

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

1.1. Productidentificatie:

Handelsnaam product:	Kalama* Osyrol*
Productnummer van ondernemingen:	OSYROL
REACH registratienummer:	01-2120763501-60-0002
Stofnaam:	Reaction mass of (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol and (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol
Identificatienummer van stof:	EC 947-215-4
Andere identificatiemiddelen:	32178; Methoxyelgenol; Methoxytrimethylheptanol

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

Gebruik:	Geuringrediënt. Industriële toepassingen. Tussenproduct. Zie de Bijlage voor ander toepassingen.
Ontraden gebruik:	Geen geïdentificeerd

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Fabrikant/Leverancier:	Emerald Kalama Chemical Limited Dans Road Widnes, Cheshire WA8 0RF Verenigd Koninkrijk Telefoon: +44 (0) 151 423 8000
Voor meer informatie over dit VIB (SDS):	email: product.compliance@emeraldmaterials.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel:

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

Huidirritatie, categorie 2, H315
Oogirritatie, categorie 2, H319

2.2. Etiketteringselementen:

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

Gevarenpictogram(men):



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduiding(en):

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbeveling(en):

P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten;

Naam van VIB: Kalama* Osyrol*

contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Aanvullende informatie: Geen extra informatie

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

2.3. Andere gevaren:

PBT/vPvB-criteria: Het product voldoet niet aan de classificatiecriteria voor PBT en vPvB.
Andere gevaren: Geen extra informatie

Zie sectie 11 voor toxicologische informatie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen:

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Chemische Naam</u>	<u>Gewicht%</u>	<u>Indeling</u>	<u>H-zinnen</u>
Zie opmerkingen	Reactiemassa van (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol en (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol	100	Oogirrit. 1- Huidirrit. 2	H315-319
<u>CAS-Nr.</u>	<u>Chemische Naam</u>	<u>Gewicht%</u>	<u>REACH registratienummer</u>	<u>EG/Lijst Nummer</u>
Zie opmerkingen	Reactiemassa van (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol en (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol	100	01-2120763501-60-0002	947-215-4

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

Opmerkingen: OSYROL: Reactiemassa van (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol (CAS# 87605-57-0) en (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol (CAS# 87605-61-6); Alternatief CAS# 41890-92-0.

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

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

Oogcontact: Spoel onmiddellijk gedurende langere tijd, maar zeker niet korter dan vijftien (15) minuten, de ogen uit met een ruime hoeveelheid schoon water. Spoel langer als er aanwijzingen zijn dat er zich nog resten van het chemische middel in het oog bevinden. Controleren of de ogen afdoende gespoeld zijn door de ogenleden met de vingers te spreiden en de ogen in een cirkelvormige beweging te rollen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

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.

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

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

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Irritatie. Reeds bestaande huidproblemen kunnen door langdurige of veelvuldige aanraking met dit product erger worden. Zie rubriek 11 voor aanvullende informatie.

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

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, beschermde uitrusting en noodprocedures:

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

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen:

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. Houdbaarheidsduur: 24 maanden. Lege container bevat restproduct, die dezelfde gevaren kunnen

Naam van VIB: Kalama* Osyrol*

opleveren als product zelf.

7.3. Specifiek eindgebruik:

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters:

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL):

<u>Chemische Naam</u>	<u>EU OELV</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>ACGIH - TWA/ Plafondniveau</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
Reactiemassa van (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol en (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol	N/E	N/E	N/E	N/E

<u>Chemische Naam</u>	<u>Nederland</u>	<u>België OEL</u>
Reactiemassa van (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol en (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol	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):

Reactiemassa van (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol en (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol

<u>Populatie</u>	<u>Vorm van</u>	<u>Acuut (lokale)</u>	<u>Acuut (systemische)</u>	<u>Long Term (lokale)</u>	<u>Long term (systemische)</u>
Werknemers	Inademing	N/E	N/E	N/E	8,03 mg/m ³
Werknemers	Huid	N/E	N/E	N/E	2,28 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Algemene populatie	Inademing	N/E	N/E	N/E	1,2 mg/m ³ ; 7,2 mg/m ³ (onregelmatig gebruik)
Algemene populatie	Huid	N/E	N/E	N/E	0,813 mg/kg lichaamsgewicht/dag; 4,878 mg/kg lichaamsgewicht/dag (onregelmatig gebruik)
Algemene populatie	Oral	N/E	N/E	N/E	0,813 mg/kg lichaamsgewicht/dag; 4,878 mg/kg lichaamsgewicht/dag (onregelmatig gebruik)
Mensen via het milieu	Inademing	N/E	N/E	N/E	1,2 mg/m ³
Mensen via het milieu	Oral	N/E	N/E	N/E	0,813 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNECs):

Reactiemassa van (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol en (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol

<u>Compartment</u>	<u>PNEC</u>
Zoetwater	0,181 mg/L
Zoetwatersediment	3,62 mg/kg dw
Zeeewater	0,0181 mg/L
Zeewatersediment	0,362 mg/kg dw
Bodem	0,062 mg/kg dw
STP	10 mg/L
Oral	Geen gevaar voor bioaccumulatie

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

Voor de beoordeling van "onregelmatig gebruik", wat als 15 dagen per jaar of minder beschouwd wordt, zijn de volgende DNEL's afgeleid:

- DNEL-inhalatie voor onregelmatig gebruik = 7,2 mg/m³.
- DNEL-dermaal voor onregelmatig gebruik = 4,878 mg/kg lichaamsgewicht/dag.
- DNEL-oraal voor onregelmatig gebruik = 4,878 mg/kg lichaamsgewicht/dag.

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: Veiligheidsbril vereist.

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. De beschermende handschoenen die moeten worden gebruikt, dienen te voldoen aan de specificaties van de Europese richtlijn 89/686/EEG en resulterende norm EN 374. Stabiliteit en duurzaamheid van de handschoen zijn afhankelijk van gebruik (zoals frequentie en duur van contact, andere chemicaliën waarmee mogelijk wordt gewerkt, chemische bestendigheid van handschoenmateriaal en bedrevenheid). Raadpleeg altijd de leverancier van de handschoenen voor informatie over het meest geschikte handschoenmateriaal.

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

Bescherming van de ademhalingswegen: Bij juiste ventilatie is bescherming van de luchtwegen niet noodzakelijk. In geval van onvoldoende ventilatie, een geschikt ademhalingsmasker dragen.

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

Beheersing van milieublootstelling: Zie secties 6 en 12.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Fysische staat:	Vloeistof	pH:	Niet beschikbaar
Voorkomen:	Helder, Kleurloos	Relatieve dichtheid:	0.899-0.902
Geur:	Karakteristiek	Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	2.3 @ 35°C (OECD 117)
Geurdrempelwaarde:	Niet beschikbaar	Vluchtig gewicht:	Niet beschikbaar
Ooplosbaarheid in water:	12.04 g/L @ 20°C	Vluchtige organische componenten:	Niet beschikbaar
Verdampingssnelheid:	Niet beschikbaar	Kookpunt °C:	246 °C
Dampspanning:	604 Pa @ 20°C; 631 Pa @ 25°C	Kookpunt °F:	475 °F
Dampdichtheid:	Niet beschikbaar	Vlampunt:	>110 °C (>230 °F) Gesloten kroes
Viscositeit:	Niet beschikbaar	Zelfontbrandings temperatuur:	282 °C (540 °F)
Smelt-/vriespunt:	<-20°C (<-4°F)	Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet van toepassing (vloeistof)
Oxiderende eigenschappen:	Niet oxiderende	Ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	LFL/LEL: Niet beschikbaar
Ontploffingseigenschappen:	Niet explosief		UFL/UEL: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	Niet beschikbaar		

9.2. Overige informatie:

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

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit:

Niet bekend.

10.2. Chemische stabiliteit:

Dit product is stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

De gevaarlijke polymerisatie zal niet voorkomen.

Naam van VIB: Kalama* Osyrol*

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Overmatige hitte en ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Koolmonoxide, kooldioxide en koolwaterstoffen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten:

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:

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

Ogen: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huid: Veroorzaakt huidirritatie.

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.

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

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

<u>Chemische Naam</u>	<u>LC50 Inademing</u>	<u>Soort</u>	<u>LD50 Oraal</u>	<u>Soort</u>	<u>LD50 Huid</u>	<u>Soort</u>
Reactiemassa van (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol en (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol	N/E	N/E	>2000 mg/kg	Rat/volwassen vrouw	>2000 mg/kg	Rat/volwassen

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie - Categorie 2.

<u>Chemische Naam</u>	<u>Huidirritatie</u>	<u>Soort</u>
Reactiemassa van (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol en (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol	Irriterend (OECD 439)	In-Vitro

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie - Categorie 2.

<u>Chemische Naam</u>	<u>Irritatie van ogen</u>	<u>Soort</u>
Reactiemassa van (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol en (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol	Irriterend (OECD 438 & 492)	In-Vitro

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).

<u>Chemische Naam</u>	<u>Gevoeligheid van de huid</u>	<u>Soort</u>
Reactiemassa van (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol en (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol	Geen sensibilisator	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). Reactiemassa van (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol en (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol: Bij in-vitrotests zijn geen mutagene activiteiten waargenomen.

Giftigheid voor de voortplanting: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan). Reactiemassa van (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol en (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol: Reproductieve toxiciteit, oraal onderzoek bij ratten: NOAEL (No-Observed-Adverse-Effect-Level) van 488 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 422).

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

Naam van VIB: Kalama* Osyrol*

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan). Reactiemassa van (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol en (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol: onderzoek met herhalingsdoses, oraal, rat (OECD 422): NOAEL (dosis of concentratie zonder waarneembaar schadelijk effect)=488 mg/kg/dag.

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

Overige informatie over toxiciteit: Geen bijkomend informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit:

<u>Chemische Naam</u>	<u>Soort</u>	<u>Acuut</u>	<u>Acuut</u>	<u>Chronische</u>
Reactiemassa van (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol en (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol	Vissen	LC50 208 mg/L (96 uur) (Berekend)	N/E	N/E
Reactiemassa van (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol en (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol	Ongewervelden	EC50 >100 mg/L (48 uur) (OECD 202)	N/E	N/E
Reactiemassa van (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol en (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol	Algen	EC50 181 mg/L (72 uur) (Berekend)	N/E	N/E
Reactiemassa van (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol en (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol	Micro-organismen	EC50 >1000 mg/L (3 uur)		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:

<u>Chemische Naam</u>	<u>Biologische afbreekbaarheid</u>
Reactiemassa van (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol en (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol	Niet snel biologisch afbreekbaar (OECD 301D); Nature biologisch afbreekbaar (OECD 301F)

12.3. Bioaccumulatie:

<u>Chemische Naam</u>	<u>Bioconcentratiefactor (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Reactiemassa van (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol en (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol	N/E	2.3 @ 35°C (OECD 117)

12.4. Mobiliteit in de bodem:

Geen specifieke informatie beschikbaar.

<u>Chemische Naam</u>	<u>Mobiliteit in de bodem (Koc/Kow)</u>
Reactiemassa van (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol en (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol	N/E

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

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

12.6. Andere schadelijke effecten:

Geen bijkomend informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden:

Voer ongebruikte inhoud af (verbranding) 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 uit

Naam van VIB: Kalama* Osyrol*

breiding. De verpakking in uw bezit kan een andere label versie hebben, afhankelijk van de productie datum. Naargelang de aantallen en de verpakkinginstructies binnenin, kan dit product onderhevig zijn aan bepaalde uitzonderingen op de regelgeving.

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

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Niet gereguleerd - Zie vrachtbrief voor nadere details

14.3. Transportgevaarenklasse(n):

VS - gevaarklasse DOT: N.v.t.

Canada - gevaarklasse TDG: N.v.t.

Europa - gevaarklasse ADR/RID: N.v.t.

Gevaarklasse IMDG-code (zee): N.v.t.

Gevaarklasse ICAO/IATA (lucht): N.v.t.

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

14.4. Verpakkingsgroep: N.v.t.

14.5. Milieugevaren:

Mariene verontreiniger: Niet van toepassing

Gevaarlijke stof (VS): Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

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

Overige informatie voor de EU: Geen extra informatie

Nationale regelingen: Geen extra informatie

Chemische inventarissen:

Regeling

Status

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

Y

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

Y

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

N

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

Y

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

Y

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

Y

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

Y

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

Y

Naam van VIB: Kalama* Osyrol*

Regeling

Status

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.

Notities bij chemische inventarissen: OSYROL: Alternatief CAS# 41890-92-0.

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":

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

EU OELV: Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europese Unie)

EU IOELV: Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europese Unie)

N/A: nvt, niet van toepassing

N/E: nv, niet vastgesteld

STEL: Blootstellingsgrens op korte termijn

TWA: Tijdgewogen gemiddelde (blootstelling gedurende werkdag van 8 uur)

Verantwoordelijkheid van gebruiker/Afstand van aansprakelijkheid:

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

Opsteller van veiligheidsinformatieblad:

Afdeling Productnaleving

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Verenigde Staten

Bijlage

Blootstellingsscenario's

Stof informatie:

Stofnaam: Reactiemassa van (R*,R*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol en (R*,S*)-7-methoxy-3,7-dimethyl-2-octanol.

EC# 947-215-4

REACH registratienummer: 01-2120763501-60-0002

Lijst met blootstellingsscenario's:

BS1: Gebruik als een tussenproduct

BS2: Formulering - GES1 Formulering van geurstofverbindingen

BS3: Formulering - GES2 Formulering van eindproducten van geurstoffen

Naam van VIB: Kalama* Osyrol*

- BS4: Gebruik op industriële locaties - GES3 Industrieel eindgebruik van was- en reinigingsproducten
- BS5: Gebruik door professionele werknemers - GES4 Professioneel eindgebruik van was- en reinigingsproducten
- BS6: Gebruik door professionele werknemers - GES5 Professioneel eindgebruik van polijstmiddelen en wasmengsels
- BS7: Consumentengebruik - GES6 Eindgebruik door consumenten van was- en reinigingsproducten (binnenshuis)
- BS8: Consumentengebruik - GES7 Eindgebruik door consumenten van luchtverzorgingsproducten
- BS9: Consumentengebruik - GES8 Eindgebruik door consumenten van biociden
- BS10: Consumentengebruik - GES9 Eindgebruik door consumenten van polijstmiddelen en wasmengsels
- BS11: 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 industrieleidraaddocument "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 3.3 (CHESAR v3.3). 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 v3.3) 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 v5.0 b01 volgens het productsubcategoriespecifieke informatieblad of ECETOC TRA v3.1 met Specific Consumer Exposure Determinants (SCED) (bijv. AISE REACT-consumenten-hulpmiddel) gebruikt.

- Voor beoordeling van "onregelmatig" gebruik, wat als 15 dagen per jaar of minder beschouwd wordt, zijn DNEL's afgeleid.

Deze stof is ingedeeld in de schaal "laag gevaar" volgens ECHA chemische veiligheidsbeoordelingsrichtlijn deel E tabel E.3-1. De volgende operationele omstandigheden (OC) en risicobeheersmaatregelen (RMM) zijn aanbevolen voor stoffen die als "laag risico" beschouwd worden:

- Minimalisering van handmatige fases/werktaken

- Gebruik van werkprocedures die spatten en morsen minimaliseren

- Vermijden van aanraking van vervuilde gereedschappen en voorwerpen

- Geregelde reiniging van apparatuur en werkruimte

- Aanwezigheid van management/toezicht om te controleren of de RMM's actief zijn en op de juiste manier worden gebruikt en of de OC's worden gevolgd

- Training van personeel in verantwoord werken

- Gebruik van goede persoonlijke hygiëne

- Voor taken waarbij mogelijk spatten kunnen ontstaan worden de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen aanbevolen: gezichtsmasker, voor de stof/taak geschikte handschoenen en volledige gezichtsbedekking met geschikte lichtgewicht barrièrematerialen (zoals overalls).

Blootstellingsscenario (1): Gebruik als een tussenproduct

1. Blootstellingsscenario (1)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Gebruik als een tussenproduct

Lijst met gebruiksdcriptors:

Gebruikssectorcategorie (SU): SU8, SU9

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

Milieuemissie categorie (ERC): ERC6a

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

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

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

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

Naam van VIB: Kalama* Osyrol*

processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling.

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

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

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

ERC6a Gebruik van tussenproduct.

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). 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: - PROC1, PROC2, PROC15: <=100% - PROC8b: <=25% - PROC3, PROC4: <=1% Aggregatietoestand: vloeibaar. Dampspanning: 631 Pa bij 25 °C; 1660 Pa bij 40°C; 1680 Pa bij 80°C; 16400 Pa bij 150°C.
Gebruikte hoeveelheden:	Toepassingssnelheid (voor blootstelling door inademing): Tenzij anders vermeld, niet gespecificeerd. - PROC2: <100 L/minuut. - PROC8b: 1-10 L/minuut.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur van activiteit: - PROC1, PROC2, PROC4: <=1 uur/dag. - PROC3, PROC8b, PROC15: <=15 minuten/dag.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Blootgesteld huidoppervlak: - PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm ² (één hand, alleen bovenkant). - PROC2, PROC4: 480 cm ² (twee handen, alleen bovenkant). - PROC8b: 960 cm ² (twee handen).
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:	Locatie: Binnengebruik. Domein: Industrieel gebruik. Procestemperatuur: - PROC1: <= 150 °C. - PROC2: <= 80°C. - PROC3, PROC4, PROC15: <= 40°C. - PROC8b: <= 90°C. Gebruikt beoordelingsprogramma: - PROC1, PROC3, PROC4: ECETOC TRA - werknemer v3 voor inademing en huidblootstelling. - PROC2, PROC8b, PROC15: 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): - PROC2: Activiteiten met open vloeistofoppervlakken en open reservoirs - activiteiten met geagiteerde oppervlakken. Activiteiten met geagiteerde oppervlakken; open oppervlak <0.1 m ² . Vervuiling: Laag insluitingsniveau (90% reductie). - PROC8b: Overdracht van vloeistofproducten - vallende vloeistoffen; laden met spatvorming. Insluiting: hantering die het contact tussen het product en de aangrenzende lucht vermindert. - PROC15: Hantering van verontreinigde objecten: Verontreinigingsniveau: 10-90% van oppervlak; Activiteiten met behandelde/verontreinigde objecten (oppervlak <0.1 m ²).

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:	<p>Algemene ventilatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b: Basale algemene ventilatie (1-3 luchtverversingen per uur): 0%. - PROC15: Goede algemene ventilatie (3-5 luchtverversingen per uur): 30%. <p>Vervuiling:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROC1: Gesloten systeem (minimaal contact tijdens routinewerkzaamheden). - PROC2: Gesloten continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling. - PROC3: Gesloten batchproces met incidentele gecontroleerde blootstelling. - PROC4, PROC8b: Halfgesloten batchproces met incidentele gecontroleerde blootstelling. - PROC15: Nee. <p>Plaatselijke afzuiging: Niet vereist.</p> <p>Plaatselijke afzuiging (voor huidbescherming): Niet vereist.</p> <p>Arbo-beheerssysteem: Geavanceerd.</p>
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	<p>Bescherming van de ademhalingswegen: Niet vereist.</p> <p>Oogbescherming: Ja (gezichtsmaskers, brillen of veiligheidsbrillen met zijschermen die bestand zijn tegen chemische stoffen wanneer er een kans bestaat op direct contact).</p> <p>Huidbescherming:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC15: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%). - PROC8b: 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:	<p>Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd.</p> <p>Minimalisering van fasen/werktaken met de handen.</p> <p>Minimalisering van spatten en morsen.</p> <p>Vermijding van het aanraken van vervuilde gereedschappen en voorwerpen.</p> <p>Geregeld schoonmaken van apparatuur en werkruimte.</p> <p>Personeel opleiden over verantwoord werken.</p> <p>Er is management/toezicht ingesteld om te controleren of de risicobeheersmaatregelen actief zijn en op de juiste manier worden gebruikt en of de operationele voorwaarden worden gevolgd.</p> <p>Voor taken waarbij mogelijk spatten kunnen ontstaan worden de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen aanbevolen: gezichtsmasker, voor de stof/taak geschikte handschoenen en volledige gezichtsbedekking met geschikte lichtgewicht barrièrematerialen (zoals overalls).</p>
2.2 Beheersing van milieublootstelling	
Algemeen:	<p>Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.</p> <p>Plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist.</p>
Productkenmerken:	Aggregatietoestand: vloeibaar.
Gebruikte hoeveelheden:	<p>Maximaal dagelijks gebruik op een locatie: 1.3 ton/dag.</p> <p>Maximaal jaarlijks gebruik op een locatie: 26 ton/jaar.</p> <p>Percentage van tonnage gebruikt op regionale schaal: 100 %.</p>
Frequentie en duur van gebruik:	Emissiedagen: 365 dagen/jaar (hoofdlocatie); 250 dagen/jaar (overige locaties).
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Debiet van ontvangend oppervlaktewater: >=18.000 m3/dag (standaard).
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling:	<p>Gebruik binnenshuis.</p> <p>Industrieel gebruik.</p> <p>Emissiefractie naar lucht van proces (oorspronkelijke emissie): 0,05; (uiteindelijke emissie): 0,05. Lokale emissiesnelheid: 65 kg/dag.</p> <p>Emissiefractie van afvalwater van proces: (uiteindelijke emissie): 0,0. Lokale emissiesnelheid: 0 kg/dag (hoofdlocatie)(gemeten emissiesnelheid); (initiële emissie): 0,02; (uiteindelijke emissie): 0,00002. Lokale emissiesnelheid: 0,026 kg/dag (overige locaties).</p> <p>Emissiefractie naar bodem van proces (uiteindelijke emissie): 0,001.</p> <p>Type proces: Toepassing van oplosmiddelhoudende watergedragen producten.</p>
Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken:	<p>Afgifte van droog slib aan landbouwgrond: Ja (standaard).</p> <p>Behandeling van afvalwater op locatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hoofdlocatie: industrieel biologisch oppervlaktewaterzuivering op locatie met gemeten emissiesnelheid. - Overige locaties: Bij lozing naar gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie, verschaffen van afvalwaterrendement op locatie van effectiviteit water: 99,9%.

Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (Effectiviteit water: 9,457%). 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

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PROC4, PROC8b
 Methode van blootstellingsbeoordeling: PROC1, PROC3, PROC4: ECETOC TRA Worker v3. PROC2, PROC8b, PROC15: ECETOC TRA v3 voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.
 Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Werknemer, langdurig, systemisch	Huid	0,411 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,18	PROC8b
Werknemer, langdurig, systemisch	Inademing	3,138 mg/m3	0,391	PROC4
Werknemer, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,454	PROC8b

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC6a
 Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.
 Blootstellingsschatting:

<u>Compartment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,00122 mg/L	<0,01	ERC6a (overige locaties)
Zoetwatersediment	0,025 mg/kg dw	<0,01	ERC6a (overige locaties)
Zeewater	0,000124 mg/L	<0,01	ERC6a (overige locaties)
Zeewatersediment	0,00248 mg/kg dw	<0,01	ERC6a (overige locaties)
Bodem	0,00244 mg/kg dw	0,039	ERC6a (overige locaties)
STP	0,012 mg/L	<0,01	ERC6a (overige locaties)
Mens via milieu	0,000995 mg/m3 / 0,00006 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	ERC6a (overige locaties)

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

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

Gezondheid: Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden uit hoofdstuk 2 geïmplementeerd worden. Waar andere risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden zijn geadopteerd, moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's worden beheerst tot ten minste equivalente niveaus. Binnengebruik, zonder LEV, met handschoenen, geen ademhalingsapparaat vereist. Duur van activiteit: PROC1, PROC2, PROC4: <=1 uur/dag. PROC3, PROC8b, PROC15: <=15 minuten/dag. Concentratie van de stof: PROC1, PROC2, PROC15: <=100%. PROC8b: <=25%. PROC3, PROC4: <=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 of een combinatie daarvan. Als opschaling een toestand van onveilig gebruikt blootlegt (d.w.z. RCR's >1), zijn extra RMM's of een locatiespecifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Blootstellingsscenario (2): Formulering - GES1 Formulering van geurmengsels

1. Blootstellingsscenario (2)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Formulering - GES1 Formulering van geurmengsels

Lijst met gebruiksdesscriptors:

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 formuleringsectoren, 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 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:	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: - PROC1, PROC3, PROC5, PROC15: <=100% - PROC8a, PROC8b, PROC9: <=25% Aggregatietoestand: vloeibaar. Dampspanning: 631 Pa bij 25 °C; 1660 Pa bij 40°C.
Gebruikte hoeveelheden:	Toepassingsnelheid (voor blootstelling door inademing): Tenzij anders vermeld, niet gespecificeerd. - PROC8a, PROC9: 1-10 L/minuut. - PROC8b: 10-100 L/minuut.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur van de activiteit: - PROC1, PROC3: <=8 uur/dag. - PROC5, PROC8a: <=4 uur/dag (blootstellingsduur voor werknemers: <= 1 uur/dag). - PROC8b, PROC9: <=1 uur/dag. - PROC15: <=15 minuten/dag.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Blootgesteld huidoppervlak: - PROC1, PROC3, PROC5, PROC15: 240 cm ² (één hand, alleen bovenkant). - PROC9: 480 cm ² (twee handen, alleen bovenkant). - PROC8a, PROC8b: 960 cm ² (twee handen).
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:	Locatie: Binnengebruik. Domein: Industrieel gebruik. Procestemperatuur: - PROC1, PROC9, PROC15: <= 40 °C. - PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b: <= 25 °C. Gebruikt beoordelingsprogramma: - PROC1: ECETOC TRA - werknemer v3 voor inademing en huidblootstelling. - PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: 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): - PROC3: Activiteiten met open vloeistofoppervlakken en open reservoirs - activiteiten met relatief ongestoorde oppervlakken. Activiteiten met geagiteerde oppervlakken; open oppervlak <0.1 m2. Vervuiling: Laag insluitingsniveau (90% reductie). - PROC5: Activiteiten met open vloeistofoppervlakken en open reservoirs - activiteiten met relatief ongestoorde oppervlakken. Activiteiten met geagiteerde oppervlakken; open oppervlak <0.1 m2. Insluiting: open proces. - PROC8a: Overdracht van vloeistofproducten - vallende vloeistoffen; laden met spatvorming. Insluiting: open proces. Hantering van verontreinigde objecten: Activiteiten met behandelde/verontreinigde objecten (oppervlak 0.3- 1 m2). - PROC8b: Overdracht van vloeistofproducten - vallende vloeistoffen; laden met spatvorming. Insluiting: hantering die het contact tussen het product en de aangrenzende lucht vermindert. - PROC9: Overdracht van vloeibare producten - bodembelasting. - PROC15: Hantering van verontreinigde objecten: Verontreinigingsniveau: 10-90% van oppervlak; Activiteiten met behandelde/verontreinigde objecten (oppervlak <0.1 m2). Insluiting: open proces.
--	---

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:	Algemene ventilatie: Basale algemene ventilatie (1-3 luchtverversingen per uur): 0%. 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-beheersysteem: Geavanceerd.
---	---

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Bescherming van de ademhalingswegen: Niet vereist. Oogbescherming: Ja (gezichtsmaskers, brillen of veiligheidsbrillen met zijschermen die bestand zijn tegen chemische stoffen wanneer er een kans bestaat op direct contact). Huidbescherming: - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%). - PROC8a: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met training voor specifieke activiteit) (Effectiviteit huidbescherming: 95%).
---	---

Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd. Minimalisering van fasen/werktaken met de handen. Minimalisering van spatten en morsen. Vermijding van het aanraken van vervuilde gereedschappen en voorwerpen. Geregeld schoonmaken van apparatuur en werkruimte. Personeel opleiden over verantwoord werken. Er is management/toezicht ingesteld om te controleren of de risicobeheersmaatregelen actief zijn en op de juiste manier worden gebruikt en of de operationele voorwaarden worden gevolgd. Voor taken waarbij mogelijk spatten kunnen ontstaan worden de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen aanbevolen: gezichtsmasker, voor de stof/taak geschikte handschoenen en volledige gezichtsbedekking met geschikte lichtgewicht barrièrematerialen (zoals overalls).
---	--

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen:	Emissie naar het milieu kan variëren afhankelijk van de grootte van de samenstellingslocatie, conform de IFRA-richtlijn (2012). Het vormt niet meer dan 0,5% van het gebruiksvolume voor kleinere samenstellingslocaties, terwijl dit voor grote/middelgrote vestigingen niet meer dan 0,2% is. Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.
Productkenmerken:	Aggregatietoestand: vloeibaar.

Naam van VIB: Kalama* Osyrol*

Gebruikte hoeveelheden: Maximaal dagelijks gebruik op een locatie: 0,026 ton/dag (grote/middelgrote locatie); 0,00021 ton/dag ((kleine locatie).
 Maximaal jaarlijks gebruik op een locatie: 6,5 ton/jaar (grote/middelgrote locatie); 0,052 ton/jaar (kleine locatie).
 Percentage van tonnage gebruikt op regionale schaal: 80 % (grote/middelgrote locatie); 2 % (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: 0,65 kg/dag (grote/middelgrote locatie)(SpERC IFRA 2.1a.v1), 0,00525 kg/dag (kleine locatie)(SpERC IFRA 2.1b.v1).
 Emissiefractie naar afvalwater van proces: (oorspronkelijke emissie): 0,002; (uiteindelijke emissie): 0,002. Lokale emissiesnelheid: 0,052 kg/dag (grote/middelgrote locatie)(SpERC IFRA 2.1a.v1); (oorspronkelijke emissie): 0,005; (uiteindelijke emissie): 0,005. Lokale emissiesnelheid: 0,00105 kg/dag (kleine locatie)(SpERC IFRA 2.1b.v1).
 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 (Effectiviteit water: 9,457%).
 Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).

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

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

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

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PROC5, PROC8a
 Methode van blootstellingsbeoordeling: PROC1: ECETOC TRA Worker v3. PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: ECETOC TRA v3 voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Werknemer, langdurig, systemisch	Huid	0,823 mg/kg lichaamsgewicht/ dag	0,361	PROC5
Werknemer, langdurig, systemisch	Inademing	2,8 mg/m3	0,349	PROC8a
Werknemer, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,485	PROC5

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC2 (SpERC IFRA 2.1a.v1, IFRA 2.1b.v1)
 Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.

Blootstellingsschatting:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,0024 mg/L (a)/ 0,0000949 mg/L (b)	0,013(a)/ <0,01 (b)	(a) grote/middelgrote locatie/ (b) kleine locatie
Zoetwatersediment	0,048 mg/kg dw (a)/ 0,0019 mg/kg dw (b)	0,013(a)/ <0,01 (b)	(a) grote/middelgrote locatie/ (b) kleine locatie

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zeewater	0,000241 mg/L (a)/ 0,0000107 mg/L (b)	0,013(a)/ <0,01 (b)	(a) grote/middelgrote locatie/ (b) kleine locatie
Zeewatersediment	0,00484 mg/kg dw (a)/ 0,000214 mg/kg dw (b)	0,013(a)/ <0,01 (b)	(a) grote/middelgrote locatie/ (b) kleine locatie
Bodem	0,00275 mg/kg dw (a)/ 0,0000636 mg/kg dw (b)	0,044 (a) / <0,01 (b)	(a) grote/middelgrote locatie/ (b) kleine locatie
STP	0,024 mg/L (a)/ 0,000475 mg/L (b)	<0,01 (a)/ <0,01 (b)	(a) grote/middelgrote locatie/ (b) kleine locatie
Mens via milieu	0,000129 mg/m ³ / 0,000111 mg/kg lichaamsgewicht/dag (a) / 0,00000578 mg/m ³ / 0,00000504 mg/kg lichaamsgewicht/dag (b)	<0,01 / <0,01 (a) / <0,01 / <0,01 (b)	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	(a) grote/middelgrote locatie/ (b) kleine locatie

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

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

Gezondheid: Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden uit hoofdstuk 2 geïmplementeerd worden. Waar andere risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden zijn geadopteerd, moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's worden beheerst tot ten minste equivalente niveaus. Binnengebruik, zonder LEV_k, met handschoenen, geen ademhalingsapparaat vereist. Duur van activiteit: PROC1, PROC3: ≤8 uur/dag. PROC5, PROC8a: ≤4 uur/dag (blootstellingsduur voor werknemers: ≤1 uur/dag). PROC8b, PROC9: ≤1 uur/dag. PROC15: ≤15 minuten/dag. Concentratie van de stof: PROC1, PROC3, PROC5, PROC15: ≤100%. PROC8a, PROC8b, 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 (3): Formulering - GES2 Formulering van geparfumeerde eindproducten

1. Blootstellingsscenario (3)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Formulering - GES2 Formulering van geparfumeerde eindproducten

Lijst met gebruiksdescriptors:

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

Milieuemissie categorie (ERC): ERC2 (SpERC AISE en Cosmetics Europe (CE)).

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:

- IFRA SG-1: AISE korrelige en laagviskeuze vloeistoffen (grote locatie)(AISE 2.1.a.g).

- IFRA SG-2: AISE korrelige en laagviskeuze vloeistoffen (middelgrote locatie)(AISE 2.1.b,h).

Naam van VIB: Kalama* Osyrol*

- IFRA SG-3: AISE korrelige en laagviskeuze vloeistoffen (kleine locatie)(AISE 2.1.c,i).
- IFRA SG-4: AISE hoogviskeuze vloeistoffen+CE/AISE vaste producten+CE laagviskeuze vloeistoffen (grote locatie)(AISE 2.1.j+CE/AISE 2.3.a +CE2.1.a).
- IFRA SG-5: AISE hoogviskeuze vloeistoffen+CE/AISE vaste producten+CE laagviskeuze vloeistoffen (middelgrote locatie)(AISE 2.1.k+CE/AISE 2.3.b+CE2.1.b).
- IFRA SG-6: AISE hoogviskeuze vloeistoffen+CE/AISE vaste producten+CE laagviskeuze vloeistoffen (kleine locatie)(AISE 2.1.l+CE/AISE 2.3.c +CE2.1.c).
- IFRA SG-7: AISE + CE fijne geurstoffen (reiniging met oplosmiddel)(grote/middelgrote/kleine locatie)(CE 2.2a-c).
- IFRA SG-8: ERC2-norm (grote/middelgrote/kleine locatie)(CE 2.1.d-j).

Zie het Richtsnoer voor informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, Hoofdstuk R.12, van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) voor meer informatie over gestandaardiseerde gebruiksdesscriptors: Gebruiksdescriptorsysteem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). 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:	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: <ul style="list-style-type: none">- PROC1: <=100%- PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: <=25%- PROC8a, PROC9, PROC14: <=1% Aggregatietoestand: vloeibaar. Dampspanning: 631 Pa bij 25 °C; 1660 Pa bij 40°C.
Gebruikte hoeveelheden:	Toepassingsnelheid (voor blootstelling door inademing): Tenzij anders vermeld, niet gespecificeerd. <ul style="list-style-type: none">- PROC8a, PROC8b: 1-10 L/minuut.- PROC9: 10-100 L/minuut.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur van activiteit: <ul style="list-style-type: none">- PROC1, PROC14: <=8 uur/dag.- PROC3, PROC8a: <=4 uur/dag.- PROC5, PROC8b, PROC9: <=1 uur/dag.- PROC15: <=15 minuten/dag.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Blootgesteld huidoppervlak: <ul style="list-style-type: none">- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (één hand, alleen bovenkant).- PROC5, PROC9, PROC14: 480 cm² (twee handen, alleen bovenkant).- PROC8a, PROC8b: 960 cm² (twee handen).
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:	Locatie: Binnengebruik. Domein: Industrieel gebruik. Procestemperatuur: <ul style="list-style-type: none">- PROC1, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: <= 40 °C.- PROC3: <= 25 °C. Gebruikt beoordelingsprogramma: <ul style="list-style-type: none">- PROC1: ECETOC TRA - werknemer v3 voor inademing en huidblootstelling.- PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: 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:	<p>Activiteitsklasse - subklasse (ART v1.5):</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROC3: Activiteiten met open vloeistofoppervlakken en open reservoirs - activiteiten met relatief ongestoorde oppervlakken. Activiteiten met geagiteerde oppervlakken; open oppervlak 0.1-0.3 m2. Vervuiling: Laag insluitingsniveau (90% reductie). - PROC5: Activiteiten met open vloeistofoppervlakken en open reservoirs - activiteiten met geagiteerde oppervlakken. Activiteiten met geagiteerde oppervlakken; open oppervlak 0.1-0.3 m2. Insluiting: open proces. - PROC8a: Overdracht van vloeistofproducten - vallende vloeistoffen; laden met spatvorming. Insluiting: open proces. - PROC8b: Overdracht van vloeistofproducten - vallende vloeistoffen; laden met spatvorming. Insluiting: hantering die het contact tussen het product en de aangrenzende lucht vermindert. - PROC9: Overdracht van vloeibare producten - bodembelasting. - PROC14: Samenpersen van poeders, granulaten of pelletmateriaal. Insluiting: open proces. - PROC15: Hantering van verontreinigde objecten: Verontreinigingsniveau: >90% van oppervlak; Activiteiten met behandelde/verontreinigde objecten (oppervlak <0.1 m2).
--	---

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:	<p>Algemene ventilatie: Basale algemene ventilatie (1-3 luchtverversingen per uur): 0%.</p> <p>Vervuiling:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Plaatselijke afzuiging: Niet vereist.</p> <p>Plaatselijke afzuiging (voor huidbescherming): Niet vereist.</p> <p>Arbo-beheersysteem: Geavanceerd.</p>
---	---

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	<p>Bescherming van de ademhalingswegen: Niet vereist.</p> <p>Oogbescherming: Ja (gezichtsmaskers, brillen of veiligheidsbrillen met zijschermen die bestand zijn tegen chemische stoffen wanneer er een kans bestaat op direct contact).</p> <p>Huidbescherming:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROC8a, PROC9, PROC14: Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%). - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%).
---	--

Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	<p>Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd.</p> <p>Minimalisering van fasen/werktaken met de handen.</p> <p>Minimalisering van spatten en morsen.</p> <p>Vermijding van het aanraken van vervuilde gereedschappen en voorwerpen.</p> <p>Geregeld schoonmaken van apparatuur en werkruimte.</p> <p>Personeel opleiden over verantwoord werken.</p> <p>Er is management/toezicht ingesteld om te controleren of de risicobeheersmaatregelen actief zijn en op de juiste manier worden gebruikt en of de operationele voorwaarden worden gevolgd.</p> <p>Voor taken waarbij mogelijk spatten kunnen ontstaan worden de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen aanbevolen: gezichtsmasker, voor de stof/taak geschikte handschoenen en volledige gezichtsbedekking met geschikte lichtgewicht barrièrematerialen (zoals overalls).</p>
---	---

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:

- IFRA SG-1: 0,047 ton/dag.
- IFRA SG-2: 0,019 ton/dag.
- IFRA SG-3: 0,0001 ton/dag.
- IFRA SG-4: 0,14 ton/dag.
- IFRA SG-5: 0,0073 ton/dag.
- IFRA SG-6: 0,000073 ton/dag.
- IFRA SG-7: 0,021 ton/dag.
- IFRA SG-8: 0,0021 ton/dag..

Maximaal jaarlijks gebruik op een locatie:

- IFRA SG-1: 11,7 ton/jaar.
- IFRA SG-2: 4,7 ton/jaar.
- IFRA SG-3: 0,025 ton/jaar.
- IFRA SG-4: 3,4 ton/jaar.
- IFRA SG-5: 1,8 ton/jaar.
- IFRA SG-6: 0,018 ton/jaar.
- IFRA SG-7: 5,2 ton/jaar.
- IFRA SG-8: 0,52 ton/jaar.

Percentage van tonnage gebruikt op regionale schaal:

- IFRA SG-1: 45 %.
- IFRA SG-2: 18%.
- IFRA SG-3: 1,4 %.
- IFRA SG-4: 13 %.
- IFRA SG-5: 7 %.
- IFRA SG-6: 0,7 %.
- IFRA SG-7: 20 %.
- IFRA SG-8: 2 %.

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: Tenzij anders vermeld, (oorspronkelijke emissie): 0,0; (uiteindelijke emissie): 0,0. Lokale emissiesnelheid: 0 kg/dag. IFRA SG-8: (oorspronkelijke emissie): 0,025; (uiteindelijke emissie): 0,025. Lokale emissiesnelheid: 0,053 kg/dag.

Emissiefractie naar afvalwater van proces:

- IFRA SG-1: (initiële emissie): 0,0001; (uiteindelijke emissie): 0,0001. Lokale emissiesnelheid: 0,00468 kg/dag.
- IFRA SG-2: (initiële emissie): 0,001; (uiteindelijke emissie): 0,001. Lokale emissiesnelheid: 0,019 kg/dag.
- IFRA SG-3: (initiële emissie): 0,002; (uiteindelijke emissie): 0,002. Lokale emissiesnelheid: 0,0002 kg/dag.
- IFRA SG-4: (initiële emissie): 0,001; (uiteindelijke emissie): 0,001. Lokale emissiesnelheid: 0,135 kg/dag.
- IFRA SG-5: (initiële emissie): 0,002; (uiteindelijke emissie): 0,002. Lokale emissiesnelheid: 0,015 kg/dag.
- IFRA SG-6: (initiële emissie): 0,004; (uiteindelijke emissie): 0,004. Lokale emissiesnelheid: 0,000292 kg/dag.
- IFRA SG-7: (initiële emissie): 0,0; (uiteindelijke emissie): 0,0. Lokale emissiesnelheid: 0 kg/dag.
- IFRA SG-8: (initiële emissie): 0,02; (uiteindelijke emissie): 0,02. Lokale emissiesnelheid: 0,042 kg/dag.

Emissiefractie naar bodem van proces: Tenzij anders vermeld, (uiteindelijke emissie): 0,0. IFRA SG-8: (uiteindelijke emissie): 0,0001.

Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken:	<p>Afgifte van droog slib aan landbouwgrond: Ja (standaard).</p> <p>Procefefficiëntie: Proces geoptimaliseerd voor zeer efficiënt gebruik van grondstoffen (zeer minimale milieu-emissie)</p> <p>Gebruikelijke maatregelen die emissies aan afvalwater verlagen kunnen omvatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gesloten geautomatiseerd proces en/of gesloten overdrachtssysteem en/of gesloten batchsystemen en/of semi-gesloten overdrachtssysteem en/of batchproductie van eindproduct; - Gecentraliseerde procesregeling; - Hergebruik van "grijs proceswater" voor reiniging; - Geoptimaliseerde en/of geautomatiseerde systemen voor het transport en de behandeling van grondstoffen die algemene blootstellingsniveaus en incidentele lozingen minimaliseren; - Verminderd aantal overdrachts- en reinigingsbewerkingen door productie van verschillende producten uit één voormengsel (masterbatch) waaraan bepaalde ingrediënten toegevoegd worden om de eindproducten op te leveren; - Speciale opslagtanks voor grondstoffen, voormengsels en eindproducten; - Terugwinning van materialen door het hergebruik van reststoffen van korrelvormige reinigingsmiddelen in reinigingsstappen bij verpakings- of overdrachtsleidingen in de slurries. <p>Apparatuurreiniging:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IFRA SG-1, IFRA SG-2: Reststoffen van korrelvormige reinigingsmiddelen die zijn teruggewonnen bij verpakings- of overdrachtsleidingen worden hergebruikt in de slurries. Apparatuurreiniging met minimale afvoer naar afvalwater. Gebruikelijke geïmplementeerde maatregelen ter vermindering van emissies aan afvalwater kunnen zijn: Chemische reiniging van apparatuur (zoals het gebruik van absorberende materialen en stofzuigen waaronder verbranding van het resulterende vaste afval); Reiniging met zogenaamde "pigs"; reiniging met zogenaamde "cleaning in place" (CIP-systeem); stoomreiniging; handmatige verwijdering van restproducten die aan de apparatuur hechten (zoals door handmatig schrobben, stofzuigen etc.); gebruik van dubbelgevoerde systemen (bijv. reactorafdekking voor eenmalig gebruik die na gebruik wordt verbrand als vast afval). - IFRA SG-3: Reststoffen van korrelvormige reinigingsmiddelen die zijn teruggewonnen bij verpakings- of overdrachtsleidingen worden hergebruikt in de slurries. Apparatuur gereinigd met water, waswater afgevoerd met afvalwater. - IFRA SG-4, IFRA SG-5: Apparatuurreiniging met minimale afvoer naar afvalwater. Gebruikelijke geïmplementeerde maatregelen ter vermindering van emissies aan afvalwater kunnen zijn: Chemische reiniging van apparatuur (zoals het gebruik van absorberende materialen en stofzuigen waaronder verbranding van het resulterende vaste afval); Reiniging met zogenaamde "pigs"; reiniging met zogenaamde "cleaning in place" (CIP-systeem); stoomreiniging; handmatige verwijdering van restproducten die aan de apparatuur hechten (zoals door handmatig schrobben, stofzuigen etc.); gebruik van dubbelgevoerde systemen (bijv. reactorafdekking voor eenmalig gebruik die na gebruik wordt verbrand als vast afval). - IFRA SG-6, IFRA SG-8: Apparatuur gereinigd met water, waswater afgevoerd met afvalwater. - IFRA SG-7: Apparatuur gereinigd met organisch oplosmiddel, waswater wordt opgevangen en afgevoerd als oplosmiddelfaval.
---	---

Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	<p>Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (Effectiviteit water: 9,457%).</p> <p>Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).</p>
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	<p>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.)</p>
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	<p>Externe herwinning en recycling van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.</p>
Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	<p>Alle risicobeheersmaatregelen moeten ook dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke regelgeving.</p> <p>Algemene goede praktijken: Geschoold personeel, lozingsbescherming met afvalhergebruik.</p>

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PROC3, PROC5, PROC8a

Naam van VIB: Kalama* Osyrol*

Methode van blootstellingsbeoordeling: PROC1: ECETOC TRA Worker v3. PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: ECETOC TRA v3 voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Werknemer, langdurig, systemisch	Huid	0,823 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,361	PROC8a
Werknemer, langdurig, systemisch	Inademing	2 mg/m3	0,249	PROC3, PROC5
Werknemer, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,451	PROC8a

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC2 (IFRA SG-4, IFRA SG-8)

Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Blootstellingsschatting:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,00616 mg/L	0,034	ERC2 (IFRA SG-4)
Zoetwatersediment	0,123 mg/kg dw	0,034	ERC2 (IFRA SG-4)
Zeewater	0,000617 mg/L	0,034	ERC2 (IFRA SG-4)
Zeewatersediment	0,012 mg/kg dw	0,034	ERC2 (IFRA SG-4)
Bodem	0,00677 mg/kg dw	0,109	ERC2 (IFRA SG-4)
STP	0,061 mg/L	<0,01	ERC2 (IFRA SG-4)
Mens via milieu	0,0000147 mg/m3 / 0,0000861 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal (ERC2 (IFRA SG-8))
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	ERC2 (IFRA SG-8)

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

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

Gezondheid: Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden uit hoofdstuk 2 geïmplementeerd worden. Waar andere risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden zijn geadopteerd, moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's worden beheerst tot ten minste equivalente niveaus. Binnengebruik, zonder LEV, met handschoenen (PROC1, PROC3, PROC8b, PROC15), geen ademhalingsapparaat vereist. Duur van activiteit: PROC1, PROC14: <=8 uur/dag. PROC3, PROC8a: <=4 uur/dag. PROC5, PROC8b, PROC9: <=1 uur/dag. PROC15: <=15 minuten/dag. Concentratie van de stof: PROC1: <=100%. 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 of een combinatie daarvan. Als opschaling een toestand van onveilig gebruikt blootlegt (d.w.z. RCR's >1), zijn extra RMM's of een locatiespecifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Blootstellingsscenario (4): Gebruik op industriële locaties - GES3 Industrieel eindgebruik van was- en reinigingsproducten

1. Blootstellingsscenario (4)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

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

Lijst met gebruiksdescriptors:

Productcategorie (PC): PC35

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

Milieuemissie categorie (ERC): ERC4 (SpERC AISE 4.1.v.2)

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).

Naam van VIB: Kalama* Osyrol*

- 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:

CS1: ERC4.

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

SpERC AISE 4.1.v.2: Industrieel gebruik van watergedragen verwerkingshulpmiddelen.

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 borstelmethod (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 oppervlaktereiniger. Gebruik onder hoge druk (PROC7, PROC8b).

- AISE P907 Gevel- en oppervlaktereiniger. 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). 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:	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: <=1%. Aggregatietoestand: vloeibaar. Dampspanning: 447,3 Pa bij 20 °C; 631 Pa bij 25 °C; 1660 Pa bij 40°C.
Gebruikte hoeveelheden:	Toepassingsnelheid (voor blootstelling door inademing): Tenzij anders vermeld, niet gespecificeerd. - PROC7 (CS7, CS10): matige aanbrengsnelheid (0.3-3 L/minuut). - PROC7 (CS8, CS11): hoge aanbrengsnelheid (>3 L/minuut). - PROC8b (CS14): <1000 L/minuut. - PROC8b (CS16): 10-100 L/minuut.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur van activiteit: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC7 (CS9-CS11), PROC8b (CS13, CS17), PROC13: <=8 uur/dag. - PROC7 (CS7, CS8), PROC8b (CS14-CS16): <=1 uur/dag. - PROC10: <=4 uur/dag. - PROC8b (CS12): <=15 minuten/dag.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Blootgesteld huidoppervlak: - PROC1: 240 cm ² (één hand, alleen bovenkant). - PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm ² (twee handen, alleen bovenkant). - PROC8b, PROC10: 960 cm ² (twee handen). - PROC7: 1500 cm ² 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: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC7 (CS7, CS8), PROC8b (CS12, CS14-CS17), PROC13: <= 40 °C. - PROC7 (CS9-CS11), PROC10: <= 25 °C. - PROC8b (CS13): 20 °C. Gebruikt beoordelingsprogramma: - PROC1, PROC7 (CS8), PROC8b (CS12, CS13, CS15, CS17), PROC13: ECETOC TRA - werknemer v3 voor inademing en huidblootstelling. - PROC2, PROC4, PROC7 (CS7, CS9-CS11), PROC8b (CS14, CS16), 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:	<p>Activiteitsklasse - subklasse (ART v1.5):</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC2: Activiteiten met open vloeistofoppervlakken en open reservoirs - activiteiten met relatief ongestoorde oppervlakken. Open oppervlak 0,1-0,3 m².- PROC4: Activiteiten met open vloeistofoppervlakken en open reservoirs - activiteiten met geagiteerde oppervlakken. Activiteiten met geagiteerde oppervlakken; open oppervlak 0,1-0,3 m². Geen scheiding.- PROC7 (CS7, CS8): Spuiten van vloeistoffen - oppervlaktespuiten van vloeistoffen. Spuitrichting: Spuiten in elke richting (waaronder bovenwaarts). In de ademzone van de werknemer.- PROC7 (CS9): Spuiten van vloeistoffen - spuiten van vloeistoffen in een ruimte. In de ademzone van de werknemer.- PROC7 (CS10): Spuiten van vloeistoffen - oppervlaktespuiten van vloeistoffen. Spuitrichting: Alleen horizontaal of neerwaarts spuiten. In de ademzone van de werknemer.- PROC7 (CS11): Spuiten van vloeistoffen - oppervlaktespuiten van vloeistoffen. Spuittechniek: Spuiten met behulp van perslucht onder hoge druk. Spuitrichting: Spuiten in elke richting (waaronder bovenwaarts). Niet in de ademzone van de werknemer.- PROC8b (CS14, CS16): Overdracht van vloeistofproducten - vallende vloeistoffen; laden met spatvorming. Insluiting: hantering die het contact tussen het product en de aangrenzende lucht vermindert.- PROC10: Verspreiding van vloeistofproducten. Verspreiding van vloeistoffen op oppervlakken of werkstukken: >3 m²/uur.
--	--

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:	<p>Algemene ventilatie: Basale algemene ventilatie (1-3 luchtverversingen per uur): 0% (gebruik binnenshuis). Buiten (buitengebruik).</p> <p>Vervuiling:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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. <p>Plaatselijke afzuiging: Tenzij anders vermeld, Niet vereist.</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC13: Ja (90% effectiviteit).- PROC7 (CS9), PROC8b (CS17): Ja (95% effectiviteit). <p>Plaatselijke afzuiging (voor huidbescherming): Tenzij anders vermeld, Niet vereist.</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC13: Ja (90% effectiviteit). <p>Arbo-beheerssysteem: Geavanceerd.</p>
---	--

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	<p>Bescherming van de ademhalingswegen: Tenzij anders vermeld, Niet vereist.</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC7 (CS7, CS8, CS10): Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%).- PROC7 (CS11): Ja (ademhalingsapparaat met APF van 20) (Effectiviteit inademing: 95%). <p>Oogbescherming: Ja (gezichtsmaskers, brillen of veiligheidsbrillen met zijschermen die bestand zijn tegen chemische stoffen wanneer er een kans bestaat op direct contact).</p> <p>Huidbescherming:</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b (CS16): Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%).- PROC7, PROC8b (CS12-CS15, CS17), PROC10, PROC13: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%).
---	---

Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	<p>Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd.</p> <p>Minimalisering van fasen/werktaken met de handen.</p> <p>Minimalisering van spatten en morsen.</p> <p>Vermijding van het aanraken van vervuilde gereedschappen en voorwerpen.</p> <p>Geregeld schoonmaken van apparatuur en werkruimte.</p> <p>Personeel opleiden over verantwoord werken.</p> <p>Er is management/toezicht ingesteld om te controleren of de risicobeheersmaatregelen actief zijn en op de juiste manier worden gebruikt en of de operationele voorwaarden worden gevolgd.</p> <p>Voor taken waarbij mogelijk spatten kunnen ontstaan worden de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen aanbevolen: gezichtsmasker, voor de stof/taak geschikte handschoenen en volledige gezichtsbedekking met geschikte lichtgewicht barrièrematerialen (zoals overalls).</p>
---	---

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen:	Industrieel gebruik wordt beschouwd als wijdverspreid gebruik tezamen met andere eindtoepassingen van geparfumeerde producten. Industriële consumptieproducten zijn vergelijkbaar met producten die gebruikt worden door professionals en consumenten en emissies zullen plaatsvinden in de stroom afvalwater (IFRA 2012). Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.
Productkenmerken:	Aggregatietoestand: vloeibaar.
Gebruikte hoeveelheden:	Maximaal dagelijks gebruik op een locatie: 0,0000021 ton/dag. Maximaal jaarlijks gebruik op een locatie: 0,00078 ton/jaar. Percentage van tonnage gebruikt op regionale schaal: 4 %.
Frequentie en duur van gebruik:	Emissiedagen: 220 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:	Industrieel gebruik. Gebruik binnenshuis. Emissiefractie naar lucht van proces (oorspronkelijke emissie): 0,0; (uiteindelijke emissie): 0,0. Lokale emissiesnelheid: 0 kg/dag (SpERC AISE 4.1.v2). Emissiefractie naar afvalwater van proces (oorspronkelijke emissie): 1,0; (uiteindelijke emissie): 1,0. Lokale emissiesnelheid: 0,00214 kg/dag (SpERC AISE 4.1.v2). Emissiefractie naar bodem van proces (uiteindelijke emissie): 0,0 (SpERC AISE 4.1.v2). 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). Procefficiëntie: Geoptimaliseerd watergebruik door bijv.: Hergebruik van spoelwater. Chemisch afval - discontinue en continue generatie: Afgewerkte vloeistof die is afgevoerd naar afvalwater.
Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (Effectiviteit water: 9,457%). Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe behandeling en afvoer van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe herwinning en recycling van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	Alle risicobeheersmaatregelen moeten ook dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke regelgeving.

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PROC4, PROC7, PROC13

Methode van blootstellingsbeoordeling: PROC1, PROC7 (CS8), PROC8b (CS12, CS13, CS15, CS17), PROC13: ECETOC TRA Worker v3. PROC2, PROC4, PROC7 (CS7, CS9-CS11), PROC8b (CS14, CS16), PROC10: ECETOC TRA v3 voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Werknemer, langdurig, systemisch	Huid	0,686 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,301	PROC4
Werknemer, langdurig, systemisch	Inademing	3,923 mg/m3	0,489	PROC13
Werknemer, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellingsroutes	N.v.t.	0,537	PROC7 (CS9)

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC4

Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.

Blootstellingsschatting:

<u>Compartment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,000144 mg/L	<0,01	
Zoetwatersediment	0,00289 mg/kg dw	<0,01	
Zeewater	0,0000156 mg/L	<0,01	
Zeewatersediment	0,000313 mg/kg dw	<0,01	
Bodem	0,000117 mg/kg dw	<0,01	
STP	0,000969 mg/L	<0,01	
Mens via milieu	0,00000484 mg/m ³ / 0,00000896 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

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

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

Gezondheid:	Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden uit hoofdstuk 2 geïmplementeerd worden. Waar andere risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden zijn geadopteerd, moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's worden beheerst tot ten minste equivalente niveaus. Binnen/buitengebruik, PROC7 (CS9), PROC8b (CS17) PROC13: plaatselijke afzuiging in gebruik, PROC7, PROC8b (CS12-CS15, CS17), PROC10, PROC13: met handschoenen. Duur van activiteit: PROC1, PROC2, PROC4, PROC7 (CS9-CS11), PROC8b (CS13, CS17), PROC13: <=8 uur/dag. PROC7 (CS7, CS8), PROC8b (CS14-CS16): <=1 uur/dag. PROC10: <=4 uur/dag. PROC8b (CS12): <=15 minuten/dag. Bescherming van de ademhalingswegen: PROC7 (CS7, CS8, CS10): Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%). PROC7 (CS11): Ja (ademhalingsapparaat met APF van 20) (Effectiviteit inademing: 95%). Concentratie van de stof: <=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 of een combinatie daarvan. Als opschaling een toestand van onveilig gebruikt blootlegt (d.w.z. RCR's >1), zijn extra RMM's of een locatiespecifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Blootstellingsscenario (5): Gebruik door professionele werknemers - GES4 Professioneel eindgebruik van was- en reinigingsproducten

1. Blootstellingsscenario (5)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

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

Lijst met gebruiksdcriptors:

Productcategorie (PC): PC35

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).

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).

Naam van VIB: Kalama* Osyrol*

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, storten, opzakken en wegen.

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

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

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).

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).

Naam van VIB: Kalama* Osyrol*

- 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). Nadere informatie over CEFIC (The European Chemical Industry Council) Specifieke Environmentale 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:	Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd. Roken, eten en drinken op de werkplek zijn verboden. Gemorst materiaal wordt direct opgeruimd.
Productkenmerken:	Concentratie van substantie: Tenzij anders is vermeld, dekt dit concentraties $\leq 1\%$. PROC11 (CS25): $\leq 0,5\%$. Aggregatietoestand: vloeibaar. Dampspanning: 631 Pa bij 25 °C; 1660 Pa bij 40°C.
Gebruikte hoeveelheden:	Toepassingsnelheid (voor blootstelling door inademing): Tenzij anders vermeld, niet gespecificeerd. - PROC8a (CS6): stroomoverdracht < 100 l/minuut. - PROC8a (CS8, CS9): stroomoverdracht < 10 l/minuut; gebruikssnelheid 10 l/minuut. - PROC8a (CS10, CS11): 100-1000 L/minuut. - PROC10 (CS14, CS16, CS17, CS19): $\leq 0,1$ l/minuut (borstelen). - PROC11 (C21-C23): matige aanbrengsnelheid (0.3-3 l/minuut). - PROC11 (CS24, CS25): hoge aanbrengsnelheid (> 3 l/minuut); gebruikssnelheid < 10 kg/minuut. - PROC11 (CS24, CS25): high application rate (> 3 L/minute); use rate < 10 kg/minute.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur van activiteit: - PROC1, PROC2, PROC4 (CS5), PROC10 (CS16-CS20), PROC13: ≤ 8 uur/dag. - PROC11 (CS25): ≤ 4 uur/dag. - PROC8a (CS7, CS9-CS11), PROC10 (CS13-CS15), PROC11 (CS21-CS24): ≤ 1 uur/dag. - PROC4 (CS4), PROC8a (CS6, CS8), PROC8b: ≤ 15 minuten/dag. Duur dekt blootstelling (inademing): - PROC10 (CS19): ≤ 4 uur/dag. - PROC11 (CS21-CS23): ≤ 15 minuten/dag.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Blootgesteld huidoppervlak: - PROC1: 240 cm ² (één hand, alleen bovenkant). - PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm ² (twee handen, alleen bovenkant). - PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm ² (twee handen). - PROC11: 1500 cm ² twee handen en bovenste polsen).

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

Locatie:

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

Domein: Beroepsmatig gebruik.

Procestemperatuur:

- PROC1, PROC2, PROC4 (CS4), PROC8a (CS6-CS8, CS10, CS11), PROC8b, PROC10 (CS13), PROC13: ≤ 40 °C.
- PROC4 (CS5), PROC8a (CS9), PROC10 (CS14-CS20), PROC11: ≤ 25 °C.

Gebruikt beoordelingsprogramma:

- PROC1, PROC4 (CS4), PROC8a (C7), PROC8b: ECETOC TRA - werknemer v3 voor inademing en huidblootstelling.
- PROC2, PROC4 (CS5), PROC8a (CS6, CS8, CS10, CS11), PROC10 (CS13, CS15, CS18, CS20), PROC11 (CS21, CS22, CS24), PROC13: ECETOC TRA - werknemer v3 voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling.
- PROC8a (CS9), PROC10 (CS14, CS16, CS17, CS19), PROC11 (CS23, CS25): 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 relatief ongestoorde oppervlakken. Activiteiten met geagiteerde oppervlakken; open oppervlak 1-3 m². Vervuiling: Laag insluitingsniveau (90% reductie).
- PROC4 (CS5): Activiteiten met open vloeistofoppervlakken en open reservoirs - activiteiten met relatief ongestoorde oppervlakken. Activiteiten met geagiteerde oppervlakken; open oppervlak 0,1-0,3 m². Insluiting: open proces.
- PROC8a (CS6, CS8-CS11): Overdracht van vloeistofproducten - vallende vloeistoffen; laden met spatvorming. Insluiting: open proces.
- PROC10 (CS13): Verspreiding van vloeistofproducten. Verspreiding van vloeistoffen op oppervlakken of werkstukken: 0,3-1 m²/uur.
- PROC10 (CS14, CS16, CS17, CS19): Verspreiding van vloeistofproducten. Verspreiding van vloeistoffen op oppervlakken of werkstukken: >3 m²/uur. In de ademzone van de werknemer. Gereedschap met handgrepen <30 cm lang.
- PROC10 (CS15, CS18, CS20): Verspreiding van vloeistofproducten. Verspreiding van vloeistoffen op oppervlakken of werkstukken: >3 m²/uur. In de ademzone van de werknemer.
- PROC11 (CS21-CS23): Spuiten van vloeistoffen - oppervlaktespuiten van vloeistoffen. Spuittechniek: Spuiten met perslucht zonder druk of onder lage druk. Spuitrichting: Spuiten in elke richting (waaronder bovenwaarts). In de ademzone van de werknemer.
- PROC11 (CS24): Verspreiding van vloeistofproducten. Spuittechniek: Spuiten met perslucht zonder druk of onder lage druk. Spuitrichting: Spuiten in elke richting (waaronder bovenwaarts).
- PROC11 (CS25): Spuiten van vloeistoffen - oppervlaktespuiten van vloeistoffen. Spuittechniek: Spuiten met behulp van perslucht onder hoge druk. Spuitrichting: Spuiten in elke richting (waaronder bovenwaarts). Niet in de ademzone van de werknemer. Alleen grote werkruimtes. Richting van de luchtstroom: weg van de werknemer.
- PROC13: Hantering van verontreinigde objecten: Verontreinigingsniveau: 10-90% van oppervlak; Activiteiten met behandelde/verontreinigde objecten (oppervlak 0,3-1 m²).

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

Algemene ventilatie: Basale algemene ventilatie (1-3 luchtverversingen per uur): 0% (gebruik binnenshuis). 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.
- PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13: Nee.

Plaatselijke afzuiging: Niet vereist.

Plaatselijke afzuiging (voor huidbescherming): Niet vereist.

Arbo-beheersysteem: 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 (CS16-CS18, CS20), PROC11 (CS24): Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%).
 - PROC11 (CS25): Ja (ademhalingsapparaat met APF van 20) (Effectiviteit inademing: 95%).
 Oogbescherming: Ja (gezichtsmaskers, brillen of veiligheidsbrillen met zijschermen die bestand zijn tegen chemische stoffen wanneer er een kans bestaat op direct contact).
 Huidbescherming:
 - PROC1, PROC2, PROC4 (CS5), PROC8a (CS8, CS9), PROC10 (CS14, CS16, CS17, CS19): Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%).
 - PROC13 (CS26): Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374) (Effectiviteit huidbescherming: 80%).
 - PROC4 (CS4), PROC8a (CS6, CS7, CS10, CS11), PROC8b, PROC10 (CS13, CS15, CS18, CS20), PROC11 (CS21-CS24), PROC13 (CS27): Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%).
 - PROC11 (CS25): Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met training voor specifieke activiteit) (Effectiviteit huidbescherming: 95%).

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

Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd.
 Minimalisering van fasen/werktaken met de handen.
 Minimalisering van spatten en morsen.
 Vermijding van het aanraken van vervuilde gereedschappen en voorwerpen.
 Geregeld schoonmaken van apparatuur en werkruimte.
 Personeel opleiden over verantwoord werken.
 Er is management/toezicht ingesteld om te controleren of de risicobeheersmaatregelen actief zijn en op de juiste manier worden gebruikt en of de operationele voorwaarden worden gevolgd.
 Voor taken waarbij mogelijk spatten kunnen ontstaan worden de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen aanbevolen: gezichtsmasker, voor de stof/taak geschikte handschoenen en volledige gezichtsbedekking met geschikte lichtgewicht barrièrematerialen (zoals overalls).

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: 0,0000021 ton/dag. Fractie van de plaatselijke hoofdbron: 0,00075. Percentage van tonnage gebruikt op regionale schaal: 4 %.
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): 1,0; (uiteindelijke emissie): 1,0. Lokale emissiesnelheid: 0,00214 kg/dag. Emissiefractie naar bodem van proces (uiteindelijke emissie): 0,0.
Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (Effectiviteit water: 9,457%). Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=20000 m3/d.
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

Gezondheid

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

Methode van blootstellingsbeoordeling: PROC1, PROC4 (CS4), PROC8a (C7), PROC8b: ECETOC TRA werknemer v3 voor inademing en huidblootstelling. PROC2, PROC4 (CS5), PROC8a (CS6, CS8, CS10, CS11), PROC10 (CS13, CS15, CS18, CS20), PROC11 (CS21, CS22, CS24), PROC13: ECETOC TRA werknemer v3 voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling. PROC8a (CS9), PROC10 (CS14, CS16, CS17, CS19), PROC11 (CS23, CS25): Het RiskofDerm Tier 2-model voor huidblootstelling. Geavanceerde REACH-tool (ART v1.5) voor inademingblootstelling. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Werknemer, langdurig, systemisch	Huid	0,71 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,311	PROC8a (CS9)
Werknemer, langdurig, systemisch	Inademing	3.923 mg/m3	0,489	PROC4 (CS4), PROC8b
Werknemer, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,5	PROC4 (CS5)

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC8a

Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.

Blootstellingsschatting:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,000144 mg/L	<0,01	
Zoetwatersediment	0,00289 mg/kg dw	<0,01	
Zeewater	0,0000156 mg/L	<0,01	
Zeewatersediment	0,000313 mg/kg dw	<0,01	
Bodem	0,000117 mg/kg dw	<0,01	
STP	0,000969 mg/L	<0,01	
Mens via milieu	0,0000484 mg/m3 / 0,00000897 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

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

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

Gezondheid:

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden uit hoofdstuk 2 geïmplementeerd worden. Waar andere risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden zijn geadopteerd, moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's worden beheerst tot ten minste equivalente niveaus. Binnen/buitengebruik, zonder LEV, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13: met handschoenen. Duur van activiteit: PROC1, PROC2, PROC4 (CS5), PROC10 (CS16-CS20), PROC13: <=8 uur/dag. PROC11 (CS25): <=4 uur/dag. PROC8a (CS7, CS9-CS11), PROC10 (CS13-CS15), PROC11 (CS21-CS24): <=1 uur/dag. PROC4 (CS4), PROC8a (CS6, CS8), PROC8b: <=15 minuten/dag. Bescherming van de ademhalingswegen: PROC8a (CS7), PROC10 (CS16-CS18, CS20), PROC11 (CS24): Ja (ademhalingsapparaat met APF van 10) (Effectiviteit inademing: 90%). PROC11 (CS25): Ja (ademhalingsapparaat met APF van 20) (Effectiviteit inademing: 95%). Concentratie van substantie: Tenzij anders is vermeld, dekt dit concentraties <=1%. PROC11 (CS25): <=0,5%.

Milieu:

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

Blootstellingsscenario (6): Gebruik door professionele werknemers - GES5 Professioneel eindgebruik van polijstmiddelen en wasmengsels

1. Blootstellingsscenario (6)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Lijst met gebruiksdcriptors:

Productcategorie (PC): PC31

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 gebruiksdcriptors: 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:	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: <=1%. Aggregatietoestand: vloeibaar. Dampspanning: 631 Pa bij 25 °C; 1660 Pa bij 40°C.
Gebruikte hoeveelheden:	Toepassingsnelheid (voor blootstelling door inademing): Tenzij anders vermeld, niet gespecificeerd. - PROC8b (CS3): stroomoverdracht 10-100 l/minuut. - PROC10 (CS4, CS5): <=0,1 l/minuut (borstelen). - PROC11 (CS6): lage aanbrengsnelheid (0,03-0,3 l/minuut). - PROC11 (CS7): lage aanbrengsnelheid (0,03-0,3 l/minuut); gebruikssnelheid <=0,3 l/minuut.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur van activiteit: - PROC2, PROC8b, PROC10 (CS5): <=8 uur/dag. - PROC11 (CS7): <=1 uur/dag. - PROC10 (CS4): <=4 uur/dag. - PROC11 (CS6): <=15 minuten/dag.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Blootgesteld huidoppervlak:
- PROC2: 480 cm² (twee handen, alleen bovenkant).
- PROC8b, PROC10: 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:
- PROC2, PROC8b, PROC10 (CS4): ≤ 40 °C.
- PROC10 (CS5), PROC11: ≤ 25 °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 relatief ongestoorde oppervlakken. Activiteiten met geagiteerde oppervlakken; open oppervlak 0,3-1 m². Vervuiling: Laag insluitingsniveau (90% reductie).
- PROC8b: TOverdracht van vloeistofproducten - vallende vloeistoffen; laden met spatvorming. Insluiting: hantering die het contact tussen het product en de aangrenzende lucht vermindert.
- PROC10 (CS4, CS5): Verspreiding van vloeistofproducten. Verspreiding van vloeistoffen op oppervlakken of werkstukken: 0,3-1 m²/uur. In de ademzone van de werknemer. 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). In de ademzone van de werknemer.
- PROC11 (CS7): Spuiten van vloeistoffen - oppervlaktespuiten van vloeistoffen. Spuittechniek: Spuiten met perslucht zonder druk of onder lage druk. Spuitrichting: Alleen neerwaarts. In de ademzone van de werknemer.

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

Algemene ventilatie: Basale algemene ventilatie (1-3 luchtverversingen per uur): 0%.
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.
Oogbescherming: Ja (gezichtsmaskers, brillen of veiligheidsbrillen met zijschermen die bestand zijn tegen chemische stoffen wanneer er een kans bestaat op direct contact).
Huidbescherming:
- PROC2, PROC10, PROC11: Geen (effectiviteit huidbescherming: 0%).
- PROC8b: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers) (Effectiviteit huidbescherming: 90%).

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

Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd.
Minimalisering van fasen/werktaken met de handen.
Minimalisering van spatten en morsen.
Vermijding van het aanraken van vervuilde gereedschappen en voorwerpen.
Geregeld schoonmaken van apparatuur en werkruimte.
Personeel opleiden over verantwoord werken.
Er is management/toezicht ingesteld om te controleren of de risicobeheersmaatregelen actief zijn en op de juiste manier worden gebruikt en of de operationele voorwaarden worden gevolgd.
Voor taken waarbij mogelijk spatten kunnen ontstaan worden de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen aanbevolen: gezichtsmasker, voor de stof/taak geschikte handschoenen en volledige gezichtsbedekking met geschikte lichtgewicht barrièrematerialen (zoals overalls).

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen:

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

Naam van VIB: Kalama* Osyrol*

Productkenmerken:	Aggregatietoestand: vloeibaar.
Gebruikte hoeveelheden:	Dagelijks wijdverbreid gebruik: 0,0000021 ton/dag. Fractie van de plaatselijke hoofdbron: 0.00075. Percentage van tonnage gebruikt op regionale schaal: 4 %.
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:	Beroepsmatig gebruik. Gebruik binnenshuis. Emissiefractie naar lucht van proces (oorspronkelijke emissie): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00. Emissiefractie naar afvalwater van proces (oorspronkelijke emissie): 1,0; (uiteindelijke emissie): 1,0. Lokale emissiesnelheid: 0,00214 kg/dag. Emissiefractie naar bodem van proces (uiteindelijke emissie): 0,0.
Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (Effectiviteit water: 9,457%). 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

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PROC10, PROC11

Methode van blootstellingsbeoordeling: 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.

Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Werknemer, langdurig, systemisch	Huid	0,8 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,351	PROC11 (CS7)
Werknemer, langdurig, systemisch	Inademing	2,4 mg/m3	0,299	PROC10 (CS4)
Werknemer, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,439	PROC10 (CS5)

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC8a

Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.

Blootstellingsschatting:

<u>Compartment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,000144 mg/L	<0,01	
Zoetwatersediment	0,00289 mg/kg dw	<0,01	
Zeewater	0,0000156 mg/L	<0,01	
Zeewatersediment	0,000313 mg/kg dw	<0,01	
Bodem	0,000117 mg/kg dw	<0,01	
STP	0,000969 mg/L	<0,01	

Compartiment	PEC	RCR	Opmerkingen
Mens via milieu	0,0000484 mg/m ³ / 0,0000897 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

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

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

Gezondheid: Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden uit hoofdstuk 2 geïmplementeerd worden. Waar andere risicobeheersmaatregelen/bedrijfsomstandigheden zijn geadopteerd, moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's worden beheerst tot ten minste equivalente niveaus. Binnengebruik, zonder LEV, met handschoenen (PROC8b), geen ademhalingsapparaat vereist. Duur van activiteit: PROC2, PROC8b, PROC10 (CS5): <=8 uur/dag. PROC11 (CS7): <=1 uur/dag. PROC10 (CS4): <=4 uur/dag. PROC11 (CS6): <=15 minuten/dag. Concentratie van de stof: <=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 (7): Consumentengebruik - GES6 Eindgebruik door consumenten van was- en reinigingsproducten (binnenshuis)

1. Blootstellingsscenario (7)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

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

Lijst met gebruiksdescriptors:

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 Was- en reinigingsproducten:

- Was- en vaatwasproducten:

- CS2: AISE C1 - Wasgoed regelmatig (poeder, vloeistof);
- CS3: AISE C2 - Wasgoed compact (poeder, vloeistof/gel, tablet);
- CS4: AISE C3 - Wasverzachtters (vloeistof normaal, vloeistofconcentraat);
- CS5: AISE C4 - Wasgoedadditieven (poeder bleekmiddel, vloeistof bleekmiddel, tablet);
- CS6: AISE C5 - Vaatwas met de hand (vloeistof normaal, vloeistofconcentraat);
- CS7: AISE C6 - Vaatwas met machine (poeder, vloeistof, tablet);
- CS8: AISE C12 - Washulpmiddelen (strijkhulpmiddelen-zetmeelverstuiver, strijkhulpmiddelen-overig).

- Reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers):

- CS9: AISE C7 Oppervlakreinigers (vloeistof, poeder, gel zuiver);
- CS10: AISE C8 Toiletreinigers (poeder, vloeistof, gel, tablet);
- CS11: AISE C11 Tapijtreinigers (vloeistof);
- CS12: AISE C15 Schoonmaakdoekjes (badkamer, keuken, vloer);
- CS13: AISE C21 Hogedrukwassers/-reinigers (vloeistof);
- CS14: AISE C22 Autoverzorgingsmiddelen (vloeistof).

- Reinigingsmiddelen, handverstuivers (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers):

- CS15: AISE C7 Oppervlakreinigers (verstuiver zuiver);
- CS16: AISE C10 Ovenreinigers (handverstuiver);
- CS17: AISE C11 Tapijtreinigers (verstuiver);
- CS18: 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 gebruiksdescriptors: Gebruiksdescriptorsysteem (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 consumenten	
Productkenmerken:	<p>Concentratie van de stof in het mengsel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CS2, CS3, CS5-CS7: <= 0,05%. - CS4, CS8-CS10, CS12, CS13, CS15-CS17: <= 0,1%. - CS11: <=0,015%. - CS14: <=0,15%. - CS18: <=0,25%. <p>Aggregatietoestand: vloeibaar. Dampspanning: 631 Pa bij 25 °C Blootstelling via inhalatieroute: Ja. Blootstelling via dermale route: Ja. Oraal contact voorzien: Nee. Spuut: CS2-CS14: Nee. CS15-CS18:Ja.</p>
Gebruikte hoeveelheden:	<p>Aangebrachte hoeveelheden voor elk gebruik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CS2: 150 g. - CS3: 90 g. - CS4: 135 g. - CS5: 70 g. - CS6, CS7, CS13: 50 g. - CS8: 10 g. - CS9: 60 g. - CS10, CS16, CS17: 35 g. - CS11: 250 g. - CS12: 26 g. - CS14: 200 g. - CS15: 30 g. - CS18: 16,2 g; Inademingsmassageneratiesnelheid 0,8 g/sec; Huidcontactsnelheid 46 mg/min voor 24,6 sec (0,41 min).
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	<p>Duur dekt blootstelling tot:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CS2-CS5: 1 uur/gebeurtenis. Blootstellingstijd per gebeurtenis: 0,17 uur/gebeurtenis. - CS6: 1 uur/gebeurtenis. Blootstellingstijd per gebeurtenis: 0,5 uur/gebeurtenis. - CS7: 1 uur/gebeurtenis. Blootstellingstijd per gebeurtenis: 0,017 uur/gebeurtenis. - CS8: 1 uur/gebeurtenis. - CS9, CS11, CS15: 0,33 uur/gebeurtenis. - CS10: 0,017 uur/gebeurtenis. - CS12: 0,083 uur/gebeurtenis. - CS13, CS14: 5 uur/gebeurtenis. - CS16, CS17: 4 uur/gebeurtenis. - CS18: 1 uur/gebeurtenis (inhalatie), 0,41 minuten/gebeurtenis (dermaal). Blootstellingstijd per gebeurtenis: 5 uur/gebeurtenis. <p>Frequentie - dekt de gebruiksfrequentie: Tenzij anders is vermeld, tot 1 maal/dag; regelmatig gebruik per jaar.</p> <ul style="list-style-type: none"> - CS6: tot 2 maal/dag; regelmatig gebruik per jaar. - CS13, CS14, CS18: tot 1 maal/dag; onregelmatig gebruik per jaar.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	<p>Blootgesteld huidoppervlak: Handen. Inhalatiefactor = 1. Huidoverdrachtsfactor=1.</p>
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten:	<p>Locatie: Binnengebruik. Lichaamsgewicht: Tenzij anders is vermeld, 60 kgC.</p> <ul style="list-style-type: none"> - CS7: 8.7 kg (kind). <p>Inademingsblootstellingsmiddel - het gebruik in een ruimte van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CS2-CS8: 20 m3. - CS10: 2,5 m3. - CS18: 4 m3. <p>Inademingsblootstellingsmodel - Emissiegebied:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CS10: 0,075 m2. - CS18: 1,7 m2. <p>Huidcontactgebied:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CS2-CS8: tot 857,5 cm2. - CS18: tot 215 cm2.

Aan informatie en gedragsadviezen aan consumenten gerelateerde omstandigheden en maatregelen: Gebruikt beoordelingsprogramma: 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). CS2, CS4, CS6, CS9, CS15: Rang 2 AISE REACT 1.0 Consumer Tool gebruikt voor inhalatie en dermale blootstelling.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen: Algemene ventilatie:
- CS10: Ventilatiesnelheid: 2,0 luchtverversingen/uur.
- CS18: Ventilatiesnelheid: 2,5 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: 0,0000021 ton/dag.
Fractie van de plaatselijke hoofdbron: 0.00075.
Percentage van tonnage gebruikt op regionale schaal: 4 %.

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): 1,0; (uiteindelijke emissie): 1,0. Lokale emissiesnelheid: 0,00214 kg/dag.
Emissiefractie naar bodem van proces (uiteindelijke emissie): 0,20.

Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen: Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (Effectiviteit water: 9,457%).
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

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PC35

Methode van blootstellingsbeoordeling: PC35 (CS3, CS5, CS7, CS8, CS10-CS14, CS16-CS18): TRA Consumer v3.1 (R15). PC35 (CS2, CS4, CS6, CS9, CS15): AISE REACT 1.0 Consumer Tool. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Consument, langdurig, systemisch	Huid	0,143 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,176	PC35 (CS8-CS10, CS12, CS15-CS17)
Consument, langdurig, systemisch	Inademing	0,522 mg/m3	0,435	PC35 (CS11)
Consument, langdurig, systemisch	Oral	0,0000025 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01	PC35 (CS6)
Consument, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,497	PC35 (CS10)

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC8a, ERC8d

Naam van VIB: Kalama* Osyrol*

Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.

Blootstellingsschatting:

Compartment	PEC	RCR	Opmerkingen
Zoetwater	0,000144 mg/L	<0,01	
Zoetwatersediment	0,00289 mg/kg dw	<0,01	
Zeewater	0,0000156 mg/L	<0,01	
Zeewatersediment	0,000313 mg/kg dw	<0,01	
Bodem	0,000117 mg/kg dw	<0,01	
STP	0,000969 mg/L	<0,01	
Mens via milieu	0,00000484 mg/m ³ / 0,00000897 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

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

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

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

Blootstellingsscenario (8): Consumentengebruik - GES7 Eindgebruik door consumenten van luchtverzorgingsproducten

1. Blootstellingsscenario (8)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Consumentengebruik - GES7 Eindgebruik door consumenten van luchtverzorgingsproducten

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 Luchtverzorgingsproducten:

- CS2: AISE C17 Aerosolluchtverfrissers (waterig, niet-waterig, geconcentreerd (mini-aerosol, aerosol met getimedede 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: Gebruiksdectorsysteem (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 consumenten

Productkenmerken:	Concentratie van de stof in het mengsel: - CS2: <= 0,25%. - CS3: <= 5,0%. Aggregatietoestand: vloeibaar. Dampspanning: 631 Pa bij 25 °C Blootstelling via inhalatieroute: Ja. Blootstelling via dermale route: CS2: Dermale blootstelling wordt verwaarloosbaar geacht. CS3: Ja. Oraal contact voorzien: Nee. Spuut: CS2: Ja. CS3: Nee.
Gebruikte hoeveelheden:	Aangebrachte hoeveelheden voor elk gebruik: - CS2: 8,4 g. - CS3: 0,42 g.

Naam van VIB: Kalama* Osyrol*

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	<p>Duur dekt blootstelling tot:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CS2: 0,25 uur/gebeurtenis. - CS3: 8 uur/gebeurtenis. <p>Frequentie - dekt de gebruiksfrequentie: tot 1 maal/dag; frequent use per year.</p>
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	<p>Mogelijk blootgestelde lichaamsdelen: CS3: vingertoppen.</p> <p>Inhalatiefactor = 1.</p> <p>Huidoverdrachtsfactor=1.</p>
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten:	<p>Locatie: Binnengebruik.</p> <p>Lichaamsgewicht: 60 kg.</p>
Aan informatie en gedragsadviezen aan consumenten gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	<p>Gebruikt beoordelingsprogramma: 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: Rang 2 AISE REACT 1.0 Consumer Tool gebruikt voor inhalatie en dermale blootstelling.</p>
2.2 Beheersing van milieublootstelling	
Algemeen:	Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.
Productkenmerken:	Aggregatietoestand: vloeibaar.
Gebruikte hoeveelheden:	<p>Dagelijks wijdverbreid gebruik: 0,0000021 ton/dag.</p> <p>Fractie van de plaatselijke hoofdbron: 0.00075.</p> <p>Percentage van tonnage gebruikt op regionale schaal: 4 %.</p>
Frequentie en duur van gebruik:	<p>Emissiedagen: <=365 dagen/jaar.</p> <p>Wijdverbreid gebruik.</p>
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:	<p>Gebruik binnenshuis.</p> <p>Consumentengebruik.</p> <p>Emissiefractie naar lucht van proces (oorspronkelijke emissie): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00.</p> <p>Emissiefractie naar afvalwater van proces (oorspronkelijke emissie): 1,0; (uiteindelijke emissie): 1,0. Lokale emissiesnelheid: 0,00214 kg/dag.</p> <p>Emissiefractie naar bodem van proces (uiteindelijke emissie): 0,0.</p>
Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	<p>Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (Effectiviteit water: 9,457%).</p> <p>Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m3/d (standaardstad).</p>
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	<p>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.)</p>
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Externe herwinning en recycling van afval dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke en nationale regelgeving.
Aanvullend advies goede praktijk. De eisen van artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing:	Alle risicobeheersmaatregelen moeten ook dient te geschieden overeenkomstig alle vigerende plaatselijke regelgeving.

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PC3

Methode van blootstellingsbeoordeling: PC3 (CS2): TRA Consumer v3.1 (R15). PC3 (CS3): AISE REACT 1.0 Consumer Tool. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Consument, langdurig, systemisch	Huid	0 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01	PC3
Consument, langdurig, systemisch	Inademing	0,347 mg/m3	0,289	PC3 (CS2)

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Consument, langdurig, systemisch	Oral	0 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01	PC3
Consument, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,289	PC3 (CS2)

Milieu

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

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,000144 mg/L	<0,01	
Zoetwatersediment	0,00289 mg/kg dw	<0,01	
Zeewater	0,0000156 mg/L	<0,01	
Zeewatersediment	0,000313 mg/kg dw	<0,01	
Bodem	0,000117 mg/kg dw	<0,01	
STP	0,000969 mg/L	<0,01	
Mens via milieu	0,00000484 mg/m ³ / 0,00000897 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

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

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

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

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

Blootstellingsscenario (9): Consumentengebruik - GES8 Eindgebruik door consumenten van biociden

1. Blootstellingsscenario (9)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Consumentengebruik - GES8 Eindgebruik door consumenten van biociden

Lijst met gebruiksdesscriptors:

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). 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 consumenten

Productkenmerken:	<p>Concentratie van de stof in het mengsel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CS2, CS3: <=1%. - CS4: <= 0,25%. <p>Aggregatietoestand: vloeibaar. Dampspanning: 631 Pa bij 25 °C Blootstelling via inhalatieroute: CS2, CS3: Ja. CS4: Niet relevant. Blootstelling via dermale route: CS2: Dermale blootstelling wordt verwaarloosbaar geacht. CS3, CS4: Ja. Oraal contact voorzien: CS2, CS3: Nee. CS4: Ja. Spuut: CS2: Ja. CS3, CS4: Nee.</p>
Gebruikte hoeveelheden:	<p>Aangebrachte hoeveelheden voor elk gebruik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CS2: 10.1 g. Inademingsmassageneratiesnelheid 0,8 g/sec voor spuitduur van <= 10 minuten; Huidcontactsnelheid 46 mg/min voor 10 minuten. - CS3: 50 g. Inademingsmassageneratiesnelheid 0,000022 g/sec voor spuitduur van <= 480 minuten. - CS4: 6 g. Innamesnelheid 0,00133 g/min voor 180 minuten.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	<p>Duur dekt blootstelling tot:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CS2: <=10 minuten/gebeurtenis (huidcontact); <=240 minuten/gebeurtenis (inademing). - CS3: <=8 uur/gebeurtenis. - CS4: <=180 minuten/gebeurtenis. <p>Frequentie - dekt de gebruiksfrequentie: tot 1 maal/dag; regelmatig gebruik per jaar.</p>
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	<p>Body parts potentially exposed:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CS2: blootstelling aan de huid verwaarloosbaar in vergelijking met inademing. - CS3: vingertoppen. - CS4: huidcontactgebied tot 1124 cm². <p>Inhalatiefactor = 1. Huidoverdrachtsfactor=1. Orale overdrachtsfactor = 1.</p>
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten:	<p>Locatie: Binnengebruik/buiten. Lichaamsgewicht: 60 kg. Inademingsblootstellingsmiddel: CS2 - het gebruik in een ruimte van 58 m³; CS3 - het gebruik in een ruimte van 16 m³.</p>
Aan informatie en gedragsadviezen aan consumenten gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	<p>Gebruikt beoordelingsprogramma: 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). Rang 2 ConsExpo v5.0 b01 volgens het productsubcategoriespecifieke informatieblad voor PC8.</p>
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	<p>Algemene ventilatie: Ventilatiesnelheid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CS2: 0,5 luchtverversingen/uur. - CS3: 1 luchtverversingen/uur.
2.2 Beheersing van milieublootstelling	
Productkenmerken:	Aggregatietoestand: vloeibaar.
Gebruikte hoeveelheden:	Dagelijks wijdverbreid gebruik: 0,0000021 ton/dag. Fractie van de plaatselijke hoofdbron: 0.00075. Percentage van tonnage gebruikt op regionale schaal: 4 %.
Frequentie en duur van gebruik:	Emissiedagen: <=365 dagen/jaar. Wijdverbreid gebruik.
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Debiet van ontvangend oppervlaktewater: >=18000 m ³ /dag (standaard).
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling:	Binnen/buitengebruik. Consumentengebruik. Emissiefractie naar lucht van proces (oorspronkelijke emissie): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00. Emissiefractie naar afvalwater van proces (oorspronkelijke emissie): 1,0; (uiteindelijke emissie): 1,0. Lokale emissiesnelheid: 0,00214 kg/dag. Emissiefractie naar bodem van proces (uiteindelijke emissie): 0,20.
Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (Effectiviteit water: 9,457%). Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m ³ /d (standaardstad).

Naam van VIB: Kalama* Osyrol*

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

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PC8

Methode van blootstellingsbeoordeling: TRA Consumer v3.1 (R15); ConsExpo v5.0 b01. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Consument, langdurig, systemisch	Huid	0,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,307	PC8 (CS4)
Consument, langdurig, systemisch	Inademing	0,076 mg/m3	0,063	PC8 (CS2)
Consument, langdurig, systemisch	Oral	0,01 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,012	PC8 (CS4)
Consument, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,32	PC8 (CS4)

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC8a, ERC8d

Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.

Blootstellingsschatting:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,000144 mg/L	<0,01	
Zoetwatersediment	0,00289 mg/kg dw	<0,01	
Zeewater	0,0000156 mg/L	<0,01	
Zeewatersediment	0,000313 mg/kg dw	<0,01	
Bodem	0,000117 mg/kg dw	<0,01	
STP	0,000969 mg/L	<0,01	
Mens via milieu	0,00000484 mg/m3 / 0,00000897 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

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

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

Gezondheid:

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

Milieu:

De begeleiding is gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die niet van toepassing zijn op alle locaties; hierdoor kan opschaling nodig zijn om passende locatiespecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor oppervlaktewater kan worden bereikt met externe technologie op de locatie, zowel alleenstaand of 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 (10): Consumentengebruik - GES9 Eindgebruik door consumenten van polijstmiddelen en wasmengsels

1. Blootstellingsscenario (10)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Lijst met gebruiksdcriptors:

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 wasmengsels.

- 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 gebruiksdcriptors: Gebruiksdectorsysteem (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 consumenten

Productkenmerken:	<p>Concentratie van de stof in het mengsel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CS2: <= 0,05%. - CS3: <= 0,1%. <p>Aggregatietoestand: vloeibaar. Dampspanning: 631 Pa bij 25 °C Blootstelling via inhalatieroute: Ja. Blootstelling via dermale route: Ja. Oraal contact voorzien: Nee. Spuit: CS2: Nee. CS3: Ja. Gemiddeld moleculair gewicht van de matrix (product min de samengestelde interest):</p> <ul style="list-style-type: none"> - CS2 (boenwas): 22 g/mol. - CS2 (schoencrème): 18 g/mol. - CS2 (meubelwas): 272 g/mol. <p>Massaoverdrachtscoëfficiënt: 10 m/uur.</p>
Gebruikte hoeveelheden:	<p>Aangebrachte hoeveelheden voor elk gebruik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CS2: 550 g (inademing); 0,55 g (huidcontact). - CS3: 135 g.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	<p>Duur dekt blootstelling tot:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CS2: <= 90 minuten/gebeurtenis. - CS3: <=0,33 uur/gebeurtenis. <p>Frequentie - dekt de gebruiksfrequentie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CS2 (boenwas), CS3: tot 1 maal/dag; regelmatig gebruik per jaar. - CS2 (schoencrème): tot 1 maal/dag; 12 maal/jaar. - CS2 (meubelwas): tot 1 maal/dag; 2 maal/jaar.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	<p>Blootgesteld huidoppervlak: Handen. Inhalatiefactor = 1. Huidoverdrachtsfactor = 1.</p>
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten:	<p>Locatie: Binnengebruik. Lichaamsgewicht: 60 kg. Inademingsblootstellingsmiddel: CS2 - het gebruik in een ruimte van 58 m3. Inademingsblootstellingsmodel - Emissiegebied: CS2: 22 m2. Huidcontactgebied: CS2: tot 225 cm2.</p>
Aan informatie en gedragsadviezen aan consumenten gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	<p>Gebruikt beoordelingsprogramma: 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).</p> <ul style="list-style-type: none"> - CS2: Rang 2 ConsExpo v5.0 b01 volgens het subcategoriespecifieke informatieblad voor reinigingsproducten. - CS3: Rang 2 AISE REACT 1.0 Consumer Tool gebruikt voor inhalatie en dermale blootstelling.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	<p>Algemene ventilatie: Ventilatiesnelheid: CS2: 0,5 luchtverversingen/uur.</p>

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Naam van VIB: Kalama* Osyrol*

Algemeen:	Alle gebruikte risicobeheersmaatregelen moeten tevens voldoen aan alle relevante plaatselijke voorschriften.
Productkenmerken:	Aggregatietoestand: vloeibaar.
Gebruikte hoeveelheden:	Dagelijks wijdverbreid gebruik: 0,0000021 ton/dag. Fractie van de plaatselijke hoofdbron: 0.00075. Percentage van tonnage gebruikt op regionale schaal: 4 %.
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): 1,0; (uiteindelijke emissie): 1,0. Lokale emissiesnelheid: 0,00214 kg/dag. Emissiefractie naar bodem van proces (uiteindelijke emissie): 0,0.
Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (Effectiviteit water: 9,457%). 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

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PC31
Methode van blootstellingsbeoordeling: PC31 (CS2): TRA Consumer v3.1 (R15); ConsExpo v5.0 b01. PC31 (CS3): AISE REACT 1.0 Consumer Tool. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.
Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Consument, langdurig, systemisch	Huid	0,062 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,076	PC31 (CS3)
Consument, langdurig, systemisch	Inademing	0,375 mg/m3	0,312	PC31 (CS2 (boenwas))
Consument, langdurig, systemisch	Oral	0 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01	
Consument, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	N.v.t.	0,313	PC31 (CS2 (boenwas))

Milieu

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

<u>Compartment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,000144 mg/L	<0,01	
Zoetwatersediment	0,00289 mg/kg dw	<0,01	
Zeewater	0,0000156 mg/L	<0,01	
Zeewatersediment	0,000313 mg/kg dw	<0,01	
Bodem	0,000117 mg/kg dw	<0,01	

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
STP	0,000969 mg/L	<0,01	
Mens via milieu	0,0000484 mg/m ³ / 0,0000897 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

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

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

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

Blootstellingsscenario (11): Consumentengebruik - GES10 Eindgebruik door consumenten van cosmetica

1. Blootstellingsscenario (11)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Consumentengebruik - GES10 Eindgebruik door consumenten van cosmetica

Lijst met gebruiksdcriptors:

Productcategorie (PC): PC39

Milieuemissie categorie (ERC): ERC8a

Nadere toelichtingen:

PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten.

Zie het Richtsnoer voor informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, Hoofdstuk R.12, van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) voor meer informatie over gestandaardiseerde gebruiksdcriptors: Gebruiksdectorsysteem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). 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 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.
Productkenmerken:	Aggregatietoestand: vloeibaar.
Gebruikte hoeveelheden:	Dagelijks wijdverbreid gebruik: 0,0000028 ton/dag. Fractie van de plaatselijke hoofdbron: 0,00075. Percentage van tonnage gebruikt op regionale schaal: 5,3 %.
Frequentie en duur van gebruik:	Emissiedagen: <=365 dagen/jaar. Wijdverbreid gebruik.
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Debiet van ontvangend oppervlaktewater: >=18000 m ³ /dag (standaard).
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling:	Gebruik binnenshuis. Consumentengebruik. Emissiefractie naar lucht van proces (oorspronkelijke emissie): 1,00; (uiteindelijke emissie): 1,00. Emissiefractie naar afvalwater van proces (oorspronkelijke emissie): 1,0; (uiteindelijke emissie): 1,0. Lokale emissiesnelheid: 0,00283 kg/dag. Emissiefractie naar bodem van proces (uiteindelijke emissie): 0,0.
Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI): Ja (Effectiviteit water: 9,457%). Grootte van gemeentelijk rioolwatersysteem/-zuiveringsinstallatie: >=2000 m ³ /d (standaardstad).

Naam van VIB: Kalama* Osyrol*

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

Milieu

Informatie over bijdragend scenario (2): ERC8a

Methode van blootstellingsbeoordeling: EUSES 2.1.2.

Blootstellingsschatting:

<u>Compartment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Zoetwater	0,000175 mg/L	<0,01	
Zoetwatersediment	0,00352 mg/kg dw	<0,01	
Zeewater	0,0000188 mg/L	<0,01	
Zeewatersediment	0,000376 mg/kg dw	<0,01	
Bodem	0,000152 mg/kg dw	<0,01	
STP	0,00128 mg/L	<0,01	
Mens via milieu	0,00000485 mg/m ³ / 0,0000109 mg/kg lichaamsgewicht/dag	<0,01 / <0,01	Inademing / Oraal
Mens via milieu-gecombineerde routes	N.v.t.	<0,01	

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

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

Milieu:

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