

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

1.1. Productidentificatie:

Handelsnaam product:	Kalama* Florosol
Productnummer van ondernemingen:	FLOROSOL
REACH registratienummer:	01-0000015458-64-0004, Multi-constituent substance
Stofnaam:	Een mengsel van: cis-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol; trans-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol
Identificatienummer van stof:	EC 405-040-6; Index 603-101-00-3
Andere identificatiemiddelen:	32211; 2H-pyran-4-ol, tetrahydro-4-methyl-2- (2-methylpropyl) -

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

Gebruik:	Geuringrediënt. Industriële toepassingen. Beroepsmatig toepassingen. Consumententoepassingen. Zie de Bijlage voor ander toepassingen.
Ontraden gebruik:	Consumentenproducten met de mogelijkheid op aanzienlijk oraal contact.

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. FAX: +44 (0) 151 423 8127. email: product.compliance@emeraldmaterials.com
Voor meer informatie over dit VIB (SDS):	

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel:

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

Oogirritatie, categorie 2, H319

2.2. Etiketteringselementen:

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

Gevarenpictogram(men):



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduiding(en):

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbeveling(en):

P280 Beschermende oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Naam van VIB: Kalama* Florosol

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>
0063500-71-0	Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	95-100	Oogirrit. 2	H319
<u>CAS-Nr.</u>	<u>Chemische Naam</u>	<u>Gewicht%</u>	<u>REACH registratienummer</u>	<u>EG/Lijst Nummer</u>
0063500-71-0	Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	95-100	01-0000015458-64-0004	405-040-6

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

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

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

Oogcontact: 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: De betrokken plaats grondig met veel zeep en water wassen. Medische hulp invoeren indien zich symptomen voordoen.

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:

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen:

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

Naam van VIB: Kalama* Florosol

water worden weggespoten van blootstelling.

Ongeschikte blusmiddelen: Niet bekend.

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

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

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

Zie rubriek 9 voor aanvullende informatie.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Zie rubriek 8 voor aanbevelingen over het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Bij morsen in een besloten ruimte, deze ontluchten. 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. Oogcontact voorkomen. Langdurige aanraking met de huid voorkomen. Inhalatie van nevel, mist, sproeideeltjes, rook of dampen voorkomen. Drinken, proeven, inslikken of opname door de mond van dit product voorkomen. Verontreinigde kleren vóór hergebruik wassen. Waskranen voor de ogen en veiligheidsdouches in de werkruimte aanbrengen.

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

Op een koele en droge plaats met goede ventilatie opslaan. Dit materiaal niet bij onverenigbare stoffen bewaren (zie sectie 10). Niet opslaan in open containers, containers zonder labels of met verkeerde labels. De container gesloten houden als het product niet in gebruik is. De lege verpakking niet opnieuw gebruiken voordat zij professioneel gereinigd of voor hergebruik geschikt gemaakt is. Lege container bevat restproduct, die dezelfde gevaren kunnen opleveren als product zelf.

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>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Chemische Naam</u>	<u>Nederland</u>	<u>België OEL</u>		
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	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)-Werknemers:

<u>Chemische Naam</u>	<u>Inademing-acute (lokale)</u>	<u>Inademing-acute (systemische)</u>	<u>Inademing-long term (lokale)</u>	<u>Inademing-longterm (systemische)</u>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	N/E	N/E	N/E	6,1 mg/m ³
<u>Chemische Naam</u>	<u>Huid-acute (lokale)</u>	<u>Huid-acute (systemische)</u>	<u>Huid-Long Term (lokale)</u>	<u>Huid-long term (systemische)</u>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	N/E	N/E	N/E	3,9 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNECs):

<u>Chemische Naam</u>	<u>Zoetwater</u>	<u>Zeewater</u>	<u>Intermitterende vrijgave</u>	<u>Bodem</u>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	0.094 mg/L	0.0094 mg/L	0.94 mg/L	0,0902 mg/kg bodem dw
<u>Chemische Naam</u>	<u>Sediment (zoetwater)</u>	<u>Sediment (zeewater)</u>	<u>STP</u>	<u>Oraal</u>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	0,412 mg/kg sediment dw	0,0412 mg/kg sediment dw	10 mg/L	geen vermogen tot bioconcentrati

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

TETRAHYDRO-2-ISOBUTYL-4-METHYLPYRAAN-4-OL, MENGSEL VAN ISOMEREN (cis en trans): DNEL (Derived No Effect Level, afgeleide dosis zonder effect) voor de algemene populatie:

- Inhalatie, systemische effecten, lange termijn: 1,8 mg/m³
- Dermaal, systemische effecten, lange termijn: 2,4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
- Oraal, systemische effecten, lange termijn: 1 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 contact met de huid bij het mengen of het hanteren van het materiaal door het dragen van vloeistofdicht en chemisch bestendige handschoenen. In geval van langdurige onderdompeling of bij frekwent contact, handschoenen met een doorbraaktijd groter dan 240 minuten (beschermingsklasse 5 of hoger) worden aanbevolen. Voor kort contact of spatten toepassingen, zijn handschoenen met een doorbraaktijd van 10 minuten of meer aanbevolen (bescherming klasse 1 of hoger). Aanbevolen materiaal voor beschermende handschoenen: PVC (polyvinylchloride). 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:

Naam van VIB: Kalama* Florosol

Fysische staat:	Vloeistof	pH:	Niet beschikbaar
Voorkomen:	Kleurloos tot lichtgeel	Relatieve dichtheid:	0.943-0.953
Geur:	Bloemachtig	Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	1.65 @ 23°C
Geurdrempelwaarde:	Niet beschikbaar	Vluchtig gewicht:	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid:	Gedeeltelijk oplosbaar	Vluchtige organische componenten:	Niet beschikbaar
Verdampingssnelheid:	Niet beschikbaar	Kookpunt °C:	227 °C
Dampspanning:	0.005 kPa (0.04 mm Hg) @ 20°C	Kookpunt °F:	440 °F
Dampdichtheid:	Niet beschikbaar	Vlampunt:	106 °C (223 °F) Gesloten kroes
Viscositeit:	234 mPa.s @ 20°C	Zelfontbrandings temperatuur:	328°C (622°F)
Smelt-/vriespunt:	Niet beschikbaar	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.

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: Herhaalde of langdurige aanraking met de huid kan irritatie veroorzaken.

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

Inslikken: Ingestie kan irritatie veroorzaken.

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

Naam van VIB: Kalama* Florosol

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>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	N/E	N/E	>2000 mg/kg	Rat/volwassen	>2000 mg/kg	Konijn/volwassen

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

<u>Chemische Naam</u>	<u>Huidirritatie</u>	<u>Soort</u>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	Lichte irriterend	Konijn/volwassen

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

<u>Chemische Naam</u>	<u>Irritatie van ogen</u>	<u>Soort</u>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	Irriterend	Konijn/volwassen

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>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	Geen sensibilisator	Cavia

Kankerverwekkendheid: Niet geclassificeerd (geen relevante informatie gevonden).

Mutageniteit in geslachtscellen: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan). TETRAHYDRO-2-ISOBUTYL-4-METHYLPYRAAN-4-OL, MENGSEL VAN ISOMEREN (cis en trans): Zowel in-vivo als in-vitro mutagene tests bleken negatief.

Giftigheid voor de voortplanting: Niet geclassificeerd. TETRAHYDRO-2-ISOBUTYL-4-METHYLPYRAAN-4-OL, MENGSEL VAN ISOMEREN (cis en trans): Reproductieve toxiciteit, huid, rat: NOAEL (No-Observed-Adverse-Effect-Level) van 1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag. Giftigheid voor de ontwikkeling huid, rat: NOAEL (no-observed-adverse-effect level), giftigheid vrouwtjes=1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag; NOAEL, giftigheid ontwikkeling=1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag.

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

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan). TETRAHYDRO-2-ISOBUTYL-4-METHYLPYRAAN-4-OL, MENGSEL VAN ISOMEREN (cis en trans): Toxiciteitsonderzoek met herhalingsdoses: NOAEL (dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld), oraal, rat - 125 mg/kg lichaamsgewicht/dag; NOAEL, huid, rat - 1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag.

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

Overige informatie over toxiciteit: Geen bijkomend informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit:

<u>Chemische Naam</u> Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	<u>Zoetwateris 96 uur LC50</u> 354 mg/L	<u>Zoetwateris 96 uur LC50</u> N/E	<u>Zoetwateris Chronische NOEC</u> N/E
<u>Chemische Naam</u> Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	<u>Zoetwaterdieren 48 uur EC50</u> 320 mg/L	<u>Zoetwaterdieren 24 uur EC50</u> N/E	<u>Zoetwaterdieren Chronische NOEC</u> N/E
<u>Chemische Naam</u> Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	<u>Algen 96 uur EC50</u> N/E	<u>Algen 72 uur EC50</u> >100 mg/L	<u>Algen Chronische NOEC</u> N/E

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:

<u>Chemische Naam</u>	<u>Biologische afbreekbaarheid</u>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	Niet snel biologisch afbreekbaar (OECD 301B)

12.3. Bioaccumulatie:

<u>Chemische Naam</u>	<u>Bioconcentratiefactor (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
-----------------------	------------------------------------	----------------

Naam van VIB: Kalama* Florosol

Chemische Naam

Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol,
mengsel van isomeren (cis en trans)

Bioconcentratiefactor (BCF)

N/E

Log Kow

1.65 @ 23°C

12.4. Mobiliteit in de bodem:

Chemische Naam

Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol,
mengsel van isomeren (cis en trans)

Mobiliteit in de bodem (Koc/Kow)

41,48 (berekend)

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

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

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Niet gereguleerd - Zie vrachtbrief voor nadere details

14.3. Transportgevaarklasse(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:

<u>Regeling</u>	<u>Status</u>
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):	N
Japan Industrial Safety and Health Law (ISHL) (Industriële veiligheid en gezondheid wet van Japan):	N
Korean Existing and New Chemical Substances (ENCS) (Bestaande en nieuwe chemische substanties van Korea):	Y
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC) (Inventaris van chemische stoffen van Nieuw-Zeeland):	Y
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) (inventaris van chemische stoffen en substanties van de Filipijnen):	Y
Taiwan Inventory of Existing Chemicals (inventaris van chemische stoffen van Taiwan):	Y
VS Toxic Substances Control Act (TSCA):	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; 2) geen informatie beschikbaar is; of 3) het component niet is beoordeeld. Een "Y" kan voor Nieuw-Zeeland betekenen dat er een gekwalificeerde groepsnorm kan bestaan voor de componenten in dit product.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Een chemischeveiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor de stof of het mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Reden voor revise: Wijzigingen in sectie(s): 15

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

Naam van VIB: Kalama* Florosol

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: 2H-Pyran-4-ol, tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylpropyl)-.

EC# 405-040-6 / CAS# 63500-71-0

REACH registratienummer: 01-0000015458-64-0004.

Lijst met blootstellingsscenario's:

BS1: Industrieel formulering

BS2: Industrieel mengen

BS3: Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel

BS4: Gebruik in reinigingsmiddelen en polijstmiddelen - Professioneel

BS5: Gebruik in reinigingsmiddelen - Consumenten

ES6: Gebruik in luchtverzorging

ES7: Consumentengebruik van cosmetica

BS8: Overig consumentengebruik als geparfumeerd materiaal

Algemene opmerkingen:

Aangezien geen milieugevaren zijn geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd. De eersterangs werknemerblootstellingsbeoordelingen zijn in eerste instantie uitgevoerd met EasyTRA 4.1.0 en met ECETOC TRA versie 3.0 (ECETOC TRA v3). Voor alle consumentbijdragende scenario's zijn tweederangs consumentblootstellingsbeoordelingen uitgevoerd met ConsExpo v4.1.

Blootstellingsscenario (1): Industrieel formulering

1. Blootstellingsscenario (1)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Industrieel formulering

Lijst met gebruiksdcriptors:

Gebruikssectorcategorie (SU): SU10

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

Milieuemissie categorie (ERC): ERC2

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

PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk. Gebruik van stoffen in een zeer betrouwbaar, gesloten systeem met weinig kans op blootstelling; zo worden alle monsters genomen via gesloten lussystemen.

PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). Batchvervaardiging van een chemische stof of formulering, waarbij de behandeling grotendeels op een gesloten wijze plaatsvindt, bijv. door middel van gesloten overdracht, maar waarbij er toch enige kans op contact bestaat, bijvoorbeeld tijdens het nemen van monsters.

PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact). Vervaardigen of formuleren van chemische producten of voorwerpen door gebruik te maken van technologieën waarbij vaste of vloeibare materialen worden gemengd, waarbij het proces in een aantal fases verloopt en waarbij in elke fase de kans op aanzienlijk contact aanwezig is.

PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Monsters nemen, laden, vullen, overbrengen, dumpen, verpakken in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Blootstelling te verwachten in verband met stof, damp, aerosolen of uitvloeiing, evenals bij het reinigen van apparatuur.

Naam van VIB: Kalama* Florosol

PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Monsters nemen, laden, vullen, overbrengen, dumpen, verpakken in gespecialiseerde voorzieningen. Blootstelling te verwachten in verband met stof, damp, aerosolen of uitvloeiing, evenals bij het reinigen van apparatuur.

PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat 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 Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren. Het verwerken van preparaten en/of stoffen (vloeibaar en vast) tot preparaten of voorwerpen. Stoffen in de chemische matrix kunnen bloot komen te staan aan omstandigheden met een verhoogde mechanische en/of thermische energie. De blootstelling hangt voornamelijk samen met vluchtige stoffen en/of vrijkomende dampen. Daarnaast kan stof worden gevormd.

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens. Gebruik van stoffen in een klein laboratorium (< 1 l of 1 kg aanwezig op de werkplek).

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

ERC2 Formulering van preparaten. Mengen van stoffen tot (chemische) preparaten in alle soorten formuleringsindustrie, zoals verf- en doe-het-zelfproducten, pigmentpasta, brandstoffen, huishoudelijke producten (schoonmaakproducten), smeermiddelen, etc.

Nadere toelichtingen:

Formuleren, verpakken en herpakken van de stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen, inclusief opslag, transport van materiaal, mengen, tableteren, compressie, korrelvorming, extrusie, grootschalige en kleinschalige verpakking, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

Industriële toepassing.

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

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van werknemers

Algemeen:	Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd. Roken, eten en drinken op de werkplek zijn verboden. Gemorst materiaal wordt direct opgeruimd. Draag handschoenen die tegen chemicaliën bestand zijn in combinatie met een basistraining voor medewerkers. Aanraking met de ogen vermijden. PROC8a, PROC9, PROC14: Volgens Artikel 14 (2a-f) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake REACH is veiligheidsbeoordeling niet verplicht voor een stof die deel uitmaakt van een preparaat indien de concentratie van die stof in het preparaat lager is dan 1%.
Productkenmerken:	Concentratie van de stof: - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: Tot 25% (er wordt een lineaire concentratie-reductieaanpak gebruikt). - PROC8a, PROC9, PROC14: Tot 1%. Aggregatietoestand: vloeibaar. Dampspanning: 1 Pa. Vluchtigheid: Laag.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur: 5 dagen per week - PROC3, PROC5: 1-4 uur/dag. - PROC1, PROC8b: 15 minuten - 1 uur/dag. - PROC15: <15 minuten.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Blootgesteld huidoppervlak: - PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm ² (één hand, alleen bovenkant). - PROC5: 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.
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. - PROC5, PROC8b, PROC15: Nee. Plaatselijke afzuiging: Niet vereist.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Bescherming van de ademhalingswegen: Niet vereist. Huidbescherming: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers), Handschoenen APF 10 (minimale efficiëntie huidbescherming: 90%).

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

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

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen: Aangezien geen milieugevaren zijn geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PROC5, PROC8b

Methode van blootstellingsbeoordeling: EasyTRA 4.1.0 en ECETOC TRA Worker v3. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Werknemer, langdurig, systemisch	Huid	0,342857 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0.087912	PROC5, PROC8b
Werknemer, langdurig, systemisch	Inademing	5.383 mg/m3	0.882521	PROC5
Werknemer, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	1,112 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0.970433	PROC5

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. Duur: 5 dagen per week. PROC3, PROC5: 1-4 uur/dag. PROC1, PROC8b: 15 minuten - 1 uur/dag. PROC15: <15 minuten. Huidbescherming: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers). Handschoenen APF 10 (minimale efficiëntie huidbescherming: 90%). Concentratie van de stof: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: Tot 25% (er wordt een lineaire concentratie-reductieaanpak gebruikt). PROC8a, PROC9, PROC14: Tot 1%.

Blootstellingsscenario (2): Industrieel mengen

1. Blootstellingsscenario (2)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Industrieel mengen

Lijst met gebruiksdescriptors:

Gebruikssectorcategorie (SU): SU10

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

Milieuemissie categorie (ERC): ERC2

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

PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk. Gebruik van stoffen in een zeer betrouwbaar, gesloten systeem met weinig kans op blootstelling; zo worden alle monsters genomen via gesloten lussystemen.

PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). Batchvervaardiging van een chemische stof of formulering, waarbij de behandeling grotendeels op een gesloten wijze plaatsvindt, bijv. door middel van gesloten overdracht, maar waarbij er toch enige kans op contact bestaat, bijvoorbeeld tijdens het nemen van monsters.

PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact). Vervaardigen of formuleren van chemische producten of voorwerpen door gebruik te maken van technologieën waarbij vaste of vloeibare materialen worden gemengd, waarbij het proces in een aantal fases verloopt en waarbij in elke fase de kans op aanzienlijk contact aanwezig is.

PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Monsters nemen, laden, vullen, overbrengen, dumpen, verpakken in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Blootstelling te verwachten in verband met stof, damp, aerosolen of uitvloeiing, evenals bij het reinigen van apparatuur.

PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Monsters nemen, laden, vullen, overbrengen, dumpen, verpakken in gespecialiseerde voorzieningen. Blootstelling te verwachten in verband met

Naam van VIB: Kalama* Florosol

stof, damp, aerosolen of uitvloeiing, evenals bij het reinigen van apparatuur.

PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat 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. Gebruik van stoffen in een klein laboratorium (< 1 l of 1 kg aanwezig op de werkplek).

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

ERC2 Formulering van preparaten. Mengen van stoffen tot (chemische) preparaten in alle soorten formuleringsindustrie, zoals verf- en doe-het-zelfproducten, pigmentpasta, brandstoffen, huishoudelijke producten (schoonmaakproducten), smeermiddelen, etc.

Nadere toelichtingen:

Formuleren, verpakken en herpakken van de stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen, inclusief opslag, transport van materiaal, mengen, tableteren, compressie, korrelvorming, extrusie, grootschalige en kleinschalige verpakking, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

Industriële toepassing.

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

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van werknemers

Algemeen:	Algemeen geaccepteerde normen voor arbeidshygiëne worden gehandhaafd. Roken, eten en drinken op de werkplek zijn verboden. Gemorst materiaal wordt direct opgeruimd. Draag handschoenen die tegen chemicaliën bestand zijn in combinatie met een basistraining voor medewerkers. Aanraking met de ogen vermijden.
Productkenmerken:	Concentratie van de stof: - PROC8a, PROC9: Tot 25% (er wordt een lineaire concentratie-reductieaanpak gebruikt). - PROC3, PROC5: Tot 25%. - PROC1, PROC8b, PROC15: Tot 100%. Aggregatietoestand: vloeibaar. Dampspanning: 1 Pa. Vluchtigheid: Laag.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur: 5 dagen per week - PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 uur/dag. - PROC1, PROC8b, PROC9: 15 minuten - 1 uur/dag. - PROC15: <15 minuten.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Blootgesteld huidoppervlak: - PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm ² (één hand, alleen bovenkant). - PROC5, 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.
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:	Algemene ventilatie: - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: Basale algemene ventilatie (1-3 luchtverversingen per uur): 0%. - PROC8a: Verbeterde algemene ventilatie (5-10 luchtverversingen per uur): 70%. Vervuiling: - PROC1: Gesloten systeem (minimaal contact tijdens routinewerkzaamheden). - PROC3: Gesloten batchproces met incidentele gecontroleerde blootstelling. - PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Nee. Plaatselijke afzuiging: - PROC1, PROC8a, PROC9, PROC15: Niet vereist. - PROC3, PROC5: Ja (90% effectiviteit). - PROC8b: Ja (95% effectiviteit).
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Bescherming van de ademhalingswegen: Niet vereist. Huidbescherming: - PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers), Handschoenen APF 10 (minimale efficiëntie huidbescherming: 90%). - PROC5: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met training voor specifieke activiteit), Handschoenen APF 20 (minimale efficiëntie huidbescherming: 95%).

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

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

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen: Aangezien geen milieugevaren zijn geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

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

Methode van blootstellingsbeoordeling: EasyTRA 4.1.0 en ECETOC TRA Worker v3. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Werknemer, langdurig, systemisch	Huid	1,371 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0.351648	PROC8b
Werknemer, langdurig, systemisch	Inademing	3.589 mg/m3	0.588347	PROC15
Werknemer, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	0,804289 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0.617424	PROC8a

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. Duur: 5 dagen per week. PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 uur/dag. PROC1, PROC8b, PROC9: 15 minuten - 1 uur/dag. PROC15: <15 minuten. Huidbescherming: Ja (chemisch bestendige handschoenen in overeenstemming met EN374 met basistraining voor werknemers). PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Handschoenen APF 10 (minimale efficiëntie huidbescherming: 90%). PROC5: Handschoenen APF 20 (minimale efficiëntie huidbescherming: 95%). Concentratie van de stof: PROC8a, PROC9: Tot 25% (er wordt een lineaire concentratie-reductieaanpak gebruikt). PROC3, PROC5: Tot 25%. PROC1, PROC8b, PROC15: Tot 100%.

Blootstellingsscenario (3): Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel

1. Blootstellingsscenario (3)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel

Lijst met gebruiksdesscriptors:

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

Milieuemissiecategorie (ERC): ERC4

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

PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling. Continu proces waarbij het ontwerp niet specifiek is gericht op het minimaliseren van emissies. Het is niet een uiterst betrouwbaar systeem en incidentele blootstelling vindt plaats, bijvoorbeeld tijdens onderhoud, monsternamen en breken van uitrusting.

PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling. Gebruik bij batchvervaardiging van een chemische stof waarbij de kans op blootstelling aanzienlijk is, bijv. tijdens het vullen, het nemen van monsters of het weg laten lopen van het materiaal, en waarbij de aard van het ontwerp waarschijnlijk blootstelling tot gevolg heeft.

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving. Luchtverstuivingstechnieken. Spuiten van oppervlaktecoating, kleefmiddelen, glans-en reinigingsmiddelen, luchtverfrissers, zandstralen. Stoffen kunnen worden ingeademd als aerosolen. De energie van de aerosoldeeltjes kan vragen om specifieke vormen van blootstellingsbeheersing; bij coatings kan door overspuiten afvalwater en afval ontstaan.

PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Monsters nemen, laden, vullen, overbrengen, dumpen, verpakken in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Blootstelling te verwachten in verband met stof, damp, aerosolen of uitvloeiing, evenals bij het reinigen van apparatuur.

PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Monsters nemen, laden, vullen, overbrengen, dumpen, verpakken in gespecialiseerde voorzieningen. Blootstelling te verwachten in verband met stof, damp, aerosolen of uitvloeiing, evenals bij het reinigen van apparatuur.

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen. Laagenergetische verspreiding van bijv. coatings. Inclusief het reinigen van oppervlakken. Stoffen kunnen worden ingeademd als dampen, of kunnen met de huid in contact komen via druppels, spatten of het werken met doekjes en het behandelen van bewerkte oppervlakken.

PROC13 Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten. Immersiebewerkingen. Behandeling van voorwerpen door onderdompelen, overgieten, immersie, weken, uitwassen of inwassen van stoffen; met inbegrip van koudeformatiemallen of harsmallen. Onder meer behandeling van bewerkte objecten (na het verven, galvaniseren, etc.). De stof wordt op een oppervlak aangebracht met behulp van laagenergetische technieken, zoals het onderdompelen van het voorwerp in een bad of het uitstorten van een preparaat op een oppervlak.

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen. Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in continue processen of batchprocessen waarbij speciale apparatuur wordt gebruikt of apparatuur die voor meerdere doeleinden geschikt is, hetzij technisch aangestuurd, hetzij handmatig bediend. Bijvoorbeeld oplosmiddelen die in chemische reacties worden gebruikt of het 'gebruik' van oplosmiddelen tijdens het opbrengen van verven, smeermiddelen in metaalverwerkingsvloeistoffen, anti-set-offmiddelen bij het gieten van polymeren.

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

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van werknemers

Algemeen: Volgens Artikel 14 (2a-f) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake REACH is veiligheidsbeoordeling niet verplicht voor een stof die deel uitmaakt van een preparaat indien de concentratie van die stof in het preparaat lager is dan 1%.

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen: Aangezien geen milieugevaren zijn geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Volgens Artikel 14 (2a-f) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake REACH is veiligheidsbeoordeling niet verplicht voor een stof die deel uitmaakt van een preparaat indien de concentratie van die stof in het preparaat lager is dan 1%.

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

Gezondheid: Concentratie van de stof: Tot 1%.

Blootstellingsscenario (4): Gebruik in reinigingsmiddelen en poetsmiddelen - Professioneel

1. Blootstellingsscenario (4)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Gebruik in reinigingsmiddelen en poetsmiddelen - Professioneel

Lijst met gebruiksdesscriptors:

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

Milieuemissie categorie (ERC): ERC8a, ERC8d

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

PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling. Continu proces waarbij het ontwerp niet specifiek is gericht op het minimaliseren van emissies. Het is niet een uiterst betrouwbaar systeem en incidentele blootstelling vindt plaats, bijvoorbeeld tijdens onderhoud, monsternamen en breken van uitrusting.

PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling. Gebruik bij batchvervaardiging van een chemische stof waarbij de kans op blootstelling aanzienlijk is, bijv. tijdens het vullen, het nemen van monsters of het weg laten lopen van het materiaal, en waarbij de aard van het ontwerp waarschijnlijk blootstelling tot gevolg heeft.

PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Monsters nemen, laden, vullen, overbrengen, dumpen, verpakken in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Blootstelling te verwachten in verband met stof, damp, aerosolen of uitvloeiing, evenals bij het reinigen van apparatuur.

PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Monsters nemen, laden, vullen, overbrengen, dumpen, verpakken in gespecialiseerde voorzieningen. Blootstelling te verwachten in verband met stof, damp, aerosolen of uitvloeiing, evenals bij het reinigen van apparatuur.

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen. Laagenergetische verspreiding van bijv. coatings. Inclusief het reinigen van oppervlakken. Stoffen kunnen worden ingeademd als dampen, of kunnen met de huid in contact komen via druppels, spatten of het werken met doekjes en het behandelen van bewerkte oppervlakken.

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen. Luchtverstuivingstechnieken. Spuiten van oppervlaktecoating, kleefmiddelen, glans-en reinigingsmiddelen, luchtverfrissers, zandstralen. Stoffen kunnen worden ingeademd als aerosolen. De energie van de aerosoldeeltjes kan vragen om specifieke vormen van blootstellingsbeheersing.

PROC13 Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten. Immersiebewerkingen. Behandeling van voorwerpen door

Naam van VIB: Kalama* Florosol

onderdompelen, overgieten, immersie, weken, uitwassen of inwassen van stoffen; met inbegrip van koudeformatiemallen of harsmallen. Onder meer behandeling van bewerkte objecten (na het verven, galvaniseren, etc.). De stof wordt op een oppervlak aangebracht met behulp van laagenergetische technieken, zoals het onderdompelen van het voorwerp in een bad of het uitstorten van een preparaat op een oppervlak.

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen. Gebruik binnenshuis van verwerkingshulpmiddelen op grote schaal door het publiek of professioneel gebruik. Gebruik leidt (doorgaans) tot directe emissie in het milieu/rioleringsstelsel, bijvoorbeeld wasmiddelen bij het wassen van textiel, wasvloeistoffen voor wasmachines en toiletreinigers, verzorgingsproducten voor auto's en fietsen (glansmiddelen, smeermiddelen, ontdooimiddelen), oplosmiddelen in verven en kleefmiddelen of geurstoffen en aerosolverspreiders in luchtverfrissers.

ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen. Gebruik buiten van verwerkingshulpmiddelen op grote schaal door het publiek of professioneel gebruik. Gebruik leidt (doorgaans) tot directe emissie in het milieu, bijvoorbeeld verzorgingsproducten voor auto's en fietsen (glansmiddelen, smeermiddelen, ontdooimiddelen, schoonmaakmiddelen), oplosmiddelen in verven en kleefmiddelen.

Nadere toelichtingen:

Professionele toepassing.

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

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van werknemers

Algemeen: Volgens Artikel 14 (2a-f) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake REACH is veiligheidsbeoordeling niet verplicht voor een stof die deel uitmaakt van een preparaat indien de concentratie van die stof in het preparaat lager is dan 1%.

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen: Aangezien geen milieugevaren zijn geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Volgens Artikel 14 (2a-f) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake REACH is veiligheidsbeoordeling niet verplicht voor een stof die deel uitmaakt van een preparaat indien de concentratie van die stof in het preparaat lager is dan 1%.

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

Gezondheid: Concentratie van de stof: Tot 1%.

Blootstellingsscenario (5): Gebruik in reinigingsmiddelen - Consumenten

1. Blootstellingsscenario (5)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Gebruik in reinigingsmiddelen - Consumenten

Lijst met gebruiksdesscriptors:

Productcategorie (PC): PC31, PC35

Milieuemissie categorie (ERC): ERC8a, ERC8d

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen. Gebruik binnenshuis van verwerkingshulpmiddelen op grote schaal door het publiek of professioneel gebruik. Gebruik leidt (doorgaans) tot directe emissie in het milieu/rioleringsstelsel, bijvoorbeeld wasmiddelen bij het wassen van textiel, wasvloeistoffen voor wasmachines en toiletreinigers, verzorgingsproducten voor auto's en fietsen (glansmiddelen, smeermiddelen, ontdooimiddelen), oplosmiddelen in verven en kleefmiddelen of geurstoffen en aerosolverspreiders in luchtverfrissers.

ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen. Gebruik buiten van verwerkingshulpmiddelen op grote schaal door het publiek of professioneel gebruik. Gebruik leidt (doorgaans) tot directe emissie in het milieu, bijvoorbeeld verzorgingsproducten voor auto's en fietsen (glansmiddelen, smeermiddelen, ontdooimiddelen, schoonmaakmiddelen), oplosmiddelen in verven en kleefmiddelen.

Nadere toelichtingen:

PC31: Glansmiddelen en wasmengsels.

PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis).

Consumententoeëassing.

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

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van consumenten

Algemeen: Gebaseerd op de huidige kennis zijn er geen preparaten/formuleringen die deze stof in concentraties van > 1% bevatten. Er zijn geen beoordelingen uitgevoerd van het gebruik van deze stof in consumentenproducten aangezien er geen eindproducten zijn geïdentificeerd die meer dan 1% van deze stof bevatten.

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen: Aangezien geen milieugevaren zijn geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Volgens Artikel 14 (2a-f) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake REACH is veiligheidsbeoordeling niet verplicht voor een stof die deel uitmaakt van een preparaat indien de concentratie van die stof in het preparaat lager is dan 1%.

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

Gezondheid: Concentratie van de stof: Tot 1%.

Blootstellingsscenario (6): Gebruik in luchtverzorging

1. Blootstellingsscenario (6)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Gebruik in luchtverzorging

Lijst met gebruiksdcriptors:

Productcategorie (PC): PC3

Milieuemissie categorie (ERC): ERC8a

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen. Gebruik binnenshuis van verwerkingshulpmiddelen op grote schaal door het publiek of professioneel gebruik. Gebruik leidt (doorgaans) tot directe emissie in het milieu/rioleringsstelsel, bijvoorbeeld wasmiddelen bij het wassen van textiel, wasvloeistoffen voor wasmachines en toiletreinigers, verzorgingsproducten voor auto's en fietsen (glansmiddelen, smeermiddelen, ontdooimiddelen), oplosmiddelen in verven en kleefmiddelen of geurstoffen en aerosolverspreiders in luchtverfrissers.

Nadere toelichtingen:

PC3 Luchtverfrissers.

Consumententoeëpassing.

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

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van consumenten

Productkenmerken: Concentratie van de stof in product: Tot 7%.
Door de lucht verspreide fractie van het niet-vluchtige materiaal: 100%.
Gewichtsfractie van het niet-vluchtige materiaal: 1,5%.

Gebruikte hoeveelheden: Aangebrachte hoeveelheden voor elk gebruik: Inademingsmassageneratiesnelheid 0,000022 g/sec voor spuitduur van 2,88E4 sec.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling: Frequentie - dekt de gebruiksfrequentie: 150 maal/jaar.

Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten: Inademingsblootstellingsmiddel - het gebruik in een ruimte van 16 m3.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen: Algemene ventilatie: ventilatiesnelheid: 1 l/uur.

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen: Aangezien geen milieugevaren zijn geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PC3

Methode van blootstellingsbeoordeling: ConsExpo v4.1.

Blootstellingsschatting:

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Consument, langdurig, systemisch	Inademing	0.02992 mg/m3	0.016622	
Consument, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	0,005048 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0.016622	

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. Concentratie van de stof in product: Tot 7%.

Blootstellingsscenario (7): Consumentengebruik van cosmetica

1. Blootstellingsscenario (7)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Consumentengebruik van cosmetica

Lijst met gebruiksdesscriptors:

Productcategorie (PC): PC28, PC39

Milieuemissie categorie (ERC): ERC8a

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen. Gebruik binnenshuis van verwerkingshulpmiddelen op grote schaal door het publiek of professioneel gebruik. Gebruik leidt (doorgaans) tot directe emissie in het milieu/rioleringsstelsel, bijvoorbeeld wasmiddelen bij het wassen van textiel, wasvloeistoffen voor wasmachines en toiletreinigers, verzorgingsproducten voor auto's en fietsen (glansmiddelen, smeermiddelen, ontdooimiddelen), oplosmiddelen in verven en kleefmiddelen of geurstoffen en aerosolver spreiders in luchtverfrissers.

Nadere toelichtingen:

PC28: Parfums, geurmiddelen.

PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten.

Consumententoepassing.

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

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van consumenten

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

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen: Aangezien geen milieugevaren zijn geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

3. Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron

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

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

Gezondheid: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Blootstellingsscenario (8): Overig consumentengebruik als geparfumeerd materiaal

1. Blootstellingsscenario (8)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Overig consumentengebruik als geparfumeerd materiaal

Lijst met gebruiksdesscriptors:

Productcategorie (PC): PC8

Milieuemissie categorie (ERC): ERC8a, ERC8d

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen. Gebruik binnenshuis van verwerkingshulpmiddelen op grote schaal door het publiek of professioneel gebruik. Gebruik leidt (doorgaans) tot directe emissie in het milieu/rioleringsstelsel, bijvoorbeeld wasmiddelen bij het wassen van textiel, wasvloeistoffen voor wasmachines en toiletreinigers, verzorgingsproducten voor auto's en fietsen (glansmiddelen, smeermiddelen, ontdooimiddelen), oplosmiddelen in verven en kleefmiddelen of geurstoffen en aerosolver spreiders in luchtverfrissers.

ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen. Gebruik buiten van verwerkingshulpmiddelen op grote schaal door het publiek of professioneel gebruik. Gebruik leidt (doorgaans) tot directe emissie in het milieu, bijvoorbeeld verzorgingsproducten voor auto's en fietsen (glansmiddelen, smeermiddelen, ontdooimiddelen, schoonmaakmiddelen), oplosmiddelen in verven en kleefmiddelen.

Nadere toelichtingen:

PC8 Producten met biociden (bijv. desinfectiemiddelen, ongediertebestrijding): Insecticiden/insectwerende middelen - vloeibaar/volwassenen; Insecticiden/insectwerende middelen - vloeibaar/kinderen; Insecticiden/insectwerende middelen spray; Insecticiden/insectwerende middelen - spray na aanbrenging/kind; Desinfectiemiddelen, ongediertebestrijdingsconcentratie <1%.

Consumententoepassing.

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

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van consumenten

Algemeen:	Desinfectiemiddelen, ongediertebestrijdingsconcentratie <1%: Er zijn geen beoordelingen uitgevoerd van het gebruik van deze stof in consumentenproducten aangezien er geen eindproducten zijn geïdentificeerd die meer dan 1% van deze stof bevatten.
Productkenmerken:	Concentratie van de stof in product: Tot 1,4%. Insecticiden/insectwerende middelen spray: - Door de lucht verspreide fractie van het niet-vluchtige materiaal: 30%. - Gewichtsfractie van het niet-vluchtige materiaal: 1,8%.
Gebruikte hoeveelheden:	Aangebrachte hoeveelheden voor elk gebruik: - Insecticiden/insectwerende middelen - vloeibaar/volwassenen: 6 g. - Insecticiden/insectwerende middelen - vloeibaar/kinderen: 1,5 g. - Insecticiden/insectwerende middelen spray: Inademingsmassageneratiesnelheid 1,1 g/sec voor spuitduur van 19,8 sec; Huidcontactnelheid 269 mg/min voor 19,8 sec. Huidcontactgebied - dit van toepassing op huidcontactgebied tot: - Insecticiden/insectwerende middelen - vloeibaar/volwassenen; Insecticiden/insectwerende middelen spray: 17500 cm ² . - Insecticiden/insectwerende middelen - vloeibaar/kinderen; Insecticiden/insectwerende middelen - spray na aanbrenging/kind: 4800 cm ² .
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:	Duur dekt blootstelling tot: - Insecticiden/insectwerende middelen - vloeibaar/volwassenen; Insecticiden/insectwerende middelen - vloeibaar/kinderen: 180 minuten/gebeurtenis (huidcontact, oraal). - Insecticiden/insectwerende middelen spray: 19.8 seconden/gebeurtenis (inademing, huidcontact). - Insecticiden/insectwerende middelen - spray na aanbrenging/kind: 3600 seconden/gebeurtenis (huidcontact); 60 minuten/gebeurtenis (oraal). Frequentie - dekt de gebruiksfrequentie: - Insecticiden/insectwerende middelen - vloeibaar/volwassenen; Insecticiden/insectwerende middelen - vloeibaar/kinderen: 54 maal/jaar. - Insecticiden/insectwerende middelen spray; Insecticiden/insectwerende middelen - spray na aanbrenging/kind: 90 maal/jaar.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:	Innamesnelheid: Insecticiden/insectwerende middelen - vloeibaar/volwassenen: 0,00133 mg/min. Insecticiden/insectwerende middelen - vloeibaar/kinderen: 0,00083 mg/min. Insecticiden/insectwerende middelen - spray na toepassing/kind: 0,010496 mg/min.
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten:	Insecticiden/insectwerende middelen spray: het gebruik in een ruimte van 58 m ³ . Insecticiden/insectwerende middelen - spray na aanbrenging/kind: Ingewreven oppervlak 22 m ² ; Loslaatbare hoeveelheid 0,000082 g/cm ² ; Overdrachtscoëfficiënt: 1,667 cm ² /s. Opnamefractie: 100%.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen:	Insecticiden/insectwerende middelen spray: Algemene ventilatie: ventilatiesnelheid: 0,5 l/uur.

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen:	Aangezien geen milieugevaren zijn geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.
------------------	---

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario (1): PC8

Methode van blootstellingsbeoordeling: ConsExpo v4.1. 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	0,35752 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0.148967	Insecticiden/insectwerende middelen - vloeibaar/kinderen
Consument, langdurig, systemisch	Inademing	0.005683 mg/m ³	0.003157	Insecticiden/insectwerende middelen spray

	<u>Vorm van blootstelling</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Consument, langdurig, systemisch	Oraal	0,00025 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0.00025	Insecticiden/insectwerende middelen - spray na aanbrenging/ kind
Consument, langdurig, systemisch	Gecombineerde blootstellings routes	0,357556 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0.149002	Insecticiden/insectwerende middelen - vloeibaar/kinderen

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.