloer, meubels, schoenen).

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 het mengsel/article: <= 0,1%.
 Blootstelling via inhalatieroute: Ja.
 Blootstelling via dermale route: Ja.
 Oraal contact voorzien: Nee.
 Smit: CS2: Nee. CS3: Ja.

Gebruikte hoeveelheden:

Aangebrachte hoeveelheden voor elk gebruik:
 - CS2: 550 g.
 - CS3: Inademingsmassageneratiesnelheid 1,8 g/sec voor spuitduur van <= 2 minuten.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:

Duur dekt blootstelling tot 4 uur/gebeurtenis.
 Frequentie - dekt de gebruiksfrequentie: tot 1 maal/dag; regelmatig gebruik per jaar.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Mogelijk blootgestelde lichaamsdelen: Handen.
 Inhalatiefactor = 1.
 Huidoverdrachtsfactor=1.

Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten:

Locatie: Binnengebruik.
 Lichaamsgewicht: 60 kg.
 Inademingsblootstellingsmiddel - het gebruik in een ruimte van: CS3: 20 m3.

Aan informatie en gedragsadviezen aan consumenten gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Gebruikt beoordelingsprogramma: Geurstofconcentratie in geparfumeerd eindproduct uit de IFRA-richtlijn (2012) wordt gebruikt bij het risicobeoordelingsniveau voor consumenten rang 1.5.
 - CS2: ECETOC TRA v3.1-model (R15) (consumentenmodule).
 - CS3: ECETOC TRA v3.1-model (R15) (consumentenmodule) en ConsExpo web v1.0.6.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Algemene ventilatie: CS3: Ventilatiesnelheid >= 0,6 luchtverversingen/uur.

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen:

Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.

Gebruikte hoeveelheden:

Dagelijks wijdverbreid gebruik: 0,0000055 ton/dag.
 Fractie van de plaatselijke hoofdbron: 0,002.
 Percentage van tonnage gebruikt op regionale schaal: 10 %.

Frequentie en duur van gebruik:

Emissiedagen: <=365 dagen/jaar.
 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: 0,0055 kg/dag.
 Emissiefractie naar bodem van proces (uiteindelijke emissie): 0.

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=91,89%).
 Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).

Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Bepaalde overwegingen over de afvalbehandelingswerkzaamheden: Geen (laag risico) (ERC op basis van beoordeling toont controle van risico met standaardomstandigheden. Laag risico verondersteld voor afvalstadium. Afvalverwijdering in overeenstemming met nationale/lokale wetgeving is voldoende.)

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

Methode van blootstellingsbeoordeling-Gezondheid: ECETOC TRA v3.1-model (R15) (consumentenmodule) en CS3: ConsExpo web v1.0.6.
 Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Methode van blootstellingsbeoordeling-Milieu: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

Gezondheid

Effect/Compartment	Geschatte blootstellingswaarde/PEC	RCR	Opmerkingen
Consument, langdurig, systemisch, Huid	0,143 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,229	PC31 (CS2)

<u>Effect/Compartment</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Consument, langdurig, systemisch, Inademing	0,1 mg/m ³	0,108	PC31 (CS3)
Consument, langdurig, systemisch, Oraal	0 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01	PC31
Consument, langdurig, systemisch, Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,316	PC31 (CS2)

Milieu

<u>Effect/Compartment</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,0000359 mg/L	0,019	
Zoetwatersediment	0,03 mg/kg dw	0,019	
Zeewater	0,0000035 mg/L	0,018	
Zeewatersediment	0,00294 mg/kg dw	0,018	
Bodem	0,00683 mg/kg dw	0,022	
STP	0,000223 mg/L	<0,01	
Mens via omgeving, Inademing	0,00000361 mg/m ³	<0,01	
Mens via omgeving, oraal	0,00012 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01	
Mens via omgeving, 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 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 (10): Consumentengebruik - GES10 Eindgebruik door consumenten van cosmetica

1. Blootstellingsscenario (10)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Consumentengebruik - GES10 Eindgebruik door consumenten van cosmetica

Lijst met gebruiksdesscriptors:

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 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

Algemeen:

Voor cosmetische en persoonlijke verzorgingsproducten is alleen een risicobeoordeling voor het milieu vereist onder REACH, omdat de menselijke gezondheid door andere wetgeving wordt gedekt.

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen:

Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.

Gebruikte hoeveelheden:

Dagelijks wijdverbreid gebruik: 0,000022 ton/dag.

Fractie van de plaatselijke hoofdbron: 0,002.

Percentage van tonnage gebruikt op regionale schaal: 10 %.

Frequentie en duur van gebruik:

Emissiedagen: <=365 dagen/jaar.

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.

Naam van VIB: Kalama* Amyl Cinnamic Aldehyde

Emissiefractie naar afvalwater van proces (oorspronkelijke emissie): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00. Lokale emissiesnelheid: 0,022 kg/dag.
Emissiefractie naar bodem van proces (uiteindelijke emissie): 0.

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=91,89%).

Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).

Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Bepaalde overwegingen over de afvalbehandelingswerkzaamheden: Geen (laag risico) (ERC op basis van beoordeling toont controle van risico met standaardomstandigheden. Laag risico verondersteld voor afvalstadium. Afvalverwijdering in overeenstemming met nationale/lokale wetgeving is voldoende.)

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

Methode van blootstellingsbeoordeling-Milieu: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

Milieu

<u>Effect/Compartment</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,000102 mg/L	0,054	
Zoetwatersediment	0,086 mg/kg dw	0,054	
Zeewater	0,0000101 mg/L	0,053	
Zeewatersediment	0,00849 mg/kg dw	0,053	
Bodem	0,027 mg/kg dw	0,086	
STP	0,000892 mg/L	<0,01	
Mens via omgeving, Inademing	0,00000369 mg/m3	<0,01	
Mens via omgeving, oraal	0,000417 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01	
Mens via omgeving, gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

RCR = risicokarakteriseringsratio (PEC/PNEC of geschatte blootstellingswaarde/DNEL); PEC = voorspelde concentratie in het milieu. Voor cosmetische en persoonlijke verzorgingsproducten is een risicobeoordeling voor het milieu niet vereist onder REACH, omdat de menselijke gezondheid door andere wetgeving wordt gedekt.

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 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.