

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

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

1.1. Productidentificatie

Niacinamide

Synoniemen:

Nicotinamide; Vitamin B3; Niacinamide Feed Grade; Niacinamide Free Flow

Registratienummer van de
Chemical Abstracts:

98-92-0

REACH registratienummer:

01-2119968268-22-0008

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

Dierlijke & menselijke voeding, chemische tussenproducten, persoonlijke verzorging

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Vertellus Specialty Chemicals (Nantong) Co., Ltd.
#9 Shengkai Road NETDZ
Nantong, Jiangsu, China. 226009
Phone: 86-513-83591318
Emergency Phone: 86 25 85477110
86-513-83591318

Enige vertegenwoordiger voor EU-REACH Registratie:

Vertellus Specialties Belgium NV
Havenlaan 86 C Bus 204
B 1000 Brussels
Belgium
REACH@Vertellus.com

e-mailadres:

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vertellus:
CHEMTREC (USA):
CHEMTREC (International):
NRCC (China): +86 25 85477110

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel (Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 onder 29 CFR 1910.1200 en Globally Harmonized System)

Ernstig oogirritatie, gevarencategorie 2
Gevaar niet anders geclassificeerd - brandbaar stof

2.2. Etiketteringselementen

Hazard Symbolen (Volledig):



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Signaalwoord:	Waarschuwing
Hazard Voorzorgsmaatregelen:	H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Prevention Veiligheidsaanbevelingen:	P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen. P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen.
EHBO Veiligheidsaanbevelingen:	P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren:	WAARSCHUWING! KUNNEN UITMAKEN BRANDBARE STOF CONCENTRATIES IN DE LUCHT (TIJDENS DE VERWERKING).
-----------------	---

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen or 3.2. Mengsels

Bestanddeel	CAS-nummer	Concentratie (%)	EINECS / ELINCS	CLP Inventaris / Bijlage VI	EU CLP Indeling (1272/2008)
Niacinamide	98-92-0	~ 100	202-713-4	Niet vermeld.	Oogirrit. 2; H319

LET OP: Zie sectie 8 voor blootstelling limiet gegevens voor deze ingrediënten. Zie paragraaf 15 voor handelsgeheimen informatie (indien van toepassing).

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de huid:	Was met water en zeep . Zoek medische hulp als irritatie zich ontwikkelt of aanhoudt Het blootgesteld gebied dient door medisch personeel onderzocht te worden, als na wassen de plek toch geïrriteerd of pijnlijk blijft.
Contact met de ogen:	Spoel ogen onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden water, licht de oogleden af en toe op. Zoek medisch advies als symptomen aanhouden.
Inademing:	Breng in de frisse lucht. Waarschijnlijk geen eerste hulp noodzakelijk.. Dien kunstmatige ademhaling toe, als de ademhaling stopt of lijkt te gaan stoppen. Houd het slachtoffer warm en rustig. Als symptomen niet weggaan medische hulp zoeken.
Inslikken:	Indien ingeslikt, neemt u onmiddellijk contact op met een arts of een gifcentrum. Voer zuurstof toe, als de ademhaling ondiep is. Geef nooit iets te eten of drinken aan een bewusteloos persoon.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Acuut:	Niacinamide irriteert de ogen, maar irriteert de huid niet. Kan irritatie aan de ademhalingswegen veroorzaken bij blootstelling onder stoffige condities. Bij mensen was misselijkheid met of zonder overgeven het belangrijkste effect na acute blootstelling en dit werd in het algemeen gezien na doses boven 5 gram/dag, geen effecten hielden aan.
Vertraagde effecten:	Geen bekend

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

Aanwijzing voor de arts:	Geen specifieke indicaties. Behandeling dient gebaseerd te zijn op het oordeel van de arts in antwoord op de reacties van de patiënt.
--------------------------	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Watermist, schuim, alcoholschuim, kooldioxide of droge chemische stof.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Cyanide en stikstofoxiden kunnen tijdens thermische ontleding worden vrijgegeven.

Potentieel voor stofexplosie: Niacinamide vormt een duidelijk gevaar voor stofexplosie tenzij men er goed mee omgaat. Maximale explosiedruk = 8,0 bar; Maximale drukstijging = 885 bar/s; Kst = 240 bar.m/s; Minimale ontbrandingsenergie = 3 - 5 mJ; Beperkende zuurstofconcentratie = 13 - 14%; Minimale explosieve concentratie = 50 - 60 g/m³. Verwijzen naar NFPA 654, standaard voor de preventie van brand en explosies van het stof van de productie, verwerking en Handling van brandbare zwevende deeltjes, voor veilige hantering. Verwijzen naar Europese normen: EN1127-1, EN14491, EN14797, EN14373 en EN15089 voor de veilige behandeling van en de controle van explosieve atmosfeer op de werkplek.

Speciale onvlambaarheidsgevaren: Dit product is een organische vaste stof. Als zodanig, in zijn fijn verdeelde vorm, heeft dit product het potentieel om onder bepaalde condities een gevaar voor stofexplosies te vormen. Ga de stofexplosiegegevens in deze sectie na. Gebruik dit product op een manier dat stofgenerering en stofaccumulatie voorkomt en zie de standaard 654 van de National Fire Protection Association (NFPA) voor meer informatie over de voorkoming van stofexplosies.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Fundamentele richtsnoeren hoe vechten branden: Draag onafhankelijk ademapparaat en beschermende kleding. Volg de normale brandbestrijdingsprocedures. Explosie: Vermijd genereren van stof. Fijn stof in lucht in voldoende concentraties verspreid, en in aanwezigheid van een ontstekingsbron is een potentiële gevaar van de explosie van de stof.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Evacuatie Procedure: Isoleer het gevarengedebied en verleen toegang tot onbeschermd en overbodig personeel.

Speciale instructies: Verwijder alle verontreinigde kleding om verdere absorptie te voorkomen. Ontsmet getroffen personeel dat gebruik maakt van de eerste procedures hulp in hoofdstuk 4. Schoenen die zijn verzaadigd worden weggegooid.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkomen dat de uitstoot in de bodem, riolering, riolering en waterwegen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Sluit alle ontstekingsbronnen af; zoals elektrische apparatuur en vlammen. Sta roken in het gebied niet toe. Ventileer het gebied waar men heeft gemorst of waar een lek is. Draag beschermende kleding tijdens schoonmaken. Men kan materiaal vervolgens verzamelen om later weg te doen. Nadat het materiaal verzameld is, spoelt u het gebied met water. Doe het materiaal weg volgens de standaard praktijk voor het verwijderen van mogelijk gevaarlijke materialen, zoals de relevante federale wetten, wetten van de staat of plaatselijke wetten voorschrijven. Stofafzetting niet mogen accumuleren op oppervlakken, zoals dit een explosief mengsel vormen kunnen als ze worden vrijgegeven in de atmosfeer in voldoende concentratie.

Voorkomen van versnippering van de stof in de lucht (dat wil zeggen, clearing stof oppervlakken met perslucht). Vonkvrijheid's moeten worden gebruikt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie sectie 8 voor informatie over het selecteren van persoonlijke beschermingsmiddelen . Zie sectie 13 voor informatie over gemorst product , absorberend en schone up instructies materiaal ter beschikking .

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vorzorgsmaatregelen voor Unieke Gevaren :	Dit materiaal kan in vaste vorm een gevaar vormen voor stofexplosie en is gevoelig voor ontbranding door elektrostatische ontlading. Houd de ruimten onder de concentraties van ontvlambare dampen of stofexplosies.
Praktijken om risico te minimaliseren :	Draag geschikte beschermende uitrusting bij het uitvoeren van onderhoud aan besmet materiaal . Handen grondig wassen voor het eten of roken na hantering van dit materiaal. Om het risico van stofexplosie te vermijden, dienen de aanbevelingen voor faciliteit en procesontwerp, het regelen van ontbrandingsbronnen en ontsnappende stof, bescherming tegen brand, training en onderhoud zoals uiteengezet in "NFPA 654: standaard ter voorkoming van brand en stofexplosies van de productie, verwerking en werken met ontvlambare vaste stoffen met deeltjes" gevolgd te worden. Het invoeren van een huishoudprogramma om de ophoping van stof op werkoppervlakken te voorkomen is cruciaal bij het verminderen van het risico van catastrofale secundaire stofexplosies.
Speciale behandelingsapparatuur:	Niet van toepassing

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

Vorzorgsmaatregelen bij opslag & Aanbevelingen :	Bescherm containers tegen fysieke schade. Houd de ruimte droog, ventileer goed voor opslag. Weghouden van sterke zuren, sterke basen en oxidatiestoffen. Niet opslaan in de buurt van giftige stoffen. Minimaliseren stof generatie en accumulatie. Routine huishouden moet worden ingesteld om ervoor te zorgen dat de stof niet op oppervlakken doen accumuleren. Droge poeders kunnen bouwen statische elektriciteit kosten wanneer onderworpen aan wrijving van overdracht en mengen operaties. Bieden voldoende voorzorgsmaatregelen, zoals elektrische aarding en hechting of inerte atmosfeer.
Gevaarlijke Onverenigbaarheid Reacties :	Zuren
Onverenigbaarheden met materialen van Bouw :	Geen bekend

7.3. Specifiek eindgebruik

Als een chemische veiligheidsbeoordeling is afgerond een blootstellingsscenario wordt als bijlage bij dit veiligheidsinformatieblad gehecht . Raadpleeg deze bijlage voor de specifieke blootstellingsscenario controle parameters voor toepassingen die in paragraaf 1.2 .

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Land	Beroepsmatige blootstellingslimiet
Latvia	1 mg/m ³
New Zealand	Particulates: 10 mg/mg ³ (inhalable); 3 mg/m ³ (respirable)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

United States (OSHA)	Particulates: 15 mg/m ³ (total dust); 5 mg/m ³ (respirable fraction)
United States (NIOSH), Belgium, Canada (Quebec), Singapore, South Korea	Particulates: 10 mg/m ³

Lucht controlemethode: Gravimetrische analyse voor totale deeltjes en inadembare fractie (<10 microns)

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) - Werknemer:

Route	DNEL
Acute en langdurige - plaatselijke effecten (dermaal, inhalatie)	Geen gevaar geïdentificeerd
Op de lange termijn-systemische effecten (dermaal)	25 mg/kg bw/day
Op lange termijn - systemische effecten (inhalatie)	87.5 mg/m ³
Acute - systemische effecten (dermaal)	Geen gevaar geïdentificeerd
Acute - systemische effecten (inhalatie)	Geen gevaar geïdentificeerd

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) - Algemene bevolking:

Route	DNEL
Op lange termijn - systemische effecten (inhalatie)	21.88 mg/m ³
Acute en langdurige - plaatselijke effecten (dermaal, inhalatie)	Geen gevaar geïdentificeerd
Acute - systemische effecten (mondeling, dermaal, inhalatie)	Geen gevaar geïdentificeerd
Op de lange termijn-systemische effecten (dermaal)	12.5 mg/kg bw/day
Op lange termijn - systemische effecten (oraal)	Geen gevaar geïdentificeerd

Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC):

Route	PNEC
PNEC aqua (zoetwater)	1 mg/L
PNEC aqua (zeewater)	0.1 mg/L
PNEC aqua (STP)	423.5 mg/L
PNEC sediment (zoetwater)	1.109 mg/kg sediment dw
PNEC sediment (zeewater)	0.111 mg/kg sediment dw
PNEC bodem	0.33 mg/kg soil dw

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zie ook de bijlage bij dit VIB (indien van toepassing) voor specifieke blootstellingsscenario controles.

Andere Technische maatregelen:	Alle handelingen moeten worden uitgevoerd in een goed geventileerde omstandigheden. Lokale afzuiging moet worden verstrekt. Het is aanbevolen dat alle stof controleapparatuur zoals plaatselijke afzuiging en materiële vervoer systemen intensief in hantering van dit product bevatten explosie opluchting openingen of een explosie onderdrukking systeem of een zuurstof-deficiënte milieu. Zorgen dat stof-handling systemen (zoals uitlaat buizen, stof verzamelaars, vaartuigen en verwerkingsapparatuur) zijn ontworpen op een manier om te voorkomen dat het ontsnappen van de stof in het werkgebied (dat wil zeggen, er is geen lekkage van de apparatuur).
Persoonlijke beschermingsmiddelen:	Werkuniform of ondoordringbare kleding. Ondoordringbare handschoenen en laarzen. Veiligheidsbril of chemische veiligheidsbril. Door de NIOSH goedgekeurd stofmasker of respirator met negatieve druk met stof- of HEPA-cassettes, indien noodzakelijk.
Respirator Opgelet:	Neem de OSHA-voorschriften in acht voor het gebruik van ademhalingstoestellen (29 CFR 1910.134) of vergelijkbare richtlijnen. Luchtzuiverende ademhalingstoestellen mogen niet worden gebruikt in zuurstofarme omgevingen.
Thermische gevaren:	Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Blootstelling aan het milieu: Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstelling voorwaarden. Kies de soort maatregelen op basis van een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden. Als de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om de blootstelling van de werknemer aan verontreinigingen in de lucht beneden alle aanbevolen of voorgeschreven grenzen te houden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Verschijsing , State & Geur (omgevingstemperatuur)	Wit kristallijn poeder, met in wezen geen geur.		
Dampdruk :	< 1 mm Hg	Verdampingssnelheid:	Niet van toepassing.
Specifiek gewicht of dichtheid :	1.4 @ 25°C	Dampdichtheid (lucht = 1) :	Geen gegevens voorhanden.
Kookpunt:	150 - 160 °C	Invriezen / Smeltpunt :	124 - 131 °C
Oplosbaarheid in water :	500,000 mg/L @ 25°C	Octanol / water Coëfficiënt :	log Kow = -0.37
pH :	pKa = 3.35 @ 20°C	Geurdrempel :	Geen gegevens voorhanden.
Viscositeit :	Niet van toepassing.	Zelfontstekingstemperatuur :	Geen gegevens voorhanden.
Vlampunt en methode:	360°F (182°C) Tag Open kom	Ontvlambaarheidsgrenzen :	Geen gegevens voorhanden.
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Geen gegevens voorhanden.	Ontleding Temperatuur:	Geen gegevens voorhanden.
Explosieve eigenschappen:	Niet explosief.	Oxiderende eigenschappen:	Niet een oxidant.

9.2. Overige informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<u>10.1. Reactiviteit</u>	Net geclassificeerd als gevaarlijk reactief.
<u>10.2. Chemische stabiliteit</u>	Stabiel
<u>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</u>	Zal niet optreden.
<u>10.4. Te vermijden omstandigheden</u>	Hoge temperaturen Thermische afbraak begint op 150°C.
<u>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</u>	Zuren
<u>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</u>	Cyanide en stikstofoxiden kunnen tijdens thermische ontleding worden vrijgegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Acute Orale LD ₅₀ :	> 3500 mg / kg (rat) > 2500 mg / kg (muis)	Niacinamide
Acute Dermale LD ₅₀ :	> 2000 mg / kg (konijn)	Niacinamide
Acuut Inademing LC ₅₀ :	> 3,8 mg / L (4 uur, rat)	Niacinamide
Huidirritatie:	Irriteert de huid niet.	
Irritatie oog:	Irriteert ogen matig.	
Overgevoeligheid van de huid :	Niet sensibiliserend (gewicht van het bewijs)	
mutageniteit :	Dit materiaal is getest en niet-mutageen bevonden in de ames-test en micronucleustest in muizen. Dubbelzinnige testresultaten zijn verkregen in de Unscheduled DNA Synthesis-test in de primaire hepatocyten van ratten.	
Reproductieve / ontwikkelingstoxiciteit toxiciteit:	In een orale toxiciteitstest van 28 dagen bij ratten werden geen effecten op reproductieve organen bij beide geslachten geobserveerd. In een ontwikkelingstoxiciteitsstudie in ratten die niacine gebruikten, was de NOAEL moederlijke toxiciteit 200 mg/kg/d (veranderingen in lichaamsgewicht) en de NOAEL op reproductieve toxiciteit en ontwikkelingstoxiciteit was 200 mg/kg/d (lager placenta gewicht en gewicht van mannelijke jongen). Er werden geen teratogene effecten geobserveerd.	
Kankerverwekkendheid :	Dit materiaal is niet vermeld door IARC, NTP of OSHA als carcinogeen. Er zijn geen testgegevens beschikbaar die aanduiden dat dit materiaal carcinogeen is.	
Doelorganen :	Geen bekend	
Gevaar bij verslikken opleveren:	Op basis van fysieke eigenschappen, niet kunnen worden in gevaar bij verslikken opleveren.	
Primaire route (s) van blootstelling:	Huidcontact en absorptie, oogcontact en inhalering. Inslikken is niet waarschijnlijk als primaire route van blootstelling.	
Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Niacinamide irriteert de ogen, maar irriteert de huid niet. Kan irritatie aan de ademhalingswegen veroorzaken bij blootstelling onder stoffige condities. Bij mensen was misselijkheid met of zonder overgeven het belangrijkste effect na acute blootstelling en dit werd in het algemeen gezien na doses boven 5 gram/dag, geen effecten hielden aan. Vertraagde effecten: Geen bekend	
Additieve of synergetische effecten :	Geen bekend	

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<u>12.1. Toxiciteit</u>	EC50 (24h) Daphnia magna > 1000 mg/L LC50 (96 uur) Poecilia reticulata (guppy) > 1000 mg/L EC50 (72h) Scenedesmus subspicatus > 1000 mg/L	Niacinamide
<u>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</u>	Materiaal is snel bio-afbreekbaar onder aerobe condities.	
<u>12.3. Bioaccumulatie</u>	Zal zich naar verwachting niet bioconcentreren in soorten die in zee leven.	
<u>12.4. Mobiliteit in de bodem</u>	Dit materiaal is oplosbaar in water. De adsorptie ervan aan grond en sediment zou verwaarloosbaar moeten zijn.	
<u>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</u>	Deze stof is geen PBT of vPvB.	
<u>12.6. Andere schadelijke effecten</u>	Geen gegevens voorhanden.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

US EPA Afval -nummer :	Niet gevaarlijk
Afval Indeling : (per Amerikaanse regelgeving)	Het afval kan geclassificeerd worden als "speciaal" of gevaarlijk op grond van de regels van een staat.
Voor afvalverwijdering :	OPMERKING : Generator is verantwoordelijk voor de juiste karakterisering van het afval . State gevaarlijk afval regelgeving kunnen aanzienlijk verschillen van de federale regelgeving . Afvoeren van dit materiaal in overeenstemming met de standaard praktijk voor de verwijdering van potentieel gevaarlijke materialen , zoals vereist door de toepasselijke internationale , nationale , regionale , provinciale of lokale wetten . NIET in riolen , op bodem of op oppervlaktewater lozen . Voor de verwijdering binnen de EG , dient de correcte code volgens de European Waste Catalogue (EWC) worden gebruikt . Merk op dat de regelgeving inzake verwijdering ook kan gelden voor lege containers en apparatuur rinsates .

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

De volgende informatie is van toepassing op alle scheepvaart modi (DOT / IATA / ICAO / IMDG / ADR / RID / ADN), tenzij anders aangegeven:

14.1. VN-nummer	Niet van toepassing	14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Chemicals, n.o.s. (Niacinamide)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	Niet van toepassing	14.4. Verpakkingsgroep	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren	Niet van toepassing		
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Kan niet worden opgeslagen of verzonden met TOXIC-materialen		
Noord-Amerika noodgevallen gids nummers:	Niet van toepassing	IMDG EMS:	Niet van toepassing;
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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

Chemische Inventaris Lijsten	Status:		
USA TSCA:	Vermeld.	EC / Lijst No.:	202-713-4
Canada (DSL / NDSL):	DSL	Japan:	(5)-736
Korea:	KE-29935	Australia:	Vermeld.
China:	Vermeld.	Filippijnen:	Vermeld.
Taiwan:	Vermeld.	Nieuw-Zeeland:	Vermeld.
Duitse Water Hazard Classification :	ID Number 2244, hazard class 1 - low hazard to waters (Nicotinamid)		
SARA 313:	Niet vermeld.		
Rapporteren hoeveelheden:	Niet van toepassing.		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

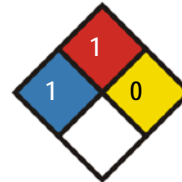
Andere regelgevende aanbiedingen:

-Opgenomen in de Amerikaanse Food and Drug Administration (US FDA) prioriteit gebaseerde beoordeling van levensmiddelenadditieven database. -"Generally beschouwd als Safe" (GRAS) door de Amerikaanse Food and Drug Administration (21 CFR 184,1). -Als cosmet

HMIS IV:

HEALTH	1
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	0

NFPA:



15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet vereist, aangezien deze stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Belangrijke gegevensbronnen:

- Select Committee on GRAS Substances (SCOGS) (1979). Opinion: Niacinamide (nicotinamide), SCOGS-Report Number: 108
- European Food Safety Authority, 2012. Scientific Opinion on the safety and efficacy of niacin (nicotinic acid and nicotinamide) as a feed additive for all animal species based on a dossier submitted by Vertellus Specialties Belgium BV1, 2. EFSA Panel on Additives and Products or Substances used in Animal Feed (FEEDAP)3, 4
- OECD SIDS, UNEP Publications (2002). 3-Pyridinecarboxaldehyde (Nicotinamide): SIDS Initial Assessment Report for SIAM 15.

Classificatie methode: Op basis van gegevens over proeven

Legend of afkortingen:

ACGIH = Amerikaanse conferentie over gouvernementele industriële hygiënisten.
 CAS = Chemical Abstracts Service.
 CFR = Code van Federal Regulations.
 DSL/NDSL = binnenlandse stoffen lijst/niet-huishoudelijke stoffen lijst.
 EG = Europese Gemeenschap.
 EINECS = Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.
 ELINCS = Europese lijst van aangemelde chemische stoffen.
 EU = Europese Unie.
 GHS = wereldwijd geharmoniseerde systeem.
 LC = letale concentratie.

LD = letale dosis.
 NFPA = National Fire Protection Association.
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health =.
 NTP = nationale toxicologie programma.
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration
 PEL = toelaatbare blootstellingslimiet.
 RQ = te rapporteren aantal.
 SARA = Superfund amendementen en Reauthorization Act van 1986.
 TLV = grenswaarde.
 WHMIS = werkplek gevaarlijke materialen informatiesysteem.

Belangrijk: Houd er rekening mee dat de hierin opgenomen informatie wordt aangeboden zonder enige vorm van garantie. Gebruikers moeten deze gegevens beschouwen alleen als een aanvulling op andere informatie die ze verzameld hebben en moeten onafhankelijke bepalingen van de geschiktheid en volledigheid van de informatie uit alle bronnen om een correct gebruik en verwijdering van deze materialen en de veiligheid en gezondheid van werknemers en klanten te verzekeren te maken. Ontvangers wordt aangeraden vooraf bevestigen van nood dat de informatie actueel, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. DIT VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD vervallen alle voorgaande.

Datum van herziening: 19 Feb 2019

Originele Datum van uitgifte: 13 July 1995

Uitgegeven door: Regulatory Management Department

Email: SDS@Vertellus.com

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Herziening Details

Herziene classificatie en toepasselijke gegevens in overeenstemming met de REACH-registratie.

Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario van het product

Type blootstelling	ES-titel
Milieu - Werknemer	Formulering (cosmetics)
Milieu - Werknemer	Gebruik door professionele werknemers (cosmetics)
Consument	Gebruik door consumenten (cosmetica)

1. Blootstellingsscenario ES2 - F2

Formulering (cosmetics)

ES Ref.: ES2 - F2
 Type blootstelling: Milieu -
 Werknemer
 Versie: 1.0

ES-code onderneming: ES2 - F2
 Datum van uitgave: 19/10/2018

Gebruiksbeschrijvingen	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15 ERC2
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	Formulering in mengsel Formulering
Beoordelmethode	Cosmetics Europe SPERC 2.1.a.v2 Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2 Cosmetics Europe SPERC 2.1.c.v2 Cosmetics Europe SPERC 2.1.f.v2 Cosmetics Europe SPERC 2.1.g.v2 Cosmetics Europe SPERC 2.1.h.v2 Cosmetics Europe SPERC 2.1.i.v2 Cosmetics Europe SPERC 2.1.j.v2 Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.a.v2 Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.b.v2 Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.c.v2 ECETOC TRA werknemers v3

2. Bedrijfsvoorwaarden en risicobeheersmaatregelen

2.1.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC1) (Algemene blootstellingen (gesloten systemen))

Bijdragen aan de medewerker (Proc 1)

PROC1	Chemische productie of raffinaderij in gesloten proces waarbij het onwaarschijnlijk is dat er blootstelling plaatsvindt of processen met gelijkwaardige inperkingsmaatregelen
-------	---

Kenmerken van het product

Fysische vorm van het product	Vast
Concentratie van de substantie in het product	≈ 100 %
Dampdruk	0,00045 Pa
Stofgehalte	Vaste stof, veel stofvorming

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Duur van blootstelling	< 8 u/dag
------------------------------------	------------------------	-----------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Plaats van huidcontact met de stof onder gebruiksomstandigheden: ,één hand,gezicht	240 cm ²
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnenshuis,Veronderstelt dat activiteiten plaatsvinden bij kamertemperatuur,Voorzie een minimaal niveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtverversingen per uur).	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Hanteer stof in een gesloten systeem	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Veronderstelt een doeltreffend gezondheids- en veiligheidsbeheerssysteem.	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374	80 % Effectiviteit dermaal
	Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid Draag veiligheidsbril met beschermplaatjes aan zijkant.	

2.1.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC2) (Algemene blootstellingen (gesloten systemen))

Bijdragen aan de medewerker (Proc 2)	
PROC2	Chemische productie of raffinaderij in gesloten continue proces waarbij er occasioneel een beheerste blootstelling plaatsvindt of processen met gelijkwaardige inperkingsmaatregelen

Kenmerken van het product

Stofgehalte	Vaste stof, veel stofvorming
-------------	------------------------------

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Duur van blootstelling	< 8 u/dag
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Plaats van huidcontact met de stof onder gebruiksomstandigheden: ,Beide handen,gezicht	480 cm ²
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnenshuis,Veronderstelt dat activiteiten plaatsvinden bij kamertemperatuur,Voorzie een minimaal niveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtverversingen per uur).	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Veronderstelt een doeltreffend gezondheids- en veiligheidsbeheerssysteem.	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374	80 % Effectiviteit dermaal
	Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid Draag veiligheidsbril met beschermplaatjes aan zijkant.	

2.1.3 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC3)

Bijdragen aan de medewerker (Proc 3)	
PROC3	Chemische productie of raffinaderij in gesloten continue proces waarbij er occasioneel een beheerste blootstelling plaatsvindt of processen met gelijkwaardige inperkingsmaatregelen

Kenmerken van het product

Stofgehalte	Vaste stof, veel stofvorming
-------------	------------------------------

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Duur van blootstelling	< 8 u/dag
------------------------------------	------------------------	-----------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Plaats van huidcontact met de stof onder gebruiksomstandigheden: ,één hand,gezicht	240 cm ²
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Zelfde als hierboven	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). Met occasionele beheerste blootstelling	
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Plaatselijke afzuiging	Nee
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zelfde als hierboven	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Draag veiligheidsbril met beschermplaatjes aan zijkant.	
	Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374	80 % Effectiviteit dermaal

2.1.4 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC4)

Bijdragen aan de medewerker (Proc 4)		
PROC4	Chemische productie waarbij er blootstelling kan plaatsvinden	
Kenmerken van het product		
Stofgehalte	Vaste stof, veel stofvorming	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Duur van blootstelling	< 8 u/dag
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Plaats van huidcontact met de stof onder gebruiksomstandigheden: ,Beide handen,gezicht	480 cm ²
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnenshuis,Veronderstelt dat activiteiten plaatsvinden bij kamertemperatuur	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Plaatselijke afzuiging . Geen	
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Semi-gesloten systeem . Met occasionele beheerste blootstelling	
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Voorzie een deugdelijk niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur)	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Veronderstelt een doeltreffend gezondheids- en veiligheidsbeheerssysteem.	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Draag veiligheidsbril met beschermplaatjes aan zijkant.	
	Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374	80 % Effectiviteit dermaal

2.1.5 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC5)

Bijdragen aan de medewerker (Proc 5)		
--------------------------------------	--	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

PROC5	Mixen of mengen in batchprocessen	
Kenmerken van het product		
Stofgehalte	Vaste stof, veel stofvorming	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Duur van blootstelling	< 8 u/dag
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Plaats van huidcontact met de stof onder gebruiksomstandigheden: ,Beide handen,gezicht	480 cm²
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnenshuis,Veronderstelt dat activiteiten plaatsvinden bij kamertemperatuur	
	Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers Voorzie een minimaal niveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtverversingen per uur).	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Plaatselijke afzuiging	Nee
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Veronderstelt een doeltreffend gezondheids- en veiligheidsbeheerssysteem.	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Draag veiligheidsbril met beschermplaatjes aan zijkant.	
	Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374	80 % Effectiviteit dermaal

2.1.6 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC8a)

Bijdragen aan de medewerker (Proc 8a)		
PROC8a	Transport van stof of mengsel (laden en lossen) in niet-specifiek aangeduide installaties	
Kenmerken van het product		
Stofgehalte	Vaste stof, veel stofvorming	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Duur van blootstelling	< 8 u/dag
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Beide handen	960 cm²
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnenshuis,Veronderstelt dat activiteiten plaatsvinden bij kamertemperatuur	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Voorzie een deugdelijk niveau van gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtverversingen per uur)	
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Plaatselijke afzuiging	Nee
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Veronderstelt een doeltreffend gezondheids- en veiligheidsbeheerssysteem.	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Draag veiligheidsbril met beschermplaatjes aan zijkant.	
	Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374	80 % Effectiviteit dermaal

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

2.1.7 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC8b)

Bijdragen aan de medewerker (Proc 8b)		
PROC8b	Transport van stof of mengsel (laden en lossen) in specifiek aangeduide installaties	
Kenmerken van het product		
Stofgehalte	Vaste stof, veel stofvorming	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Duur van blootstelling	< 8 u/dag
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Plaats van huidcontact met de stof onder gebruiksomstandigheden: ,Beide handen	960 cm ²
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Voorzie een minimaal niveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtverversingen per uur).	
	Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers Binnenshuis, Veronderstelt dat activiteiten plaatsvinden bij kamertemperatuur	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Semi-gesloten systeem . Met occasionele beheerste blootstelling	
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Plaatselijke afzuiging	Nee
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Veronderstelt een doeltreffend gezondheids- en veiligheidsbeheersysteem.	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Draag veiligheidsbril met beschermplaatjes aan zijkant.	
	Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374	80 % Effectiviteit dermaal

2.1.8 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC9)

Bijdragen aan de medewerker (Proc 9)		
PROC9	Transport van stof of mengsel in kleine houders (aangeduide vullijn, inclusief wegen)	
Kenmerken van het product		
Stofgehalte	Vaste stof, veel stofvorming	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Duur van blootstelling	< 8 u/dag
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Plaats van huidcontact met de stof onder gebruiksomstandigheden: ,Beide handen,gezicht	480 cm ²
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnenshuis, Veronderstelt dat activiteiten plaatsvinden bij kamertemperatuur	
	Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers Voorzie een minimaal niveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtverversingen per uur).	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Semi-gesloten systeem . Met occasionele beheerste blootstelling	
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Plaatselijke afzuiging	Nee

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Veronderstelt een doeltreffend gezondheids- en veiligheidsbeheerssysteem.	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Draag veiligheidsbril met beschermplaatjes aan zijkant.	
	Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374	80 % Effectiviteit dermaal

2.1.9 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC13)

Bijdragen aan de medewerker (Proc 13)		
PROC13	Behandeling van voorwerpen door dippen en gieten	
Kenmerken van het product		
Stofgehalte	Vaste stof, veel stofvorming	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Duur van blootstelling	< 8 u/dag
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Plaats van huidcontact met de stof onder gebruiksomstandigheden: ,Beide handen,gezicht	480 cm ²
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnenshuis,Veronderstelt dat activiteiten plaatsvinden bij kamertemperatuur	
	Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers Voorzie een minimaal niveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtverversingen per uur).	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Inperking	Nee
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Plaatselijke afzuiging	Nee
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Veronderstelt een doeltreffend gezondheids- en veiligheidsbeheerssysteem.	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374	80 % Effectiviteit dermaal
	Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid Draag veiligheidsbril met beschermplaatjes aan zijkant.	

2.1.10 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC14)

Bijdragen aan de medewerker (Proc 14)		
PROC14	Tabletteren, comprimeren, extruderen, pellitiseren, granuleren	
Kenmerken van het product		
Stofgehalte	Vaste stof, veel stofvorming	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Duur van blootstelling	< 8 u/dag
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Plaats van huidcontact met de stof onder gebruiksomstandigheden: ,Beide handen,gezicht	480 cm ²
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnenshuis,Veronderstelt dat activiteiten plaatsvinden bij kamertemperatuur	
Maatregelen Risicobeheersing		
	Inperking	Nee

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Plaatselijke afzuiging	Nee
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Voorzie een deugdelijk niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur)	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Veronderstelt een doeltreffend gezondheids- en veiligheidsbeheersysteem.	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Draag veiligheidsbril met beschermplaatjes aan zijkant.	
	Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374	80 % Effectiviteit dermaal

2.1.11 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC15)

Bijdragen aan de medewerker (Proc 15)		
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens	
Kenmerken van het product		
Stofgehalte	Vaste stof, veel stofvorming	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Duur van blootstelling	< 8 u/dag
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Plaats van huidcontact met de stof onder gebruiksomstandigheden: ,één hand,gezicht	240 cm ²
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnenshuis,Veronderstelt dat activiteiten plaatsvinden bij kamertemperatuur,Voorzie een minimaal niveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtverversingen per uur).	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Inperking	Nee
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Plaatselijke afzuiging	Nee
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Veronderstelt een doeltreffend gezondheids- en veiligheidsbeheersysteem.	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Draag veiligheidsbril met beschermplaatjes aan zijkant.	
	Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374	80 % Effectiviteit dermaal

2.2.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC2)

Formulering (COLIPA 1) (ERC 2)	
ERC2	Formulering in mengsel
Beoordelingsmethode	Cosmetics Europe SPERC 2.1.a.v2
Kenmerken van het product	
Fysische vorm van het product	Vast
Concentratie van de substantie in het product	≈ 100 %
Dampdruk	0,00045 Pa

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Dagelijkse hoeveelheid per site	16,7 t/d
	Gebruikte hoeveelheden jaarlijkse tonnage voor site	<= 100 t/jr
Frequentie en duur van het gebruik		250 dagen/jaar
Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Gebruik binnenshuis	Product toegepast in een waterige procesoplossing met verwaarloosbare vervluchting

Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Proces geoptimaliseerd voor uiterst efficiënt gebruik van grondstoffen	
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Reiniging van apparatuur met geminimaliseerde emissies naar afvalwater	Typisch geïmplementeerde maatregelen voor het verminderen van emissies naar afvalwater zijn o.a.: - Droog reinigen van apparatuur (Gebruik van absorberend materiaal en gebruik van stofzuigers inclusief verbranding van de ontstane vaste afvalstoffen) - Reiniging met zogenaamde "pigs" - Reiniging met zogenaamde "cleaning in place" (CIP-systeem) - Stoomreiniging en/of - Manuele verwijdering van residu dat kleeft aan apparatuur (bv. door manueel schrobben, gebruik van stofzuigers enz.) - gebruik van twee-linersystemen (d.w.z. eenmalig gebruik van wegwerpbaar hoes voor reactor die wordt verbrand na gebruik als vaste afvalstof).
Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	87,36 % Effectiviteit water:
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Verondersteld effluentlozingsdebiet van site	8 m³/d
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Gecontroleerde toepassing van riolslib op landbouwgrond	Ja
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd	

2.2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC2)

COLIPA 2	
ERC2	Formulering in mengsel
Beoordelingsmethode	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Kenmerken van het product	
Fysische vorm van het product	Vast
Concentratie van de substantie in het product	≈ 100 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Dampdruk	0,00045 Pa	
Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Dagelijkse hoeveelheid per site	4,5 t/d
	Gebruikte hoeveelheden	<= 100 t/jr
	Jaarlijkse hoeveelheid per site	
Frequentie en duur van het gebruik		250 dagen/jaar
Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Gebruik binnenshuis	Product toegepast in een waterige procesoplossing met verwaarloosbare vervluchtiging
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Proces met efficiënt gebruik van grondstoffen	Typische maatregelen zijn bv. - Gesloten batchsystemen en/of - Semi-gesloten transportsysteem en/of - Batchproductie van eindproduct Verminderd aantal overdracht- en reinigingsactiviteiten door bv. - Specifiek aangeduide opslagtanks voor grondstoffen, voormengsels en eindproducten.
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Reiniging van apparatuur met verminderde emissies naar afvalwater	Typisch geïmplementeerde maatregelen voor het verminderen van emissies naar afvalwater zijn o.a.: - Manuele verwijdering van residu dat kleeft aan apparatuur (bv. door manueel schrobben, gebruik van stofzuigers enz.) - gebruik van twee-linersystemen (d.w.z. eenmalig gebruik van wegwerpbaar hoes voor reactor die wordt verbrand na gebruik als vaste afvalstof).
Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	87,36 % Effectiviteit water:
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Verondersteld effluentlozingsdebiet van site	8 m ³ /d
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Gecontroleerde toepassing van rioolslib op landbouwgrond	Ja
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd	

2.2.3 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC2)

COLIPA 3	
ERC2	Formulering in mengsel
Beoordelingsmethode	Cosmetics Europe SPERC 2.1.c.v2
Kenmerken van het product	
Fysische vorm van het product	Vast
Concentratie van de substantie in het product	≈ 100 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Dampdruk	0,00045 Pa	
Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Dagelijkse hoeveelheid per site	<= 0,45 t/d
	Gebruikte hoeveelheden jaarlijkse tonnage voor site	<= 100 t/jr
Frequentie en duur van het gebruik	Emissiedagen	250 dagen/jaar
Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Gebruik binnenshuis	Product toegepast in een waterige procesoplossing met verwaarloosbare vervluchtiging
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Reiniging van apparatuur	Apparatuur gereinigd met water, waswater afgevoerd met afvalwater. Ergst denkbare geval voor solventgedragen producten
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Proces met efficiënt gebruik van grondstoffen	Typisch geïmplementeerde maatregelen voor het verminderen van emissies naar afvalwater zijn o.a.: . Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Raadpleeg CS 1.	

2.2.4 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC2)

Formulering (COLIPA 6)		
ERC2	Formulering in mengsel	
Beoordelmethode	Cosmetics Europe SPERC 2.1.f.v2	
Kenmerken van het product		
Fysische vorm van het product	Vast	
Concentratie van de substantie in het product	≈ 100 %	
Dampdruk	0,00045 Pa	
Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Dagelijkse hoeveelheid per site	<= 3 t/d
	Gebruikte hoeveelheden jaarlijkse tonnage voor site	<= 100 t/jr
Frequentie en duur van het gebruik		250 dagen/jaar
Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Gebruik binnenshuis	Product toegepast in een waterige procesoplossing met verwaarloosbare vervluchtiging
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Reiniging van apparatuur met verminderde emissies naar afvalwater	Typisch geïmplementeerde maatregelen voor het verminderen van emissies naar afvalwater zijn o.a.: - Manuele verwijdering van residu dat kleef aan apparatuur (bv. door manueel schrobben, gebruik van stofzuigers enz.) - gebruik van twee-linersystemen (d.w.z. eenmalig gebruik van wegwerpbaar hoes voor

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

		reactor die wordt verbrand na gebruik als vaste afvalstof).
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Proces geoptimaliseerd voor efficiënt gebruik van grondstoffen	Typische maatregelen zijn bv. - Gesloten batchsystemen en/of - Semi-gesloten transportsysteem en/of - Batchproductie van eindproduct Verminderd aantal overdracht- en reinigingsactiviteiten door bv. - Specifiek aangeduide opslagtanks voor grondstoffen, voormengsels en eindproducten.
Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	87,36 % Effectiviteit water:
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Verondersteld effluentlozingsdebiet van site	8 m³/d
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Gecontroleerde toepassing van rioolslib op landbouwgrond	Ja
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd	

2.2.5 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC2)

Formulering (COLIPA 7)		
ERC2	Formulering in mengsel	
Beoordelingsmethode	Cosmetics Europe SPERC 2.1.g.v2	
Kenmerken van het product		
Fysische vorm van het product	Vast	
Concentratie van de substantie in het product	≈ 100 %	
Dampdruk	0,00045 Pa	
Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Dagelijkse hoeveelheid per site	< 0,45 t/d
	Gebruikte hoeveelheden jaarlijkse tonnage voor site	< 100 t/jr
Frequentie en duur van het gebruik	250 dagen/jaar	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Gebruik binnenshuis	Product toegepast in een waterige procesoplossing met verwaarloosbare vervluchtiging
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Proces met efficiënt gebruik van grondstoffen	
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Apparatuur gereinigd met water, waswater afgevoerd met afvalwater. Ergst denkbare geval voor solventgedragen producten	
Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	87,36 % Effectiviteit water:
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

2.2.6 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC2)

Formulering (COLIPA 8)		
ERC2	Formulering in mengsel	
Beoordelingsmethode	Cosmetics Europe SPERC 2.1.h.v2	
Kenmerken van het product		
Fysische vorm van het product	Vast	
Concentratie van de substantie in het product	≈ 100 %	
Dampdruk	0,00045 Pa	
Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Dagelijkse hoeveelheid per site	< 3 t/d
	Gebruikte hoeveelheden jaarlijkse tonnage voor site	≤ 100 t/jr
Frequentie en duur van het gebruik	250 dagen/jaar	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Gebruik binnenshuis	Product toegepast in een waterige procesoplossing met verwaarloosbare vervluchtiging
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Reiniging van apparatuur met geminimaliseerde emissies naar afvalwater	Typisch geïmplementeerde maatregelen voor het verminderen van emissies naar afvalwater zijn o.a.: - Droog reinigen van apparatuur (Gebruik van absorberend materiaal en gebruik van stofzuigers inclusief verbranding van de ontstane vaste afvalstoffen) - Reiniging met zogenaamde "pigs" - Reiniging met zogenaamde "cleaning in place" (CIP-systeem) - Stoomreiniging en/of - Manuele verwijdering van residu dat kleeft aan apparatuur (bv. door manueel schrobben, gebruik van stofzuigers enz.) - gebruik van twee-linersystemen (d.w.z. eenmalig gebruik van wegwerpbaar hoes voor reactor die wordt verbrand na gebruik als vaste afvalstof).
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Proces geoptimaliseerd voor uiterst efficiënt gebruik van grondstoffen	Typische maatregelen zijn bv. - Gesloten geautomatiseerd proces en/of - Gesloten transportsysteem en/of - Centrale procesbediening en/of hergebruik van grijs proceswater voor reiniging - geoptimaliseerde en/of geautomatiseerde systemen voor het transport en hanteren van grondstoffen, waardoor totale blootstellingsniveaus en incidentele lekken worden beperkt tot een minimum - Verminderd aantal overdrachten en reinigingsactiviteiten door bv. - Productie van

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

		verschillende producten van één voormengsel (masterbatch), waaraan bepaalde ingrediënten worden toegevoegd om de eindproducten te maken. - Specifiek aangeduide opslagtanks voor grondstoffen, voormengsels en eindproducten Terugwinning van materiaal door bv. - Recycling van overblijvende korrelige detergentia in reinigingsstappen van verpakkings- of transportlijnen in de slurry.
Technische condities en maatregelen ter plaatse om de lozingen en emissies naar de lucht en de grond te verminderen of te beperken	Voorzie afvalwaterbehandeling op de site.	Olie-waterscheiding
Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	87,36 %
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Verondersteld effluentlozingsdebiet van site	8 m³/d
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Gecontroleerde toepassing van rioolslib op landbouwgrond	Ja

2.2.7 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC2)

Formulering (COLIPA 9)		
ERC2	Formulering in mengsel	
Beoordelingsmethode	Cosmetics Europe SPERC 2.1.i.v2	
Kenmerken van het product		
Fysische vorm van het product	Vast	
Concentratie van de substantie in het product	≈ 100 %	
Dampdruk	0,00045 Pa	
Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Dagelijkse hoeveelheid per site	≤ 1,5 t/d
	Gebruikte hoeveelheden jaarlijkse tonnage voor site	≤ 100 t/jr
Frequentie en duur van het gebruik	250 dagen/jaar	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Gebruik binnenshuis, Product toegepast in een waterige procesoplossing met verwaarloosbare vervluchtiging	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Reiniging van apparatuur met verminderde emissies naar afvalwater	Typisch geïmplementeerde maatregelen voor het verminderen van emissies naar afvalwater zijn o.a.: - Manuele verwijdering van residu dat kleef aan apparatuur (bv. door manueel schrobben, gebruik van stofzuigers enz.) - gebruik van twee-linersystemen (d.w.z. eenmalig gebruik van wegwerpbaar hoes voor

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

		reactor die wordt verbrand na gebruik als vaste afvalstof).
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Proces geoptimaliseerd voor efficiënt gebruik van grondstoffen	Typische maatregelen zijn bv. - Gesloten batchsystemen en/of - Semi-gesloten transportsysteem en/of - Batchproductie van eindproduct Verminderd aantal overdracht- en reinigingsactiviteiten door bv. - Specifiek aangeduide opslag tanks voor grondstoffen, voormengsels en eindproducten.
Technische condities en maatregelen ter plaatse om de lozingen en emissies naar de lucht en de grond te verminderen of te beperken	Voorzie afvalwaterbehandeling op de site.	Olie-waterscheiding
Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	87,36 % Effectiviteit water:
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Verondersteld effluentlozingsdebiet van site	8 m ³ /d
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Gecontroleerde toepassing van rioolslib op landbouwgrond	Ja

2.2.8 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC2)

Formulering ((COLIPA 10)		
ERC2	Formulering in mengsel	
Beoordelingsmethode	Cosmetics Europe SPERC 2.1.j.v2	
Kenmerken van het product		
Fysische vorm van het product	Vast	
Concentratie van de substantie in het product	≈ 100 %	
Dampdruk	0,00045 Pa	
Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Dagelijkse hoeveelheid per site	< 0,45 t/d
	Gebruikte hoeveelheden jaarlijkse tonnage voor site	≤ 100 t/jr
Frequentie en duur van het gebruik	Emissiedagen	250 dagen/jaar
Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Gebruik binnenshuis	Product toegepast in een waterige procesoplossing met verwaarloosbare vervluchtiging
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Apparatuur gereinigd met water, waswater afgevoerd met afvalwater. Ergst denkbare geval voor solventgedragen producten	
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Proces met efficiënt gebruik van grondstoffen	Typisch geïmplementeerde maatregelen voor het verminderen van emissies naar afvalwater zijn o.a.: . Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Technische condities en maatregelen ter plaatse om de lozingen en emissies naar de lucht en de grond te verminderen of te beperken	Voorzie afvalwaterbehandeling op de site.	Olie-waterscheiding
Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	87,36 % Effectiviteit water:
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Verondersteld effluentlozingsdebiet van site	8 m ³ /d
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Gecontroleerde toepassing van rioolslib op landbouwgrond	Ja
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd	

2.2.9 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC2)

Formulering ((COLIPA 14)		
ERC2	Formulering in mengsel	
Beoordelingsmethode	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.a.v2	
Kenmerken van het product		
Fysische vorm van het product	Vast	
Concentratie van de substantie in het product	≈ 100 %	
Dampdruk	0,00045 Pa	
Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Dagelijkse hoeveelheid per site	≤ 16,7 t/d
	Gebruikte hoeveelheden jaarlijkse tonnage voor site	≤ 100 t/jr
Frequentie en duur van het gebruik	Emissiedagen	250 dagen/jaar
Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Gebruik binnenshuis, Product toegepast in een waterige procesoplossing met verwaarloosbare vervluchtiging	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Reiniging van apparatuur met geminimaliseerde emissies naar afvalwater	Typisch geïmplementeerde maatregelen voor het verminderen van emissies naar afvalwater zijn o.a.: - Droog reinigen van apparatuur (Gebruik van absorberend materiaal en gebruik van stofzuigers inclusief verbranding van de ontstane vaste afvalstoffen) - Reiniging met zogenaamde "pigs" - Reiniging met zogenaamde "cleaning in place" (CIP-systeem) - Stoomreiniging en/of - Manuele verwijdering van residu dat kleeft aan apparatuur (bv. door manueel schrobben, gebruik van stofzuigers enz.) - gebruik van twee-linersystemen (d.w.z. eenmalig gebruik van wegwerpbaar hoes voor reactor die wordt verbrand na gebruik als vaste afvalstof).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

	<p>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden</p> <p>Proces geoptimaliseerd voor uiterst efficiënt gebruik van grondstoffen</p>	<p>Typische maatregelen zijn bv.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gesloten geautomatiseerd proces en/of - Gesloten transportsysteem en/of - Centrale procesbediening en/of hergebruik van grijs proceswater voor reiniging - geoptimaliseerde en/of geautomatiseerde systemen voor het transport en hanteren van grondstoffen, waardoor totale blootstellingsniveaus en incidentele lekken worden beperkt tot een minimum - Verminderd aantal overdrachten reinigingsactiviteiten door bv. - Productie van verschillende producten van één voormengsel (masterbatch), waaraan bepaalde ingrediënten worden toegevoegd om de eindproducten te maken. - Specifiek aangeduide opslag tanks voor grondstoffen, voormengsels en eindproducten Terugwinning van materiaal door bv. - Recycling van overblijvende korrelige detergentia in reinigingsstappen van verpakkings- of transportlijnen in de slurry.
Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	87,36 % Effectiviteit water:
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Verondersteld effluentlozingsdebiet van site	8 m ³ /d
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Gecontroleerde toepassing van rioolslib op landbouwgrond	Ja
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd	

2.2.10 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC2)

Formulering ((COLIPA 15))		
ERC2	Formulering in mengsel	
Beoordelingsmethode	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.b.v2	
Kenmerken van het product		
Fysische vorm van het product	Vast	
Concentratie van de substantie in het product	≈ 100 %	
Dampdruk	0,00045 Pa	
Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Dagelijkse hoeveelheid per site	≤ 4,5 t/d
	Gebruikte hoeveelheden	≤ 100 t/jr
	jaarlijkse tonnage voor site	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Frequentie en duur van het gebruik	Emissiedagen	250 dagen/jaar
Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Gebruik binnenshuis, Product toegepast in een waterige procesoplossing met verwaarloosbare vervluchtiging	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Reiniging van apparatuur met verminderde emissies naar afvalwater	Typisch geïmplementeerde maatregelen voor het verminderen van emissies naar afvalwater zijn o.a.: - Manuele verwijdering van residu dat kleeft aan apparatuur (bv. door manueel schrobben, gebruik van stofzuigers enz.) - gebruik van twee-linersystemen (d.w.z. eenmalig gebruik van wegwerpbaar hoes voor reactor die wordt verbrand na gebruik als vaste afvalstof).
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Proces geoptimaliseerd voor efficiënt gebruik van grondstoffen	- Gesloten batchsystemen en/of - Semi-gesloten transportsysteem en/of - Batchproductie van eindproduct Verminderd aantal overdracht- en reinigingsactiviteiten door bv. - Specifiek aangeduide opslagtanks voor grondstoffen, voormengsels en eindproducten.
Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	87,36 % Effectiviteit water:
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Verondersteld effluentlozingsdebiet van site	8 m ³ /d
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Gecontroleerde toepassing van rioolslib op landbouwgrond	Ja
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd	

2.2.11 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC2)

Formulering ((COLIPA 16)		
ERC2	Formulering in mengsel	
Beoordelingsmethode	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.c.v2	
Kenmerken van het product		
Fysische vorm van het product	Vast	
Concentratie van de substantie in het product	≈ 100 %	
Dampdruk	0,00045 Pa	
Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Dagelijkse hoeveelheid per site	<= 0,45 t/d
	Gebruikte hoeveelheden jaarlijkse tonnage voor site	<= 100 t/jr
Frequentie en duur van het gebruik	Emissiedagen	250 dagen/jaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Gebruik binnenshuis, Product toegepast in een waterige procesoplossing met verwaarloosbare vervluchtiging	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Apparatuur gereinigd met water, waswater afgevoerd met afvalwater. Ergst denkbare geval voor solventgedragen producten	Typische maatregelen zijn bv. - Gesloten batchsystemen en/of - Semi-gesloten transportsysteem en/of - Batchproductie van eindproduct Verminderd aantal overdracht- en reinigingsactiviteiten door bv. - Specifiek aangeduide opslagtanks voor grondstoffen, voormengsels en eindproducten.
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Proces geoptimaliseerd voor efficiënt gebruik van grondstoffen	
Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	87,36 % Effectiviteit water:
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Verondersteld effluentlozingsdebiet van site	8 m ³ /d
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Gecontroleerde toepassing van rioolslib op landbouwgrond	Ja
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd	

3. Blootstellingsinschatting en bronreferenties

3.1. Gezondheid

Langdurig - systemische effecten						
DNEL	Inademing: 43,75 mg/m ³ Huid: 12,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag					
Sub-scenario	blootstelling door inademing	RCR	dermale blootstelling	RCR	Som RCR	Beoordelingsmethode
PROC1 (Algemene blootstellingen (gesloten systemen))	0,01 mg/m ³	0	0,007 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,001	0,001	Inademing: ECETOC TRA werknemers v3 Huid: ECETOC TRA werknemers v3
PROC2 (Algemene blootstellingen (gesloten systemen))	1 mg/m ³	0,023	0,274 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,022	0,045	Inademing: ECETOC TRA werknemers v3 Huid: ECETOC TRA werknemers v3
PROC3	1 mg/m ³	0,023	0,138 mg/m ³	0,011	0,034	Inademing: ECETOC TRA werknemers v3 Huid: ECETOC TRA werknemers v3
PROC4	17,5 mg/m ³	0,4	1,372 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,11	0,51	Inademing: ECETOC TRA werknemers v3 Huid: ECETOC TRA werknemers v3

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

PROC5	25 mg/m ³	0,571	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,219	0,79	Inademing: ECETOC TRA werknemers v3 Huid: ECETOC TRA werknemers v3
PROC8a	15 mg/m ³	0,343	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,219	0,562	Inademing: ECETOC TRA werknemers v3 Huid: ECETOC TRA werknemers v3
PROC8b	25 mg/m ³	0,571	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,219	0,79	Inademing: ECETOC TRA werknemers v3 Huid: ECETOC TRA werknemers v3
PROC9	20 mg/m ³	0,457	1,372 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,11	0,567	Inademing: ECETOC TRA werknemers v3 Huid: ECETOC TRA werknemers v3
PROC13	5 mg/m ³	0,114	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,219	0,333	Inademing: ECETOC TRA werknemers v3 Huid: ECETOC TRA werknemers v3
PROC14	35 mg/m ³	0,8	0,686 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,055	0,855	Inademing: ECETOC TRA werknemers v3 Huid: ECETOC TRA werknemers v3
PROC15	5 mg/m ³	0,114	0,068 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,005	0,119	Inademing: ECETOC TRA werknemers v3 Huid: ECETOC TRA werknemers v3

3.2. Milieu

Informatie over bijdragend blootstellingsscenario

2.2.1					
Milieublootstelling	Eenheid	Geschatte blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zoet water	mg/l	0,107	1	0,107	Cosmetics Europe SPERC 2.1.a.v2
Zeewater	mg/l	0,011	0,1	0,11	Cosmetics Europe SPERC 2.1.a.v2
Secundaire vergiftiging	mg/kg lichaamsgewicht/ dag	< 0,003		< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 2.1.a.v2
Freshwater sediment	mg/kg droog gewicht	0,548	1,1085	0,494	Cosmetics Europe SPERC 2.1.a.v2
Sediment zeewater	mg/kg droog gewicht	0,055	0,1109	0,496	Cosmetics Europe SPERC 2.1.a.v2
Rioolwaterzuivering	mg/l	1,056	423,5	0,002	Cosmetics Europe SPERC 2.1.a.v2
Bodem	mg/kg droog gewicht	0,04	0,33	0,121	Cosmetics Europe SPERC 2.1.a.v2

2.2.2					
Milieublootstelling	Eenheid	Geschatte blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zoet water	mg/l	0,059	1	0,059	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Zeewater	mg/l	0,006	0,1	0,06	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Secundaire vergiftiging				< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Freshwater sediment	mg/kg droog gewicht	0,299	1,1085	0,27	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Sediment zeewater	mg/kg droog gewicht	0,03	0,1109	0,271	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Rioolwaterzuivering	mg/l	0,569	423,5	0,001	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Bodem	mg/kg droog gewicht	0,024	0,33	0,073	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2

2.2.3					
Milieublootstelling	Eenheid	Geschatte blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zoet water	mg/l	0,013	1	0,013	Cosmetics Europe SPERC 2.1.c.v2
Zeewater	mg/l	0,001	0,1	0,01	Cosmetics Europe SPERC 2.1.c.v2
Secundaire vergiftiging	mg/kg lichaamsgewicht/ dag	< 0,001		< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 2.1.c.v2
Freshwater sediment	mg/kg droog gewicht	0,067	1,1085	0,06	Cosmetics Europe SPERC 2.1.c.v2
Sediment zeewater	mg/kg droog gewicht	0,007	0,1109	0,063	Cosmetics Europe SPERC 2.1.c.v2
Rioolwaterzuivering	mg/l	0,114	423,5	0	Cosmetics Europe SPERC 2.1.c.v2
Bodem	mg/kg droog gewicht	0,009	0,33	0,027	Cosmetics Europe SPERC 2.1.c.v2

2.2.4					
Milieublootstelling	Eenheid	Geschatte blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zoet water	mg/l	0,191	1	0,191	Cosmetics Europe SPERC 2.1.f.v2
Zeewater	mg/l	0,019	0,1	0,19	Cosmetics Europe SPERC 2.1.f.v2
Secundaire vergiftiging				< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 2.1.f.v2
Freshwater sediment	mg/kg droog gewicht	0,976	1,1085	0,88	Cosmetics Europe SPERC 2.1.f.v2
Sediment zeewater	mg/kg droog gewicht	0,098	0,1109	0,884	Cosmetics Europe SPERC 2.1.f.v2
Rioolwaterzuivering	mg/l	1,896	423,5	0,004	Cosmetics Europe SPERC 2.1.f.v2
Bodem	mg/kg droog gewicht	0,067	0,33	0,203	Cosmetics Europe SPERC 2.1.f.v2

2.2.5					
Milieublootstelling	Eenheid	Geschatte blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zeewater	mg/l	0,006	0,1	0,06	Cosmetics Europe SPERC 2.1.g.v2
Secundaire vergiftiging				< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 2.1.g.v2
Freshwater sediment	mg/kg droog gewicht	0,299	1,1085	0,27	Cosmetics Europe SPERC 2.1.g.v2
Sediment zeewater	mg/kg droog gewicht	0,03	0,1109	0,271	Cosmetics Europe SPERC 2.1.g.v2

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Rioolwaterzuivering	mg/l	0,569	423,5	0,001	Cosmetics Europe SPERC 2.1.g.v2
Bodem	mg/kg droog gewicht	0,024	0,33	0,073	Cosmetics Europe SPERC 2.1.g.v2

2.2.6					
Milieublootstelling	Eenheid	Geschatte blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zoet water	mg/l	0,191	1	0,191	Cosmetics Europe SPERC 2.1.h.v2
Zeewater	mg/l	0,019	0,1	0,19	Cosmetics Europe SPERC 2.1.h.v2
Secundaire vergiftiging				< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 2.1.h.v2
Freshwater sediment	mg/kg droog gewicht	0,976	1,1085	0,88	Cosmetics Europe SPERC 2.1.h.v2
Sediment zeewater	mg/kg droog gewicht	0,098	0,1109	0,884	Cosmetics Europe SPERC 2.1.h.v2
Rioolwaterzuivering	mg/l	1,896	423,5	0,004	Cosmetics Europe SPERC 2.1.h.v2
Bodem	mg/kg droog gewicht	0,067	0,33	0,203	Cosmetics Europe SPERC 2.1.h.v2

2.2.7					
Milieublootstelling	Eenheid	Geschatte blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zoet water	mg/l	0,191	1	0,191	Cosmetics Europe SPERC 2.1.i.v2
Zeewater	mg/l	0,019	0,1	0,19	Cosmetics Europe SPERC 2.1.i.v2
Secundaire vergiftiging				< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 2.1.i.v2
Freshwater sediment	mg/kg droog gewicht	0,976	1,1085	0,88	Cosmetics Europe SPERC 2.1.i.v2
Sediment zeewater	mg/kg droog gewicht	0,098	0,1109	0,884	Cosmetics Europe SPERC 2.1.i.v2
Rioolwaterzuivering	mg/l	1,896	423,5	0,004	Cosmetics Europe SPERC 2.1.i.v2
Bodem	mg/kg droog gewicht	0,067	0,33	0,203	Cosmetics Europe SPERC 2.1.i.v2

2.2.8					
Milieublootstelling	Eenheid	Geschatte blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zoet water	mg/l	0,116	1	0,116	Cosmetics Europe SPERC 2.1.j.v2
Zeewater	mg/l	0,012	0,1	0,12	Cosmetics Europe SPERC 2.1.j.v2
Secundaire vergiftiging				< 0,01	
Freshwater sediment	mg/kg droog gewicht	0,59	1,1085	0,532	Cosmetics Europe SPERC 2.1.j.v2
Sediment zeewater	mg/kg droog gewicht	0,059	0,1109	0,532	Cosmetics Europe SPERC 2.1.j.v2
Rioolwaterzuivering	mg/l	1,138	423,5	0,003	Cosmetics Europe SPERC 2.1.j.v2
Bodem	mg/kg droog gewicht	0,042	0,33	0,127	Cosmetics Europe SPERC 2.1.j.v2

2.2.9					
-------	--	--	--	--	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Milieublootstelling	Eenheid	Geschatte blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zoet water	mg/l	0,055	1	0,055	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.a.v2
Zeewater	mg/l	0,005	0,1	0,05	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.a.v2
Secundaire vergiftiging				< 0,01	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.a.v2
Freshwater sediment	mg/kg droog gewicht	0,278	1,1085	0,251	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.a.v2
Sediment zeewater	mg/kg droog gewicht	0,028	0,1109	0,252	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.a.v2
Bodem	mg/kg droog gewicht	0,022	0,33	0,067	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.a.v2

2.2.10					
Milieublootstelling	Eenheid	Geschatte blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zoet water	mg/l	0,03	1	0,03	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.b.v2
Zeewater	mg/l	0,003	0,1	0,03	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.b.v2
Secundaire vergiftiging				< 0,01	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.b.v2
Freshwater sediment	mg/kg droog gewicht	0,154	1,1085	0,139	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.b.v2
Sediment zeewater	mg/kg droog gewicht	0,015	0,1109	0,135	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.b.v2
Rioolwaterzuivering	mg/l	0,284	423,5	0,001	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.b.v2
Bodem	mg/kg droog gewicht	0,015	0,33	0,045	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.b.v2

2.2.11					
Milieublootstelling	Eenheid	Geschatte blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zoet water	mg/l	0,007	1	0,007	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.c.v2
Zeewater	mg/l	0,0007	0,1	0,007	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.c.v2
Secundaire vergiftiging				< 0,01	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.c.v2
Freshwater sediment	mg/kg droog gewicht	0,038	1,1085	0,034	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.c.v2
Sediment zeewater	mg/kg droog gewicht	0,004	0,1109	0,036	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.c.v2
Rioolwaterzuivering	mg/l	0,057	423,5	0	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.c.v2
Bodem	mg/kg droog gewicht	0,007	0,33	0,021	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.c.v2

4. Richtlijn voor de downstreamgebruiker (DU) om vast te stellen of deze werkt binnen de door dit scenario vastgestelde grenzen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Risicokarakterisering met betrekking tot gecombineerde blootstelling: Simultane blootstelling van gecombineerde gebruikstoepassingen op één site werd uitgesloten. Bijgevolg werd geoordeeld dat de beoordeling van gecombineerde emissies van verschillende blootstellingsscenario beschouwd niet van toepassing is. Conclusie van risicokarakterisering: De stof geeft geen aanleiding tot onmiddellijke bezorgdheid.
--------------------------	---

4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Risicokarakterisering met betrekking tot gecombineerde blootstelling: Simultane blootstelling van gecombineerde gebruikstoepassingen op één site werd uitgesloten. Bijgevolg werd geoordeeld dat de beoordeling van gecombineerde emissies van verschillende blootstellingsscenario beschouwd niet van toepassing is. Conclusie van risicokarakterisering: De stof geeft geen aanleiding tot onmiddellijke bezorgdheid.
----------------------	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

1. Blootstellingsscenario ES7

Gebruik door professionele werknemers (cosmetics)	ES Ref.: ES7	ES-code onderneming: ES7
	Type blootstelling: Milieu - Werknemer	Datum van uitgave: 22/10/2018
	Versie: 1.0	

Gebbruiksbeschrijvingen	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15 ERC8a
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers Professioneel gebruik
Beoordelingsmethode	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2 Cosmetics Europe SPERC 8a.1.b.v2 Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2 ECETOC TRA werknemers v3

2. Bedrijfsvoorwaarden en risicobeheersmaatregelenmaatregelen

2.2.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC8a)

Gebruik door professionele werknemers (COLIPA 17)	
ERC8a	Wijdverbreid gebruik van niet-reactief hulpmiddel voor proces (geen opname in of op voorwerp, binnenshuis)
Beoordelingsmethode	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2

Kenmerken van het product

Fysische vorm van het product	Vast
Concentratie van de substantie in het product	≈ 100 %
Dampdruk	0,00045 Pa

Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	Dagelijkse hoeveelheid per site	≤ 0,00055 t/d
Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Gebruik binnenshuis, Product toegepast in een waterige procesoplossing met verwaarloosbare ventilatie	

Maatregelen Risicobeheersing

Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	87,36 % Effectiviteit water:
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Verondersteld effluentlozingsdebiet van site	8 m ³ /d
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Gecontroleerde toepassing van rioolslib op landbouwgrond	Ja
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd	

2.2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC8a)

Gebruik door professionele werknemers (COLIPA 18)	
ERC8a	Wijdverbreid gebruik van niet-reactief hulpmiddel voor proces (geen opname in of op voorwerp, binnenshuis)
Kenmerken van het product	

Fysische vorm van het product	Vast
Concentratie van de substantie in het product	≈ 100 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Dampdruk	0,00045 Pa	
Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Spuittoepassing met volledige verdamping van vluchtige stoffen	
	Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling Gebruik binnenshuis	
Maatregelen Risicobeheersing		
Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 % Effectiviteit water:
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Verondersteld effluentlozingsdebiet van site	8 m ³ /d
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Gecontroleerde toepassing van rioolslib op landbouwgrond	Ja
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd	

2.2.3 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC8a)

Gebruik door professionele werknemers (COLIPA 19)	
ERC8a	Wijdverbreid gebruik van niet-reactief hulpmiddel voor proces (geen opname in of op voorwerp, binnenshuis)
Beoordelingsmethode	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2

Kenmerken van het product	
Fysische vorm van het product	Vast
Concentratie van de substantie in het product	≈ 100 %
Dampdruk	0,00045 Pa

Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Gebruik binnenshuis	
	Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling Spuiten van niet-vluchtige vaste stoffen, die uiteindelijk worden afgevoerd via afvalwater.	

Maatregelen Risicobeheersing		
Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	87,36 % Effectiviteit water:
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Verondersteld effluentlozingsdebiet van site	
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Gecontroleerde toepassing van rioolslib op landbouwgrond	Ja
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd	

2.1.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC1)

Worker Contributing Scenario

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

PROC1	Chemische productie of raffinaderij in gesloten proces waarbij het onwaarschijnlijk is dat er blootstelling plaatsvindt of processen met gelijkwaardige inperkingsmaatregelen	
Kenmerken van het product		
Stofgehalte	Vaste stof, veel stofvorming	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Duur van blootstelling	< 8 u/dag
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Plaats van huidcontact met de stof onder gebruiksomstandigheden: ,één hand,gezicht	240 cm ²
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnenshuis,Veronderstelt dat activiteiten plaatsvinden bij kamertemperatuur,Voorzie een minimaal niveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtverversingen per uur).	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Hanteer stof in een gesloten systeem	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Veronderstelt een doeltreffend gezondheids- en veiligheidsbeheersysteem.	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Draag veiligheidsbril met beschermplaatjes aan zijkant.	
	Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374	80 % Effectiviteit dermaal

2.1.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC2)

Worker Contributing Scenario (PROC 2)		
PROC2	Chemische productie of raffinaderij in gesloten continue proces waarbij er occasioneel een beheerste blootstelling plaatsvindt of processen met gelijkwaardige inperkingsmaatregelen	
Kenmerken van het product		
Stofgehalte	Vaste stof, veel stofvorming	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Plaats van huidcontact met de stof onder gebruiksomstandigheden: ,Beide handen,gezicht	480 cm ²
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	

2.1.3 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC3)

Worker Contributing Scenario (PROC 3)		
PROC3	Chemische productie of raffinaderij in gesloten continue proces waarbij er occasioneel een beheerste blootstelling plaatsvindt of processen met gelijkwaardige inperkingsmaatregelen	
Kenmerken van het product		
Stofgehalte	Vaste stof, veel stofvorming	
Operationele omstandigheden		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Frequentie en duur van het gebruik	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Plaats van huidcontact met de stof onder gebruiksomstandigheden: ,één hand,gezicht	240 cm ²
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). Met occasionele beheerste blootstelling	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	

2.1.4 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC4)

Worker Contributing Scenario (PROC 4)		
PROC4	Chemische productie waarbij er blootstelling kan plaatsvinden	
Kenmerken van het product		
Stofgehalte	Vaste stof, veel stofvorming	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Plaats van huidcontact met de stof onder gebruiksomstandigheden: ,Beide handen,gezicht	480 cm ²
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Veronderstelt dat activiteiten plaatsvinden bij kamertemperatuur,Binnenshuis	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Voorzie een deugdelijk niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur)	
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Semi-gesloten systeem . Met occasionele beheerste blootstelling	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	

2.1.5 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC5)

Worker Contributing Scenario (PROC 5)		
PROC5	Mixturen of mengen in batchprocessen	
Kenmerken van het product		
Stofgehalte	Vaste stof, veel stofvorming	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Plaats van huidcontact met de stof onder gebruiksomstandigheden: ,Beide handen,gezicht	480 cm ²
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Veronderstelt dat activiteiten plaatsvinden bij kamertemperatuur,Binnenshuis	
Maatregelen Risicobeheersing		
	Voorzie een deugdelijk niveau van gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtverversingen per uur)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Inperking	Nee
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Plaatselijke afzuiging	Nee
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	

2.1.6 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC8a)

Worker Contributing Scenario (PROC 8a)		
PROC8a	Transport van stof of mengsel (laden en lossen) in niet-specifiek aangeduide installaties	
Kenmerken van het product		
Stofgehalte	Vaste stof, veel stofvorming	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Plaats van huidcontact met de stof onder gebruiksomstandigheden: ,Beide handen	960 cm ²
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	

2.1.7 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC8b)

Worker Contributing Scenario (PROC 8b)		
PROC8b	Transport van stof of mengsel (laden en lossen) in specifiek aangeduide installaties	
Kenmerken van het product		
Stofgehalte	Vaste stof, veel stofvorming	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Voorzie een deugdelijk niveau van gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtverversingen per uur)	
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Semi-gesloten systeem . Met occasionele beheerste blootstelling . Voorzie een deugdelijk niveau van gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtverversingen per uur)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	

2.1.8 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC9)

Worker Contributing Scenario (PROC 9)		
PROC9	Transport van stof of mengsel in kleine houders (aangeduide vullijn, inclusief wegen)	
Kenmerken van het product		
Stofgehalte	Vaste stof, veel stofvorming	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Plaats van huidcontact met de stof onder gebruiksomstandigheden: ,Beide handen,gezicht	480 cm ²
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Veronderstelt dat activiteiten plaatsvinden bij kamertemperatuur,Binnenshuis	
	Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers Voorzie een minimaal niveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtverversingen per uur).	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Semi-gesloten systeem . Met occasionele beheerste blootstelling	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	

2.1.9 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC13)

Worker Contributing Scenario (PROC 13)		
PROC13	Behandeling van voorwerpen door dippen en gieten	
Kenmerken van het product		
Stofgehalte	Vaste stof, veel stofvorming	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Veronderstelt dat activiteiten plaatsvinden bij kamertemperatuur,Binnenshuis	
	Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers Voorzie een minimaal niveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtverversingen per uur).	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Inperking	Nee
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Plaatselijke afzuiging	Nee
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
--	--	--

2.1.10 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC14)

Worker Contributing Scenario (PROC 14)		
PROC14	Tabletteren, comprimeren, extruderen, pellitiseren, granuleren	

Kenmerken van het product		
Stofgehalte	Vaste stof, veel stofvorming	

Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Veronderstelt dat activiteiten plaatsvinden bij kamertemperatuur, Binnenshuis	

Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Voorzie een deugdelijk niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur)	
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Inperking	Nee
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Plaatselijke afzuiging	Nee
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	

2.1.11 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC15)

Worker Contributing Scenario (PROC 15)		
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens	

Kenmerken van het product		
Stofgehalte	Vaste stof, veel stofvorming	

Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Plaats van huidcontact met de stof onder gebruiksomstandigheden: ,één hand,gezicht	240 cm ²
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Veronderstelt dat activiteiten plaatsvinden bij kamertemperatuur, Binnenshuis	
	Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers Voorzie een minimaal niveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtverversingen per uur).	

Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Inperking	Nee
	Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden Plaatselijke afzuiging	Nee
	Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Verwijs naar vorig bijdragend scenario

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
--	--	--

3. Blootstellingsinschatting en bronreferenties

3.1. Gezondheid

Langdurig - systemische effecten						
DNEL	Inademing: 43,75 mg/m ³ Huid: 12,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag					
Sub-scenario	blootstelling door inademing	RCR	dermale blootstelling	RCR	Som RCR	Beoordelingsmethode
PROC1	0,1 mg/m ³	0,002	0,007 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,001	0,003	Inademing: ECETOC TRA werknemers v3 Huid: ECETOC TRA werknemers v3
PROC2	5 mg/m ³	0,114	0,274 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,022	0,136	Inademing: ECETOC TRA werknemers v3 Huid: ECETOC TRA werknemers v3
PROC3	5 mg/m ³	0,114	0,138 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,011	0,125	Inademing: ECETOC TRA werknemers v3 Huid: ECETOC TRA werknemers v3
PROC4	35 mg/m ³	0,8	1,372 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,11	0,91	Inademing: ECETOC TRA werknemers v3 Huid: ECETOC TRA werknemers v3
PROC5	15 mg/m ³	0,343	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,219	0,562	Inademing: ECETOC TRA werknemers v3 Huid: ECETOC TRA werknemers v3
PROC8a	15 mg/m ³	0,343	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,219	0,562	Inademing: ECETOC TRA werknemers v3 Huid: ECETOC TRA werknemers v3
PROC8b	15 mg/m ³	0,343	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,219	0,562	Inademing: ECETOC TRA werknemers v3 Huid: ECETOC TRA werknemers v3
PROC9	20 mg/m ³	0,457	1,372 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,11	0,567	Inademing: ECETOC TRA werknemers v3 Huid: ECETOC TRA werknemers v3
PROC13	5 mg/m ³	0,114	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,219	0,333	Inademing: ECETOC TRA werknemers v3 Huid: ECETOC TRA werknemers v3
PROC14	35 mg/m ³	0,8	0,686 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,055	0,855	Inademing: ECETOC TRA werknemers v3 Huid: ECETOC TRA werknemers v3
PROC15	5 mg/m ³	0,114	0,068 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,005	0,119	Inademing: ECETOC TRA werknemers v3 Huid: ECETOC TRA werknemers v3

3.2. Milieu

informatie over bijdragend blootstellingsscenario

2.2.1					
-------	--	--	--	--	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Milieublootstelling	Eenheid	Geschatte blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zoet water	mg/l	0,005	1	0,005	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Zeewater	mg/l	0,0005	0,1	0,005	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Secundaire vergiftiging				< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Freshwater sediment	mg/kg droog gewicht	0,027	1,1085	0,024	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Sediment zeewater	mg/kg droog gewicht	0,003	0,1109	0,027	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Rioolwaterzuivering	mg/l	0,035	423,5	0	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Bodem	mg/kg droog gewicht	0,006	0,33	0,018	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2

2.2.2					
Milieublootstelling	Eenheid	Geschatte blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zoet water	mg/l	0,012	1	0,012	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.b.v2
Zeewater	mg/l	0,00017	0,1	0,002	
Secundaire vergiftiging				< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.b.v2
Freshwater sediment	mg/kg droog gewicht	0,009	1,1085	0,008	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.b.v2
Sediment zeewater	mg/kg droog gewicht	0,0008951	0,1109	0,008	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.b.v2
Rioolwaterzuivering	mg/l	0	423,5	0	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.b.v2
Bodem	mg/kg droog gewicht	0,005	0,33	0,015	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.b.v2

2.2.3					
Milieublootstelling	Eenheid	Geschatte blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zoet water	mg/l	0,005	1	0,005	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2
Zeewater	mg/l	0,0005	0,1	0,005	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2
Secundaire vergiftiging				< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2
Freshwater sediment	mg/kg droog gewicht	0,027	1,1085	0,024	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2
Sediment zeewater	mg/kg droog gewicht	0,003	0,1109	0,027	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2
Bodem	mg/kg droog gewicht	0,006	0,33	0,018	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2

4. Richtlijn voor de downstreamgebruiker (DU) om vast te stellen of deze werkt binnen de door dit scenario vastgestelde grenzen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Risicokarakterisering met betrekking tot gecombineerde blootstelling: Simultane blootstelling van gecombineerde gebruikstoepassingen op één site werd uitgesloten. Bijgevolg werd geoordeeld dat de beoordeling van gecombineerde emissies van verschillende blootstellingsscenario beschouwd niet van toepassing is. Conclusie van risicokarakterisering: De stof geeft geen aanleiding tot onmiddellijke bezorgdheid.
--------------------------	---

4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Risicokarakterisering met betrekking tot gecombineerde blootstelling: Simultane blootstelling van gecombineerde gebruikstoepassingen op één site werd uitgesloten. Bijgevolg werd geoordeeld dat de beoordeling van gecombineerde emissies van verschillende blootstellingsscenario beschouwd niet van toepassing is. Conclusie van risicokarakterisering: De stof geeft geen aanleiding tot onmiddellijke bezorgdheid.
----------------------	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

1. Blootstellingsscenario ES8

Gebruik door consumenten (cosmetica)	ES Ref.: ES8	ES-code onderneming: ES8
	Type blootstelling: Consument	Datum van uitgave: 23/10/2018
	Versie: 1.0	

Gebruiksbeschrijvingen	PC39 ERC8a
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	Consumentengebruik
Beoordelingsmethode	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2 Cosmetics Europe SPERC 8a.1.b.v2 Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2

2. Bedrijfsvoorwaarden en risicobeheersmaatregelenmaatregelen

2.2.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC8a)

Gebruik door consumenten COLIPA 17)		
ERC8a	Wijdverbreid gebruik van niet-reactief hulpmiddel voor proces (geen opname in of op voorwerp, binnenshuis)	
Beoordelingsmethode	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2 Cosmetics Europe SPERC 8a.1.b.v2 Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2	

Kenmerken van het product

Fysische vorm van het product	Vast
Concentratie van de substantie in het product	≈ 100 %
Dampdruk	0,00045 Pa

Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	Dagelijkse hoeveelheid per site	<= 0,00055 t/d
Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Product toegepast in een waterige procesoplossing met verwaarloosbare vervluchtiging	
	Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Gebruik binnenshuis

Maatregelen Risicobeheersing

Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	87,36 % Effectiviteit water:
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	8 m ³ /d
	Verondersteld effluentlozingsdebiet van site	
Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Gecontroleerde toepassing van rioolslib op landbouwgrond	Ja
	Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd

2.2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC8a)

Gebruik door consumenten COLIPA 18)		
ERC8a	Wijdverbreid gebruik van niet-reactief hulpmiddel voor proces (geen opname in of op voorwerp, binnenshuis)	
Beoordelingsmethode	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.b.v2	
Kenmerken van het product		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Fysische vorm van het product	Vast	
Concentratie van de substantie in het product	≈ 100 %	
Dampdruk	0,00045 Pa	
Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Gebruik binnenshuis	
	Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling Spuittoepassing met volledige verdamping van vluchtige stoffen	
Maatregelen Risicobeheersing		
Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 % Effectiviteit water:
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Verondersteld effluentlozingsdebiet van site	8 m³/d
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Gecontroleerde toepassing van rioolslib op landbouwgrond	Ja
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd	

2.2.3 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC8a)

Gebruik door consumenten COLIPA 19)	
ERC8a	Wijdverbreid gebruik van niet-reactief hulpmiddel voor proces (geen opname in of op voorwerp, binnenshuis)
Beoordelmethode	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2

Kenmerken van het product	
Geen aanvullende informatie	

Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Verwijs naar vorig bijdragend scenario	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Spuiten van niet-vluchtige vaste stoffen, die uiteindelijk worden afgevoerd via afvalwater.	
	Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling Gebruik binnenshuis	

Maatregelen Risicobeheersing		
Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	87,36 %
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Verondersteld effluentlozingsdebiet van site	8 m³/d
	Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie Gecontroleerde toepassing van rioolslib op landbouwgrond	Ja
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd	

2.1 Sub-scenario toezicht houdend op het eindgebruik van de gebruiker (PC39)

Consumentenbijdrage scenario (PC 39)	
PC39	Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Kenmerken van het product	
Geen aanvullende informatie	
Operationele omstandigheden	
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de gebruikers	Volgens artikel 14 (5b) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 moet er geen schatting worden gemaakt van de blootstelling en risicokarakterisering voor de gezondheid van de mens worden uitgevoerd voor eindgebruiken in cosmeticaproducten die vallen onder het toepassingsgebied van Richtlijn 76/768/EEG
Maatregelen Risicobeheersing	
Geen aanvullende informatie	

3. Blootstellingsinschatting en bronreferenties

3.1. Gezondheid

Volgens artikel 14 (5b) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 moet er geen schatting worden gemaakt van de blootstelling en risicokarakterisering voor de gezondheid van de mens worden uitgevoerd voor eindgebruiken in cosmeticaproducten die vallen onder het toepassingsgebied van Richtlijn 76/768/EEG

3.2. Milieu

Informatie over bijdragend blootstellingsscenario

2.2.1					
Milieublootstelling	Eenheid	Geschatte blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zoet water	mg/l	0,005	1	0,005	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Zeewater	mg/l	0,0005	0,1	0,005	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Secundaire vergiftiging				< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Freshwater sediment	mg/kg droog gewicht	0,027	1,1085	0,024	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Sediment zeewater	mg/kg droog gewicht	0,003	0,1109	0,027	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Rioolwaterzuivering	mg/l	0,035	423,5	0	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Bodem	mg/kg droog gewicht	0,006	0,33	0,018	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2

2.2.2					
Milieublootstelling	Eenheid	Geschatte blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zoet water	mg/l	0,002	1	0,002	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Zeewater	mg/l	0,0001755	0,1	0,002	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Secundaire vergiftiging				< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Freshwater sediment	mg/kg droog gewicht	0,009	1,1085	0,008	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Sediment zeewater	mg/kg droog gewicht	0,0008951	0,1109	0,008	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Rioolwaterzuivering	mg/l	0	423,5	0	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Bodem	mg/kg droog gewicht	0,005	0,33	0,015	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2

2.2.3					
Milieublootstelling	Eenheid	Geschatte blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zoet water	mg/l	0,005	1	0,005	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2
Zeewater	mg/l	0,000523	0,1	0,005	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2
Secundaire vergiftiging				< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2
Freshwater sediment	mg/kg droog gewicht	0,027	1,1085	0,024	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2
Sediment zeewater	mg/kg droog gewicht	0,003	0,1109	0,027	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2
Rioolwaterzuivering	mg/l	0,035	423,5	0	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2
Bodem	mg/kg droog gewicht	0,006	0,33	0,018	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2

4. Richtlijn voor de downstreamgebruiker (DU) om vast te stellen of deze werkt binnen de door dit scenario vastgestelde grenzen

4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Conclusie van risicokarakterisering: De stof geeft geen aanleiding tot onmiddellijke bezorgdheid.
--------------------------	---

4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Risicokarakterisering met betrekking tot gecombineerde blootstelling: Simultane blootstelling van gecombineerde gebruikstoepassingen op één site werd uitgesloten. Bijgevolg werd geoordeeld dat de beoordeling van gecombineerde emissies van verschillende blootstellingsscenario beschouwd niet van toepassing is. Conclusie van risicokarakterisering: De stof geeft geen aanleiding tot onmiddellijke bezorgdheid.
----------------------	---