

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

1.1. Productidentificatie:

Handelsnaam product:	Kalama* Florosol A
Productnummer van ondernemingen:	FLOROSOLA
REACH registratienummer:	01-0000015458-64-0004
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:	32210; 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
EU Enige vertegenwoordiger:	Penman Consulting bvba Avenue des Arts 10 B-1210 Brussel België Telefoon: +32 (0) 2 403 7239 e-mail: pcbvba10@penmanconsulting.com
Voor meer informatie over dit VIB (SDS):	email: product.compliance@emeraldmaterials.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel:

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

Oogirritatie, categorie 2, H319

Zie rubriek 2.2 voor de volledige tekst van gevaarsaanduidingen (H-zinnen, Gevaar) (EC 1272/2008).

2.2. Etiketteringselementen:

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

Gevarenpictogram(men):



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduiding(en):

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbeveling(en):

Naam van VIB: Kalama* Florosol A

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

Aanvullende informatie: Geen extra informatie

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

2.3. Andere gevaren:

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

Zie sectie 11 voor toxicologische informatie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen:

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Chemische Naam</u>	<u>Gewicht%</u>	<u>Indeling</u>	<u>H-zinnen</u>
0063500-71-0	Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	98-100	Oogirrit. 2	H319
<u>CAS-Nr.</u>	<u>Chemische Naam</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)	01-0000015458-64-0004	405-040-6	
<u>CAS-Nr.</u>	<u>Chemische Naam</u>	<u>M-factor</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0063500-71-0	Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	N.v.t.	N/E	Niet beschikbaar

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.

Bij 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.

Bij huidcontact: De betrokken plaats grondig met veel zeep en water wassen. Medische hulp inroepen indien zich symptomen voordoen.

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

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

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

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

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

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen:

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

Ongeschikte blusmiddelen: 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 brandweerlieden:

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

Zie rubriek 9 voor aanvullende informatie.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

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

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen:

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Onder controle houden door in te dijken met zand, aarde of ander onbrandbaar materiaal. Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en uitrusting dragen. Neem gemorst product op met een inerte stof. Overbrengen in een afgesloten houder met etiket en opslaan op een veilige plaats tot verwijdering. Verontreinigde kleding uitdoen en wassen vóór hergebruik.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken:

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Correcte laboratorium- of werkplaatsprocedures volgen, zoals met alle chemicaliën. De container niet snijden, er geen gaten in aanbrengen, en niet in de buurt of op de container lassen. Grondig wassen na hantering van dit product. Steeds wassen voordat u eet, rookt of naar het toilet gaat. Met goede ventilatie gebruiken. 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>		

Chemische Naam	Nederland	België OEL
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):

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

Populatie	Vorm van blootstelling	Acuut (lokale)	Acuut (systemische)	Long Term (lokale)	Long term (systemische)
Werknemers	Inademing	N/E	N/E	N/E	44,1 mg/m3
Werknemers	Huid	N/E	N/E	N/E	41,7 mg/kg
Algemene populatie	Inademing	N/E	N/E	N/E	lichaamsgewicht/dag 13 mg/m3
Algemene populatie	Huid	N/E	N/E	N/E	25 mg/kg
Algemene populatie	Oraal	N/E	N/E	N/E	lichaamsgewicht/dag 7,5 mg/kg
					lichaamsgewicht/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNECs):

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

Compartiment	PNEC
Zoetwater	0,094 mg/L
Zoetwatersediment	0,412 mg/kg dw
Zeewater	0,0094 mg/L
Zeewatersediment	0,0412 mg/kg dw
Intermitterende vrijgave	0,94 mg/L
Bodem	0,0902 mg/kg dw
STP	10 mg/L
Oraal	Geen gevaar voor bioaccumulatie

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Passende technische maatregelen: 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 frequent 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 Verordening (EU) 2016/425 en resulterende norm EN 374. Stabiliteit en duurzaamheid van de handschoen zijn afhankelijk van gebruik (zoals frequentie en duur van contact, andere chemicaliën waarmee mogelijk wordt gewerkt, chemische bestendigheid van handschoenmateriaal en bedrevenheid). Raadpleeg altijd de leverancier van de handschoenen voor informatie over het meest geschikte handschoenmateriaal.

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

Bescherming van de ademhalingswegen: Bij juiste ventilatie is bescherming van de luchtwegen niet noodzakelijk. 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 toestand:	Vloeistof
Kleur:	Kleurloos tot lichtgeel
Geur:	Bloemachtig
Geurdrempelwaarde:	Niet beschikbaar
Smelt-/vriespunt:	<-100°C (<-148°F)
Kookpunt °C:	227 °C
Kookpunt °F:	440 °F
Ontvlambaarheid:	Niet brandbaar
Onderste en bovenste explosiegrens:	LEL: Niet beschikbaar

Naam van VIB: Kalama* Florosol A

Vlampunt:	UEL: Niet beschikbaar 106 °C (223 °F) Gesloten kroes
Zelfontbrandingstemperatuur:	328°C (622°F)
Ontledingstemperatuur:	Niet beschikbaar
pH:	Niet beschikbaar
Kinematische viscositeit:	247 mm ² /s (234 mPa.s) @ 20°C
Ooplosbaarheid in water:	23-24 g/L @ 23°C
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	1.65 (23°C)
Dampspanning:	1 Pa @ 20°C
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	0.945-0.954
Relatieve dampdichtheid:	Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken:	Niet van toepassing
Vluchtig gewicht:	Niet beschikbaar
Vluchtige organische componenten:	Niet beschikbaar

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

9.2. Overige informatie:

Informatie inzake fysische gevarenklassen:

Ontploffingseigenschappen: Niet explosief
Oxiderende eigenschappen: Niet oxiderende

Andere veiligheidskenmerken:

Verdampingsnelheid: Niet beschikbaar

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

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

<u>Chemische Naam</u>	<u>LC50 Inademing</u>	<u>Soort</u>	<u>LD50 Oraal</u>	<u>Soort</u>	<u>LD50 Huid</u>	<u>Soort</u>
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>
-----------------------	---------------------------------	--------------

Chemische Naam

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

Gevoeligheid van de huid

Geen sensibilisator

Soort

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 (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan). TETRAHYDRO-2-ISOBUTYL-4-METHYLPYRAAN-4-OL, MENGSEL VAN ISOMEREN (cis en trans): Reproductieve toxiciteit, oraal, ratten: NOAEL (dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld) 1113 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 443). Reproductieve toxiciteit, huid, ratten: NOAEL van 1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 414). Ontwikkelingstoxiciteit, oraal, ratten: NOAEL van 1113 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 443). Ontwikkelingstoxiciteit, huid, ratten: NOAEL, giftigheid vrouwtjes=1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag; NOAEL, giftigheid ontwikkeling=1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 414).

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

Specifieke doelorgaan toxiciteit (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.

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.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen: Geen specifieke informatie beschikbaar.

Overige informatie: Geen bijkomend informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit:

Chemische Naam	Soort	Acuut	Acuut	Chronische
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	Vissen	LC50 354 mg/L (96 uur)	N/E	N/E
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	Ongewervelden	EC50 320 mg/L (48 uur)	N/E	N/E
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	Algen	EC50 >100 mg/L (72 uur)	EC50 >1000 mg/L(72 uur)	EC10 232 mg/L(72 uur)
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	Micro-organismen	EC50 >1000 mg/L (3 uur)		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:

Chemische Naam

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

Biologische afbreekbaarheid

Nature biologisch afbreekbaar (OECD 301D)

12.3. Bioaccumulatie:

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:

Naam van VIB: Kalama* Florosol A

Chemische Naam

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

Mobiliteit in de bodem (Koc/Kow)

25 (OECD 121)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen specifieke informatie beschikbaar.

12.7. Andere schadelijke effecten:

Geen bijkomend informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden:

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

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

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

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Niet gereguleerd - Zie vrachtbrief voor nadere details

14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):

VS - gevaar(n)klasse DOT: N.v.t.

Canada - gevaar(n)klasse TDG: N.v.t.

Europa - gevaar(n)klasse ADR/RID/ADN: N.v.t.

Gevaar(n)klasse IMDG-code (zee): N.v.t.

Gevaar(n)klasse ICAO/IATA (lucht): N.v.t.

De vermelding "N.v.t." (N/A) voor de gevaar(n)klasse 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. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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

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

Overige informatie voor de EU: Geen extra informatie

Nationale regelingen: Geen extra informatie

Chemische inventarissen:

<u>Regeling</u>	<u>Status</u>
Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC) (Australische inventaris van industriële chemische stoffen):	Y
Canadian Domestic Substances List (DSL) (Canadese binnenlandse lijst met substanties):	Y
Canadian Non-Domestic Substances List (NDSL) (Canadese buitenlandse lijst met substanties):	N
China Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC) (Inventaris van bestaande chemische substanties van China):	Y
Europese EG-inventaris (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Japan Existing and New Chemical Substances (ENCs) (Bestaande en nieuwe chemische substanties van Japan):	Y
Japan Industrial Safety and Health Law (ISHL) (Industriële veiligheid en gezondheid wet van Japan):	Y
Korean Existing and New Chemical Substances (ENCS) (Bestaande en nieuwe chemische substanties van Korea):	Y
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC) (Inventaris van chemische stoffen van Nieuw-Zeeland):	Y
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) (inventaris van chemische stoffen en substanties van de Filipijnen):	Y
Taiwan Inventory of Existing Chemicals (inventaris van chemische stoffen van Taiwan):	Y
Amerikaanse Toxic Substances Control Act (TSCA) (Actief):	Y

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

VK REACH: Aangezien het VK de Europese Unie formeel heeft verlaten, is EU REACH [(EC) 1907/2006] niet langer rechtstreeks van toepassing binnen het VK. Zie het UK REACH geformatteerde VIB voor meer informatie met betrekking tot VK REACH-naleving.

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): 8, 11, 12, Bijlage

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

Legenda:

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

Verantwoordelijkheid van gebruiker/Afstand van aansprakelijkheid:

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

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

Bijlage

Blootstellingsscenario's

Stof informatie:

Stofnaam: 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: Mengen
ES2: Formulering.
BS3: Gebruik op industriële locaties - Industrieel gebruik van was- en reinigingsproducten
BS4: Gebruik op industriële locaties - Gebruik als een tussenproduct (onder de strikt gecontroleerde voorwaarden)
BS5: Gebruik door professionele werknemers - Professioneel gebruik in glansmiddelen, wasmengsels, spoel- en reinigingsmiddelen
BS6: Consumentengebruik - Consumentengebruik in glansmiddelen, wasmengsels, spoel- en reinigingsmiddelen
BS7: Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van luchtverzorgingsproducten
BS8: Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van cosmetica
BS9: Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van biociden

Algemene opmerkingen:

Aangezien geen milieugevaren zijn geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd. De eersterangs werknemersblootstellingsbeoordelingen zijn in eerste instantie uitgevoerd met EasyTRA 4.4.0 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): Mengen

1. Blootstellingsscenario (1)

Korte titel van het blootstellingsscenario:
Mengen

Lijst met gebruiksdesscriptors:

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 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 uitvloeijing 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.

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/dag.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

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

Naam van VIB: Kalama* Florosol A

- PROC8a, PROC8b: 960 cm2 (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).

Arbo-beheerssysteem: Geavanceerd.

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

Bescherming van de ademhalingswegen: Niet vereist.

Huidbescherming:

- PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, 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

Methode van blootstellingsbeoordeling-Gezondheid: EasyTRA 4.4.0 en ECETOC TRA Worker v3. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Gezondheid

Effect/Compartment	Geschatte blootstellingswaarde/PEC	RCR	Opmerkingen
Werknemer, langdurig, systemisch, Huid	1,371 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,032888	PROC8b
Werknemer, langdurig, systemisch, Inademing	3,589 mg/m3	0,081381	PROC15
Werknemer, langdurig, systemisch, Gecombineerde blootstellings routes	0,546988 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,082204	PROC15

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

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

Gezondheid

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

1. Blootstellingsscenario (2)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Formulering

Lijst met gebruiksdesscriptors:

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

Naam van VIB: Kalama* Florosol A

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 uitvloeijing 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.

Nadere toelichtingen:

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

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/dag.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Blootgesteld huidoppervlak:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (één hand, alleen bovenkant).

- PROC5: 480 cm² (twee handen, alleen bovenkant).

- PROC8b: 960 cm² (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.

Arbo-beheerssysteem: Geavanceerd.

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

Naam van VIB: Kalama* Florosol A

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

Methode van blootstellingsbeoordeling-Gezondheid: EasyTRA 4.4.0 en ECETOC TRA Worker v3. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Gezondheid

<u>Effect/Compartment</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Werknemer, langdurig, systemisch, Huid	0,342857 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,008222	PROC5, PROC8b
Werknemer, langdurig, systemisch, Inademing	5,383 mg/m ³	0,122072	PROC5
Werknemer, langdurig, systemisch, Gecombineerde blootstellings routes	1,112 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,130294	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 (3): Gebruik op industriële locaties - Industrieel gebruik van was- en reinigingsproducten

1. Blootstellingsscenario (3)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Gebruik op industriële locaties - Industrieel gebruik van was- en reinigingsproducten

Lijst met gebruiksdesscriptors:

Productcategorie (PC): PC35

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

Milieuemissie categorie (ERC): ERC4

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

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

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

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, verfabbijmiddelen, kleefmiddelen of reinigingsmiddelen op oppervlakken die mogelijk worden blootgesteld aan spatten.

PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten.

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

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

Nadere toelichtingen:

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen.

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

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van werknemers

Algemeen:

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: Tot 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

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

<u>Effect/Compartiment</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Niet van toepassing			
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 op industriële locaties - Gebruik als een tussenproduct (onder de strikt gecontroleerde voorwaarden)

1. Blootstellingsscenario (4)

Korte titel van het blootstellingsscenario:
Gebruik op industriële locaties - Gebruik als een tussenproduct (onder de strikt gecontroleerde voorwaarden)

Lijst met gebruiksdcriptors:
Procescategorie (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, 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 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.
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 gebruiksdcriptors: Gebruiksdesscriptorsysteem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van werknemers

Algemeen:
Tussenproduct onder de strikt gecontroleerde voorwaarden - is veiligheidsbeoordeling niet verplicht.

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

<u>Effect/Compartiment</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Niet van toepassing			
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
Gebruik als een tussenproduct (onder de strikt gecontroleerde voorwaarden).

Blootstellingsscenario (5): Gebruik door professionele werknemers - Professioneel gebruik in glansmiddelen, wasmengsels, spoel- en reinigingsmiddelen

1. Blootstellingsscenario (5)

Korte titel van het blootstellingsscenario:
Gebruik door professionele werknemers - Professioneel gebruik in glansmiddelen, wasmengsels, spoel- en reinigingsmiddelen

Lijst met gebruiksdcriptors:
Productcategorie (PC): PC31, PC35
Procescategorie (PROC): PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13
Milieuemissie categorie (ERC): ERC8a, ERC8d

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.
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, verfafbijtmiddelen, kleefmiddelen of reinigingsmiddelen op

Naam van VIB: Kalama* Florosol A

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:

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:

PC31: Glansmiddelen en wasmengsels.

PC35: Spoel- en reinigingsmiddelen.

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

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van werknemers

Algemeen:

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: Tot 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

<u>Effect/Compartiment</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Niet van toepassing			

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): Consumentengebruik - Consumentengebruik in glansmiddelen, wasmengsels, spoel- en reinigingsmiddelen

1. Blootstellingsscenario (6)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Consumentengebruik - Consumentengebruik in glansmiddelen, wasmengsels, spoel- en reinigingsmiddelen

Lijst met gebruiksdesscriptors:

Productcategorie (PC): PC31, PC35

Milieuemissie categorie (ERC): ERC8a, ERC8d

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

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

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

Nadere toelichtingen:

PC31: Glansmiddelen en wasmengsels.

PC35: Spoel- en reinigingsmiddelen.

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

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van 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. 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: Tot 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

<u>Effect/Compartiment</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Niet van toepassing			

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 (7): Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van luchtverzorgingsproducten

1. Blootstellingsscenario (7)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van luchtverzorgingsproducten

Lijst met gebruiksdcriptors:

Productcategorie (PC): PC3

Milieuemissie categorie (ERC): ERC8a

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

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

Nadere toelichtingen:

PC3 Luchtverfrissers:

- CS1: Elektrische verdamers.

- CS2: Luchtverfrissers - concentratie <1%.

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

Algemeen:

CS2: 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:

- CS1: Tot 7%.

- CS2: Tot 1%.

Blootstelling via inhalatieroute: CS1: Ja.

Blootstelling via dermale route: Dermale blootstelling wordt verwaarloosbaar geacht.

Spuit: CS1: Ja.

Door de lucht verspreide fractie van het niet-vluchtige materiaal: CS1: 100%.

Gewichtsfractie van het niet-vluchtige materiaal: CS1: 100%.

Aangebrachte hoeveelheden voor elk gebruik: CS1: Inademingsmassageneratiesnelheid 0,000022 g/sec voor spuitduur van 2,88E4 sec.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:

Duur dekt blootstelling tot: CS1: 8 uur/gebeurtenis.

Frequentie - dekt de gebruiksfrequentie: CS1: 150 maal/jaar.

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

Inademingsblootstellingsmiddel - CS1: het gebruik in een ruimte van 16 m3.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Algemene ventilatie: ventilatiesnelheid: CS1: 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

Methode van blootstellingsbeoordeling-Gezondheid: ConsExpo v4.1.

Gezondheid

Effect/Compartment	Geschatte blootstellingswaarde/PEC	RCR	Opmerkingen
Consument, langdurig, systemisch, Inademing	0,02992 mg/m3	0,002302	CS1 Elektrische verdamers
Consument, langdurig, systemisch, Gecombineerde blootstellings routes	0,005048 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,002302	CS1 Elektrische verdamers

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: CS1: Tot 7%. CS2: Tot 1%.

Blootstellingsscenario (8): Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van cosmetica

1. Blootstellingsscenario (8)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van cosmetica

Lijst met gebruiksdcriptors:

Productcategorie (PC): PC28, PC39

Milieuemissie categorie (ERC): ERC8a

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

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

Naam van VIB: Kalama* Florosol A

Nadere toelichtingen:

PC28: Parfums, geurmiddelen.

PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten.

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

2. Gebruiksvoorwaarden die van invloed zijn op blootstelling

2.1 Beheersing van blootstelling van consumenten

Algemeen:

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

2.2 Beheersing van milieublootstelling

Algemeen:

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

3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

<u>Effect/Compartiment</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Niet van toepassing			
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 (9): Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van biociden

1. Blootstellingsscenario (9)

Korte titel van het blootstellingsscenario:

Consumentengebruik - Eindgebruik door consumenten van biociden

Lijst met gebruiksdesscriptors:

Productcategorie (PC): PC8

Milieuemissie categorie (ERC): ERC8a, ERC8d

Naam van bijdragend milieuscenario en bijbehorende ERC:

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

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

Nadere toelichtingen:

PC8 Producten met biociden (bijv. desinfectiemiddelen, ongediertebestrijding):

- CS1: Insecticiden/insectwerende middelen - vloeibaar/volwassenen.
- CS2: Insecticiden/insectwerende middelen - vloeibaar/kinderen.
- CS3: Insecticiden/insectwerende middelen spray.
- CS4: Insecticiden/insectwerende middelen - spray na aanbrenging/kind.
- CS5: Desinfectiemiddelen, ongediertebestrijding - concentratie <1%.

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:

CS5: 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:

- CS1, CS2, CS3, CS4: Tot 1,4%.

- CS5: Tot 1%.

Blootstelling via inhalatieroute: CS3: Ja. CS1, CS2, CS4: Niet relevant.

Blootstelling via dermale route: Ja.

Oraal contact voorzien: CS3: Nee. CS1, CS2, CS4: Ja.

Spuit: CS1, CS2, CS4: Nee. CS3: Ja.

Door de lucht verspreide fractie van het niet-vluchtige materiaal: CS3: 30%.

Gewichtsfractie van het niet-vluchtige materiaal: CS3: 50%.

Gebruikte hoeveelheden:

Aangebrachte hoeveelheden voor elk gebruik:

- CS1: 6 g.

- CS2: 1,5 g.

- CS3: 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:

- CS1, CS3: 17500 cm².

- CS2, CS4: 4800 cm².

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling:

Duur dekt blootstelling tot:

Naam van VIB: Kalama* Florosol A

- CS1, CS2: 180 minuten/gebeurtenis (huidcontact, oraal).
 - CS3: 240 minuten/gebeurtenis (inademing); 19.8 seconden/gebeurtenis (huidcontact).
 - CS4: 3600 seconden/gebeurtenis (huidcontact); 60 minuten/gebeurtenis (oraal).
- Frequentie - dekt de gebruiksfrequentie:
- CS1, CS2: 54 maal/jaar.
 - CS3, CS4: 90 maal/jaar.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Innamesnelheid:

- CS1: 0,00133 mg/min.
- CS2: 0,00083 mg/min.
- CS4: 0,010496 mg/min.

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

CS3: het gebruik in een ruimte van 58 m³.

CS4: Ingewreven oppervlak 22 m²; Loslaatbare hoeveelheid 0,000082 g/cm²; Overdrachtscoëfficiënt: 1,667 cm²/s.

Opnamefractie: 100%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Algemene ventilatie: ventilatiesnelheid: CS3: 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

Methode van blootstellingsbeoordeling-Gezondheid: ConsExpo v4.1. Alleen de hoogste waarden worden hier genoemd.

Gezondheid

<u>Effect/Compartiment</u>	<u>Geschatte blootstellingswaarde/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Opmerkingen</u>
Consument, langdurig, systemisch, Huid	0,35752 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,014301	CS2 Insecticiden/insectwerende middelen - vloeibaar/kinderen
Consument, langdurig, systemisch, Inademing	0,005683 mg/m ³	0,000437	CS3 Insecticiden/insectwerende middelen spray
Consument, langdurig, systemisch, Oraal	0,00025 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,000033	CS4 Insecticiden/insectwerende middelen - spray na aanbrenging/kind
Consument, langdurig, systemisch, Gecombineerde blootstellings routes	0,357556 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,014306	CS2 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.