

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med lovgivningen (EC) 1907/2006

Revision dato: 2018-03-23

Dato for hvornår den nye version erstatter den gamle: 2016-07-06

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator:

Handelsnavn:	Kalama* Cyprinal
Selskabets produktnummer:	CYPRINAL
REACH Registreringsnummer:	01-2119538797-21-0000
Stofnavn:	(2E)-2-Methyl-3-phenylacrylaldehyde
Stoffets identifikationsnummer:	EC 701-219-0
Andre metoder til identifikation:	32143; Cinnamaldehyd, alfa-methyl-; 2-Propenal, 2-methyl-3-phenyl-; alfa-Methylcinnamic aldehyd; α -Methylkanelaldehyd

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Anvendelser:	Aromaingredienser. Mellemprodukt. Til industrielle brug. Til professionel brug. Forbrugeranvendelse f.eks. som et bærestof i kosmetisk/produkter til personlig pleje, parfumer og duftmidler. Se Bilag for særligt dækkede anvendelser.
Anvendelser der frarådes:	Ingen identificeret

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Producentes/Leverandøren:	EMERALD KALAMA CHEMICAL LIMITED Dans Road Widnes Cheshire WA8 0RF Det Forenede Kongerige Telefon: +44 (0) 151 423 8000. FAX: +44 (0) 151 423 8127. e-mail: product.compliance@emeraldmaterials.com
For yderligere oplysninger om denne SDS:	

1.4. Nødtelefon:

ChemTel (24 timer): 1-800-255-3924 (USA); +1-813-248-0585 (uden USA).

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Produktklassificering i overensstemmelse med regulativet (EU) 1272/2008 (CLP) inkl. Ændringer:

Hudsensibilisering, kategori 1, H317

2.2. Mærkningselementer:

Produktetikettering i overensstemmelse med regulativet (EU) 1272/2008 (CLP) inkl. Ændringer:

Farepiktogram(mer):



Signalord:

Advarsel

Faresætning(er):

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sikkerhedssætning(er):

P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P280 Bær beskyttelseshandsker.

SDS Navn: Kalama* Cyprinal

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Supplerende oplysninger: Ingen yderligere oplysninger

Sikkerhedssætningerne er anført i henhold til FN's Globalt Harmoniseret System for Klassificering og Mærkning af Kemikalier (GHS) - bilag III og ECHA Vejledning om mærkning og emballering. Forordninger i de enkelte lande/regioner kan afgøre, hvilke udsagn der kræves på mærket. Se produktmærke for detaljer.

2.3. Andre farer:

PBT/vPvB-kriterierne:

Produktet opfylder ikke PBT- og vPvB-klassifikationskriterierne.

Andre farer:

Ingen yderligere oplysninger

Se punkt 11 for toksikologiske oplysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer:

<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk navn</u>	<u>Vægt %</u>	<u>Klassificering</u>	<u>Faresætning(er)</u>
0000101-39-3	2-Methyl-3-phenylacrylaldehyde (α -Methylkanelaldehyd)	99-100	Skin Sens. 1	H317
<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk navn</u>	<u>Vægt %</u>	<u>REACH registreringsnummer</u>	<u>EC/Liste nummer</u>
0000101-39-3	2-Methyl-3-phenylacrylaldehyde (α -Methylkanelaldehyd)	99-100	01-2119538797-21-0000	701-219-0 (202-938-8)

Se punkt 16 for fuld tekst fr H (Fare) erklæringer (EC 1272/2008).

Bemærkninger: 2-METHYL-3-PHENYLACRYLALDEHYDE: Alternativ CAS# 15174-47-7 (EC 701-219-0, (2E)-2-Methyl-3-phenylacrylaldehyde).

Angivne mængder er typiske og repræsenterer ikke en specifikation. Resterende bestanddele er navnebeskyttede, ufarlige og/eller aktuelle i mængder under rapportérbare grænser.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Grundlæggende: Hvis irritation eller andre symptomer forekommer eller vedvarer fra en hvilken som helst eksponeringsvej, skal den påvirkede person fjernes fra området: Søg læge.

Øjenkontakt: Skyl øjeblikkeligt øjnene med masser af rent vand i lang tid - dvs. i mindst femten (15) minutter. Skyl længere, hvis der er yderligere tegn på restkemikalier i øjet. Sørg for korrekt skylning af øjnene ved at holde øjenlågene åbne med fingrene og rulle øjnene rundt. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Hudkontakt: Fjern øjeblikkeligt beklædning og sko, der er kontamineret. Vask det påvirkede område med rigelig med sæbe og vand, indtil alle tegn på kemikaliet er fjernet (mindst 15-20 minutter). Vask beklædning før anvendelse. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

Indånding: Hvis påvirket, flyt personen til frisk luft. Giv ilt i tilfælde med vejtrækningsproblemer. Hvis ikke personen trækker vejret, giv kunstigt åndedræt. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Indtagelse: Fremkald ikke opkast. Giv aldrig en bevidstløs person noget oralt. Skyl munden og få patienten til. Søg straks læge.

Beskyttelse af førstehjælpsydere: Anvend korrekt, personligt beskyttelsestøj og -udstyr.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Irritation. Allerede eksisterende sensibilisering, hud og / eller luftvejslidelser eller sygdomme kan forværres. Se punkt 11 for yderligere oplysninger.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler:

Egnede slukningsmidler: Brug vandspray, ABC tørkemikalie, skum eller kuldioxid. Vand eller skum kan forårsage skumning. Brug vand til at holde beholdere udsat for brand kolde. Vandspray kan bruges til at skylle spild væk fra blottede elementer.

Uegnede slukningsmidler: Ingen kendes.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Usædvanlig brand- og eksplosionsfare: Produktet betragtes ikke som en brandfare, men vil brænde, hvis det antændes. Lukkede beholdere kan sprænge (på grund af trykdannelse) ved udsættelse for ekstrem varme. Selvantændelsesfare: Affaldsprodukter, der indeholder dette produkt, kan opvarmes til temperaturer, der kan forårsage selvantændelse, hvis de ikke bortskaffes korrekt. Mange aldehyder oxiderer nemt eksotermisk, når de udsættes for luft. Alle rengøringsmaterialer, såsom klude, håndklæder osv., skal vaskes i vand tilsat en mild sæbe eller maskinvaskes med et mildt vaskemiddel før korrekt bortskaffelse for at undgå en potentiel temperaturstigning som følge af oxidering.

Farlige forbrændingsprodukter: Irriterende eller toksiske stoffer kan blive afgivet ved afbrænding, forbrænding eller nedbrydning. Se punkt 10 (10.6 Farlige nedbrydningsprodukter) for yderligere oplysninger.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Gå med selvstændige åndedrætsapparater (røgdykkerapparat) (SCBA), som er udstyret med komplette ansigtsmasker og betjenes i trykmodus (eller en anden positiv trykmodus), samt beskyttelsestøj. Personer, som ikke har egnet åndedrætsbeskyttelse skal forlade området for at forhindre betydelig udsættelse for giftige gasser fra antændelse, forbrænding eller nedbrydelse. Gå med SCBA under rengøring i et indelukket eller dårligt ventileret område umiddelbart efter en brand og når brandvæsenet går til angreb på branden.

Se punkt 9 for yderligere oplysninger.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Se punkt 8 vedrørende anbefalinger om brugen af personligt beskyttelsesudstyr. Hvis spildt i et indelukket område, skal der sørges for udluftning. Eliminér antændelseskilder. Personlige værnemidler skal bæres.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Væske må ikke skylles ud i det offentlige kloaksystem, vandsystem eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Indeslut ved at inddige med sand, jord eller andre ikke-brændbare materialer. Anvend korrekt, personligt beskyttelsestøj og -udstyr. Opsug spild med et inaktivt materiale. Placeres i afmærket, lukket beholder; opbevares sikkert indtil bortskaffelse. Skift kontamineret tøj og vask det før genbrug. Selvantændelsesfare: Affaldsprodukter, der indeholder dette produkt, kan opvarmes til temperaturer, der kan forårsage selvantændelse, hvis de ikke bortskaffes korrekt. Umiddelbart efter brug skal klude, ståluld eller andre affaldsprodukter skylles eller rengøres i vand tilsat en mild sæbe, maskinvaskes med et mildt vaskemiddel eller placeres i en metalbeholder fyldt med vand inden korrekt bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter:

Se punkt 8 for anbefalinger om brug af personlige værnemidler og punkt 13 for bortskaffelse af affald.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Som det er tilfældet med alle kemiske produkter skal gode laboratorie- /arbejdspladsprocedurer anvendes. Man må ikke skære, gennemhulle eller svejse på beholderen eller foretage sådant arbejde i nærheden af denne. Vask omhyggeligt efter håndtering af dette produkt. Vask altid før måltider, rygning og brug af toiletter. Brug under velventilerede tilstande. Undgå øjen- og hudkontakt. Undgå indånding af aerosol, tåge, spray eller damp. Undgå at drikke, smage, sluge eller indtage dette produkt. Vask forurenede tøj før brug. Installér stationer til øjenvask og sikkerhedsbrusere indenfor arbejdsområdet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Skal opbevares køligt og tørt under velventilerede tilstande. Dette materiale skal opbevares væk fra inkompatible stoffer (Se afsnit 10). Må ikke opbevares i åbne eller umarkerede beholdere, eller beholdere, der er markeret forkert. Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug. Den tomme beholder må ikke genbruges uden kommerciel rengøring eller genbehandling.

SDS Navn: Kalama* Cyprinal

Levetid: 24 måneder. Den tomme beholder indeholder restprodukter, der kan udgøre en fare. Produktet kan nemt oxidere. Det anbefales, at åbnede beholdere fores med nitrogen.

7.3. Særlige anvendelser:

Yderligere oplysninger om særlige foranstaltninger til risikostyring: se bilag til dette sikkerhedsdatablad (eksponerings-scenarier).

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (OEL):

<u>Kemisk navn</u>	<u>EU OELV</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>ACGIH - TWA/Ceiling</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
2-Methyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Kemisk navn</u>	<u>Denmark OEL</u>			
2-Methyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)	N/E			

N/E=Ikke etableret (der er ikke etableret eksponeringsgrænser for de beskrevne substanser for det noterede land/region/organisation).

Afløst nuleffektniveau (DNELs)-Arbejdstagere:

<u>Kemisk navn</u>	<u>Indånding-akut (lokale)</u>	<u>Indånding-akut (systemiske)</u>	<u>Indånding-langsigtet (lokale)</u>	<u>Indånding-langsigtet (systemiske)</u>
2-Methyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)	N/E	N/E	13.3 mg/m ³	13.3 mg/m ³
<u>Kemisk navn</u>	<u>Cutan-akut (lokale)</u>	<u>Cutan-akut (systemiske)</u>	<u>Cutan-langsigtet (lokale)</u>	<u>Cutan-langsigtet (systemiske)</u>
2-Methyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)	3.5 mg/cm ²	N/E	3.5 mg/cm ²	2,21 mg/kg-legemsvægt/dag

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNECs):

<u>Kemisk navn</u>	<u>Ferskvand</u>	<u>Havvand</u>	<u>Intermitterende frigivelse</u>	<u>Jord</u>
2-Methyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)	0.0012 mg/L	0.00012 mg/L	0.012 mg/L	0.0071 mg/kg jord dw
<u>Kemisk navn</u>	<u>Sediment (ferskvand)</u>	<u>Sediment (havvand)</u>	<u>STP</u>	<u>Oral</u>
2-Methyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)	0.0404 mg/kg sediment dw	0.00404 mg/kg sediment dw	3.66 mg/L	intet potentiale til at biokoncentration

N/E=Ikke etableret; N/A=Ikke relevant (ikke påkrævet); bw=kropsvægt; day=dag; dw = tør vægt; ww = vådvægt.

2-METHYL-3-PHENYLACRYLALDEHYDE: DNEL (Derived No Effect Level) for den almindelige befolkning:

- Indånding, systemiske følgevirkninger, langsigtede: 3.27 mg/m³
- Indånding, lokale følgevirkninger, langsigtede: 3.27 mg/m³
- Dermal, systemiske følgevirkninger, langsigtede: 1,11 mg/kg kropsvægt/dag
- Dermal, lokale følgevirkninger, langsigtede: 3,5 mg/cm²
- Dermal, lokale følgevirkninger, akutte: 3,5 mg/cm²
- Oral, systemiske følgevirkninger, langsigtede: 1,1 mg/kg kropsvægt/dag

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg altid for effektiv og, når det er nødvendigt, lokal udstødningsventilation for at trække spray, aerosol, røg, tåge og damp væk fra arbejdere, og for at forhindre regelmæssig indånding. Ventilation skal være tilstrækkelig til at opretholde den omgivende atmosfære på arbejdspladsen under eksponeringsgrænse(n)erne skitseret i materialesikkerhedsdatabladet.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler:

Beskyttelse af øjne/ansigt: Gå med øjenbeskyttelse.

Beskyttelse af hænder: Undgå hudkontakt, når du blander eller håndterer materialet, ved at bære handsker, som er syrefaste og med kemisk modstandsdygtighed. I tilfælde af vedvarende neddykning eller hyppig gentagen kontakt, anbefales brugen af handsker med gennembrudstider på mere end 480 minutter (beskyttelsesklasse 6 eller højere). For kortvarig kontakt eller stænkeapplikationer, anbefales brugen af handsker med gennembrudstider på 30 minutter eller mere (beskyttelsesklasse 2 eller højere). Foreslåede materialer for beskyttelsehandsker: Butyl-gummi, nitril-gummi, PVC. De beskyttelsehandsker, der skal bruges skal overholde specifikationerne i EF-direktivet 89/686/EØF, og den resulterende standard EN 374. En handskes egnethed og slidstyrke afhænger af anvendelsen (f.eks. kontaktens

hyppighed og varighed, andre kemikalier, som håndteres, handskematerialets kemiske modstandsdygtighed og behændighed). Der skal altid søges råd fra handskeleverandøren for de bedst egnede handskematerialer.

Hud og kropsbeskyttelse: Brug god laboratorie / arbejdsplads procedurer, herunder personlige værnemidler : labcoat , sikkerhedsbriller og beskyttelsehandsker.

Åndedrætsværn: Åndedrætsværn er ikke nødvendig ved behørig ventilation. Gå med en egnet og godkendt lufforsynet respirator under udsættelse for aerosol, tåge, spray, røg eller damp over eksponeringsgrænserne. Gasmasker med filtertype A.

Yderligere oplysninger: Øjen skylleglas og sikkerhedsbrusere anbefales i arbejdsområdet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Se afsnit 6 og 12.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Form:	Væske	pH-værdi:	Ikke disponibel
Udseende:	Klar gul	Relativ massefylde:	1.036-1.040 (20 °C)
Lugt:	Mandel-lignende	Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand):	2.471 @ 25°C
Lugtærskel:	Ikke disponibel	Flygtig vægt:	100%
Opløselighed (i vand):	Ubetydelig risiko	VOC:	Ikke disponibel
Fordampningshastighed:	Ikke disponibel	Kogepunkt °C:	254°C @ 101.3 kPa
Damptryk:	<0.01 kPa (<0.1 mm Hg) @ 20°C	Kogepunkt °F:	489°F @ 101.3 kPa
Dampmassefylde:	Ikke disponibel	Flammepunkt:	120 °C (248 °F) Martens-metode med lukket beholder
Viskositet:	4.156 mPa.s @ 20°C	Selvantændelsestemperatur:	248°C (478°F)
Smeltepunkt/frysepunkt:	<1.8°C (<35°F) @ 101.3 kPa	Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke aktuel (væske)
Oxiderende egenskaber:	Ikke oxiderende	Antændelses- eller eksplosionsgrænser:	LFL/LEL: Ikke disponibel
Eksplorative egenskaber:	Ikke eksplosivt		UFL/UEL: Ikke disponibel
Dekomponeringstemperatur:	Ikke disponibel		

9.2. Andre oplysninger:

Angivne mængder er typiske og repræsenterer ikke en specifikation.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Ingen kendes.

10.2. Kemisk stabilitet:

Dette produkt er stabilt. Readily undergoes oxidation by air.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Kraftige varme- og antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Undgå stærke baser og oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Kulmonoxid, kuldioxid.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje:

Grundlæggende: Forsigtighed skal varetages ved rigtig brug af beskyttelsesudstyr og håndteringsregler for at mindske udsættelse for fare.

Øjne: Kan forårsage øjenirritation.

Hud: Kan forårsage allergisk hudreaktion. Gentagen eller vedvarende hudkontakt kan forårsage irritation.

Indånding: Høje luftbårne koncentrationer af dampe, der følger af opvarmning, dug eller sprøjtning kan forårsage irritation af luftvejene og slimhinderne.

Indtagelse: Kan være skadeligt hvis det indtages. Indtagning kan forårsage irritation.

Akut toksikologiske oplysninger: Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt).

Kemisk navn	LC50 Indånding	Art	LD50 Oral	Art	LD50 Cutan	Art
2-Methyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)	N/E	N/E	2050 mg/kg	Rotte/voksen	>5000 mg/kg	Kanin/voksen

Hudætsning/-irritation: Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt).

Kemisk navn	Hudirritation	Art
2-Methyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)	Ikke-irriterende	Menneske

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt).

Kemisk navn	Øjenirritation	Art
2-Methyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)	Let irriterende	Kanin/voksen

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Hudsensibilisering - kategori 1.

Kemisk navn	Hudoverfølsomhed	Art
2-Methyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)	Sensibilisator	af vægten af evidens

Kræftfremkaldende egenskaber: Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt). ANALOGISLUTNINGER (KANELALDEHYD): I et 2-årigt dyrefoderforsøg var kanelaldehyd ikke kræftfremkaldende; NOAEL (arcinogenicitet), rotte: 400 mg/kg kropsvægt/dag.

Kimcellemutagenicitet: Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt). 2-METHYL-3-PHENYLACRYLALDEHYDE: Ames-test med og uden aktivering: Negativ. Mutagenicitetsbestemmelse var negativ for in-vivo-genotoksicitetsprøver.

Reproduktionstoksicitet: Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt). 2-METHYL-3-PHENYLACRYLALDEHYDE - ANALOGISLUTNINGER/AF VÆGTEN AF EVIDENS: Reproduktiv toksicitet, undersøgelse, rotter: NOAEL (ingen observering af niveauet for uønskede bivirkninger) på 200 mg/kg bw/dag. Udviklingstoksicitet, oral, rotter: NOAEL 1200 mg/kg bw/dag.

Specifik målorgantoksicitet (STOT)-enkelt eksponering: Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt).

Specifik målorgantoksicitet (STOT)-gentagen eksponering: Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt). 2-METHYL-3-PHENYLACRYLALDEHYDE: Undersøgelse med gentagen toxicitetsdosering: NOAEL (niveau for ingen observeret negativ effekt), orale, rotte (af vægten af evidens) - 110 mg/kg kv/dag; NOAEL, cutan, rotte (af vægten af evidens) - 110 mg/kg kv/dag.

Aspirationsfare: Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt).

Andre toksikologiske oplysninger: Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Kemisk navn 2-Methyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)	Fisk 96 timer LC50 1,2 mg/L (lignende materialer)	Fisk 96 timer LC50 N/E	Fisk Kronisk NOEC N/E
Kemisk navn 2-Methyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)	Invertebrater 48 timer EC50 9.9 mg/L	Invertebrater 24 timer EC50 N/E	Invertebrater Kronisk NOEC N/E
Kemisk navn 2-Methyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)	Alger 96 timer EC50 N/E	Alger 72 timer EC50 14.8 mg/L	Alger Kronisk NOEC EC10=6.1 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Kemisk navn 2-Methyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)	Biologisk nedbrydning Let bionedbrydeligt (OECD 301B)
---	---

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Kemisk navn 2-Methyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)	Biokoncentrationsfaktor (BCF) N/E	Log Kow 2.471 @ 25°C
---	---	--------------------------------

12.4. Mobilitet i jord:

Kemisk navn 2-Methyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)	Mobilitet i jord (Koc/Kow) N/E
---	--

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Produktet opfylder ikke PBT- og vPvB-klassifikationskriterierne.

12.6. Andre negative virkninger:

Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Afhændelse af ikke anvendt indhold (forbrænding) i overensstemmelse med de nationale og lokale bestemmelser. Afhændelse af beholdere i overensstemmelse med de lokale bestemmelser. Sørg for at bruge korrekt autoriserede affaldshåndteringsfirmaer, hvor det er relevant.

Se punkt 8 vedrørende anbefalinger om brugen af personligt beskyttelsesudstyr.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Den følgende information er givet for yderligere at dokumentere og supplere informationen på emballagen. Emballagen i jeres besiddelse kan være forsynet med en anden slags etiket, afhængig af fabriktionsdatoen. Afhængig af mængde og type af indre pakkematerialer, kan pakkematerialerne være reguleret i henhold til lokale forskrifter.

14.1. UN-nummer: N/A

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):

Ikke reguleret - se konnossement for yderligere oplysninger

14.3. Transportfareklasse(r):

USA DOT fareklasse: N/A
Canadisk TDG fareklasse: N/A
Europæisk ADR/RID fareklasse: N/A
IMDG/sø-kode, fareklasse: N/A
ICAO/IATA (luft) fareklasse: N/A

En "N/A" fortegnelse for fareklasse angiver, at produktet ikke er reguleret til transport af denne forordning.

SDS Navn: Kalama* Cyprinal

14.4. Emballagegruppe: N/A

14.5. Miljøfarer:

Forurener havet: Ikke aktuel

Farligt stof (USA): Ikke aktuel

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

Ikke aktuel

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden:

Ikke aktuel

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Europa REACH (EC) 1907/2006: Gældende komponenter er registrerede, undtagne eller på anden måde i overensstemmelse. For Europa REACH, CAS# 15174-47-7 (EC 701-219-0). REACH er kun af relevans for stoffer, som enten er fremstillet i eller importeret til EU. Emerald Performance Materials opfylder sine forpligtelser i overensstemmelse med REACH-forordningen. De angivne REACH-oplysninger vedrørende dette produkt er kun af vejledende karakter. Individuelle juridiske personer kan have forskellige forpligtelser, hvad angår REACH-forordningen, afhængig af deres placering i forsyningskæden. For materiale fremstillet uden for EU er den registrerede importør forpligtet til at gøre sig bekendt med og opfylde sine specifikke forpligtelser i henhold til forordningen.

EU godkendelser og/eller restriktioner for brug: Ikke aktuel

Andre EU oplysninger: Ingen yderligere oplysninger

National lovgivning: Ingen yderligere oplysninger

Kemiske fortegnelser:

<u>Lov</u>	<u>Status</u>
Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (AICS):	Y
Canadisk liste over nationale stoffer (DSL):	Y
Canadisk liste over ikke-nationale stoffer (NDSL):	N
Kinas fortegnelse over eksisterende kemiske stoffer (IECSC):	Y
Den europæiske EF fortegnelse (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Japans eksisterende og nye kemiske stoffer (ENCS):	Y
Japans Industriel sikkerhed og sundhed lov (ISHL):	Y
Koreas eksisterende og evaluerede kemiske stoffer (KECL):	Y
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC):	Y
Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer (PICCS):	Y
Taiwans fortegnelse of eksisterende kemikalier:	Y
USA Toxic Substances Control Act (TSCA):	Y

En optagelse på liste "Y" angiver, at alle bevidst tilføjede bestanddele enten er opført på listen eller på anden vis er i overensstemmelse med forordningen. En optagelse på liste "N" angiver følgende for en eller flere bestanddele: 1) Ingen optagelse på den offentlige fortegnelse; 2) Ingen tilgængelige oplysninger, eller 3) Bestanddelen er ikke evalueret. Et "Y" for New Zealand kan betyde, at der kan eksistere en kvalificeret gruppestandard for bestanddelene i produktet.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

En kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for stoffet eller blandingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fare- (H) erklæringer i afsnittet om sammensætning/oplysning om indholdsstoffer (Punkt 3):

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Årsag til revision: Ændring i sektion(er): 1, 3, 15

Vurderingsmetode til klassifikation af blandinger: Ikke aktuel (Stof)

Undertekst:

* : Varemærke ejet af Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

SDS Navn: Kalama* Cyprinal

EU OELV: Den Europæiske Unions grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering
EU IOELV: Den Europæiske Unions vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering
N/A: Ikke aktuel
N/E: Ikke etableret
STEL: Kortvarig eksponeringsgrænse
TWA: Tidsvejet gennemsnit(eksponering gennem 8-timers arbejdsdag)

Brugeransvar/fraskrivelse af ansvar:

Oplysningerne angivet heri er baseret på vores nuværende viden, og er udelukkende beregnet til at beskrive produktet med hensyn til sundhed, sikkerhed og miljøet. Det må derfor ikke fortolkes som en garanti for en specifik produkt egenskab. Som et resultat deraf, skal kunden alene være ansvarlig for at bestemme om disse oplysninger er egnede og nyttige.

Sikkerhedsdatablad forberedt af:
Produkt overensstemmelsesafdeling
Emerald Performance Materials, LLC
1499 SE Tech Center Place, Suite 300
Vancouver, WA 98683
USA

Bilag

Eksponeringsscenarier

Information om stoff:

Stoffets navn: α -Methylkanelaldehyd.
EC# 202-938-8 / CAS# 101-39-3
REACH Registreringsnummer: 01-2119538797-21-0000

Liste over eksponeringsscenarier:

ES1: Anvendelse på industrigrunde - Anvendelse som intermediær
ES2: Formulering - Formulering af duftforbindelser
ES3: Formulering - Formulering af parfumer/dufte
ES4: Anvendelse på industrigrunde - Industriel anvendelse af vaske- og rengøringsmidler
ES5: Forbrugeranvendelse - Forbruger- og erhvervmæssig anvendelse af polermidler og voksblandinger
ES6: Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af vaske- og rengøringsmidler (indendørs)
ES7: Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af vaske- og rengøringsmidler (udendørs)
ES8: Anvendelse af ansatte i de liberale erhverv - Erhvervmæssig anvendelse af polermidler og voksblandinger
ES9: Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af polermidler og voksblandinger
ES10: Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af luftfriskere
ES11: Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af biocider (indendørs)
ES12: Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af biocider (udendørs)
ES13: Anvendelse af ansatte i de liberale erhverv - Erhvervmæssig anvendelse af kosmetik
ES14: Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af kosmetik

Generelle bemærkninger:

Miljørelaterede eksponeringsvurderinger iht. "first tier"-modellen er i første omgang blevet udført vha. EUSES 2.1, som er en del af det kemiske sikkerhedsvurderings- og -rapporteringsværktøj, version 2.2 (CHESAR v2.2). Grundigere vurderinger er blevet udført, såfremt sikker anvendelse ikke er blevet påvist vha. vurderinger iht. "first tier"-modellen. I disse tilfælde er der blevet anvendt Specific Environmental Release Categories (SpERC'er).

Eksponeringsvurderinger vedr. arbejdstagere iht. "first tier"-modellen er i første omgang blevet udført vha. Worker TRA v3, som er en del af det kemiske sikkerhedsvurderings- og -rapporteringsværktøj, version 2.2 (CHESAR v2.2).

Værktøjet ECETOC TRA er blevet brugt til at estimere forbruger eksponering med mindre andet er indikeret.

Reference: IFRA REACH eksponeringsscenarier for parfumestoffer. Version 2.1 / 11 december 2012.

Eksponeringsscenarie (1): Anvendelse på industrigrunde - Anvendelse som intermediær

1. Eksponeringsscenarie (1)

Kort overskrift til eksponeringsscenarie:

Anvendelse på industrigrunde - Anvendelse som intermediær

Liste over descriptor-of-use (DoU):

Kategori af anvendelsessektor (SU): SU8

Produktkategori (PC): PC19

Proceskategori (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b

Miljøudledningskategori (ERC): ERC6a (SpERC IFRA 2.1a.v1)

Liste over navne på bidragende arbejdstagerscenarier og tilsvarende proceskategori(er) (PROC):

PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering. Anvendelse af stoffer i indesluttede systemer med høj integritet og lille eksponeringspotentiale, f.eks. sker al prøveudtagning gennem lukkede kredse.

PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering. Kontinuerlig proces, der dog ikke er udformet med særligt sigte på minimering af emissioner. Der er ikke tale om høj integritet, og lejlighedsvis eksponering vil forekomme ved f.eks. vedligeholdelse, prøveudtagning og brud på udstyret.

PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering). Batchvis fremstilling af et kemikalie eller en formulering ved hovedsagelig indesluttet håndtering, f.eks. via lukkede overførsler, men med nogen risiko for kontakt med kemikalier, f.eks. ved prøveudtagning.

PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg. Prøveudtagning, ifyldning, påfyldning, overførsel, udtømning og afsækning på dedikerede anlæg. Eksponering må forventes som følge af støv, damp, aerosoler og spild samt rensning af udstyr.

Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori(er) (ERC):

ERC6a Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter). Anvendelse af mellemprodukter til syntese (fremstilling) af andre stoffer, hovedsagelig i den kemiske industri, i kontinuerlige processer eller batchprocesser, hvor der anvendes dedikeret udstyr eller universaludstyr, der styres ad teknisk vej eller ved manuel betjening. Eksempler er anvendelse af kemiske byggesten (udgangsstoffer) til syntese af agrokemikalier, medicinalprodukter, monomerer mv.

Yderligere forklaringer:

Sammensætning, pakning og ompakning af stoffet og dets blandinger i samlede eller kontinuerlige aktiviteter, herunder opbevaring, materialeoverførsler, blanding, dannelse af tabletter, komprimering, dannelse af pelletter, ekstrudering, pakning i større og mindre skala, prøvetagning, vedligeholdelse samt relaterede laboratorieaktiviteter.

Industriel applikation.

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Der findes yderligere oplysninger om CEFIC's (European Chemical Industry Council) Specific Environmental Release Categories (SPERC'er) på <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen**2.1 Kontrol af eksponeringen af arbejdstagere**

Grundlæggende:	Almindeligt anerkendte standarder for erhvervsmæssig hygiejne opretholdes. Rygning, spisning og drikkevarer er forbudt på arbejdspladsen. Spild renses straks.
Produktkarakteristika:	Stoffets koncentration: Op til 100%. Fysiske tilstand: flydende.
Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed:	Varighed: - PROC1, PROC2, PROC3: <8 timer/dag. - PROC8b: <4 timer/dag.
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	Hudeksponering: - PROC1, PROC3: 240 cm ² (en hånd, kun overflade). - PROC2: 480 cm ² (to hænder, kun overflade). - PROC8b: 960 cm ² (to hænder).
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere:	Placering: Indendørs anvendelse. Område: Industriel anvendelse. Procestemperatur (for væske): ≤ 40 °C
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne:	Almindelig ventilation: Forstærket standardventilation (5-10 luftskifte pr. time): 70 %. Indeslutning: - PROC1: Lukket system (minimal kontakt ifm. rutinemæssige processer). - PROC2: Lukket, kontinuerlig proces med periodisk, kontrolleret eksponering. - PROC3: Lukket, batch-proces med periodisk, kontrolleret eksponering. - PROC8b: Delvist lukket proces med periodisk, kontrolleret eksponering. Lokalt udsugningsanlæg: Ikke påkrævet. Arbejds miljøpolitik: Avanceret.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering:	Åndedrætsværn: Ikke påkrævet. Hudbeskyttelse: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med specifik uddannelse af arbejdstager) (Dermal effektivitet: 95 %).

Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:	<p>Almindeligt anerkendte standarder for erhvervsmæssig hygiejne opretholdes.</p> <p>Minimering af manuelle faser/arbejdsopgaver.</p> <p>Minimering af sprøjt og spild.</p> <p>Undgå kontakt med forurenede værktøjer og objekter.</p> <p>Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde.</p> <p>Personalet uddannes i god praksis.</p> <p>Styring/tilsyn på stedet for at kontrollere, om risikostyringsforanstaltninger anvendes korrekt og om driftsforhold følges.</p>
---	--

2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet	
Grundlæggende:	Alle anvendte risikohåndteringstiltag skal ligeledes være i overensstemmelse med alle gældende lokale regulativer. Behandling af spildevand på stedet er påkrævet.
Produktkarakteristika:	Fysiske tilstand: flydende. Damptryk: <0,5 kPa.
Anvendte mængder:	Maksimal daglig brug på et sted:: 24 ton/dag. Maksimal årlig brug på et sted: 7200 ton/år. Tonnageprocent iht. lokal skala: 100 %.
Anvendelsens hyppighed og varighed:	Emissionsdage: 300 dage/år.
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: >=18.000 m3/dag (standard).
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet:	<p>Industriel anvendelse.</p> <p>Udledningsfraktion til luft fra proces (startudledning): 0,00025; (slutudledning): 0,00025. Lokal udledningsmængde: 6 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).</p> <p>Udledningsfraktion til spildevand fra proces (startudledning): 0,00002; (slutudledning): 0,000006. Lokal udledningsmængde: 0,144 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).</p> <p>Udslip til jord fra processen (slutudledning): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1).</p> <p>Behandling af spildevand på stedet: Fysisk-kemisk behandling [Vandeffektivitet: 70 %].</p>
Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden:	Anvendelse af tør slam i landbrugsjord: Ja (standard).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensingsanlæg:	Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=87,61%) . Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensningsanlæg: >=2000 m3/dag (gennemsnitlig by).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse:	Ekstern bearbejdning og affaldsbortskaffelse skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer. Særlige overvejelser ifm. behandling af affaldsprodukter: Ingen (lav risiko) (ERC-baseret vurdering, der demonstrerer risikostyring under standardbetingelser. Lav risiko forudsættes ved behandling af affaldsprodukter. Bortskaffelse af affald iht. nationale/lokale regulativer er tilstrækkelig).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:	Ekstern udvinding og genbrug af affald skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.
Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:	<p>Spild renses straks.</p> <p>Alle anvendte risikohåndteringstiltag skal ligeledes være i overensstemmelse med alle gældende lokale regulativer.</p>

3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Sundhed

Oplysninger om bidragende scenarie (1): PROC3, PROC8a, PROC8b

Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR v2.2 Worker TRA v3. Kun de højeste tal er vist her.

Eksponeringsberegning:

	Eksponeringsvej	Eksponeringsvurdering	RCR	Bemærkninger
Arbejdstager, langtids, systemisk	Cutan	0,686 mg/kg-legemsvægt/dag	0.31	PROC8b
Arbejdstager, langtids, systemisk	Indånding	5.482 mg/m3	0.412	PROC3, PROC8b
Arbejdstager, langtids, systemisk	Kombinerede eksponeringsveje	N/A	0.722	PROC8b
Arbejdstager, langtids, lokal	Cutan	0.05 mg/cm2	0.014	PROC8b
Arbejdstager, langtids, lokal	Indånding	5.482 mg/m3	0.412	PROC3, PROC8b

Miljø

SDS Navn: Kalama* Cyprinal

Oplysninger om bidragende scenarie (2): ERC6a (SpERC IFRA 2.1a.v1)

Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Eksponeringsberegning:

<u>Delmiljø</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Bemærkninger</u>
Ferskvand	0.0009719 mg/L	0.81	
Sediment (ferskvand)	0.023 mg/kg dw	0.572	
Havvand	0.00009676 mg/L	0.806	
Sediment (havvand)	0.002 mg/kg dw	0.57	
Jord	0.004 mg/kg dw	0.598	
STP	0.009 mg/L	<0,01	
Menneske via miljø	0,001 mg/m3 / 0,0005801 mg/kg-legemsvægt/dag	<0.01 / <0.01	Indånding / Oral
Menneske via miljø - Kombinerede eksponeringsveje	N/A	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringskvotient (PEC/PNEC eller eksponeringsvurdering/DNEL); PEC=Forventet miljøkoncentration.

4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Sundhed:	Forudsete eksponeringer forventes ikke at overstige DN(M)EL, hvis de anførte risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold i pkt. 2 implementeres. Hvis andre risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold tages i brug, skal brugerne sikre sig, at risici håndteres ved minimum tilsvarende niveauer. Varighed: PROC1, PROC2, PROC3: <8 timer/dag. PROC8b: <4 timer/dag. Hudbeskyttelse: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med specifik uddannelse af arbejdstagere) (Dermal effektivitet: 95 %). Stoffets koncentration: Op til 100%.
Miljø:	Tekniske informationer er baseret på forudsatte driftsbetingelser, som muligvis ikke er gældende på alle arbejdssteder. Det kan derfor være nødvendigt at skalere disse mhp. at definere passende arbejdsstedsspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Påkrævet bortskaffelseeffektivitet for spildevand kan opnås ved at anvende onsite/offsite-systemer, enten stående alene eller kombineret med andre systemer. Yderligere passende risikostyringsforanstaltninger eller arbejdsstedsspecifikke kemiske sikkerhedsvurderinger er påkrævede, hvis skalering afslører usikker anvendelse (dvs. RCR > 1).

Eksponeringsscenarie (2): Formulering - Formulering af duftforbindelser

1. Eksponeringsscenarie (2)

Kort overskrift til eksponeringsscenarie:

Formulering - Formulering af duftforbindelser

Liste over descriptor-of-use (DoU):

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

Miljøudledningskategori (ERC): ERC2 ERC2 (spERC IFRA 2.1a.v1)

Liste over navne på bidragende arbejdstagerscenarier og tilsvarende proceskategori(er) (PROC):

PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering. Anvendelse af stoffer i indesluttede systemer med høj integritet og lille eksponeringspotentiale, f.eks. sker al prøveudtagning gennem lukkede kredse.

PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering). Batchvis fremstilling af et kemikalie eller en formulering ved hovedsagelig indesluttet håndtering, f.eks. via lukkede overførsler, men med nogen risiko for kontakt med kemikalier, f.eks. ved prøveudtagning.

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt).

Fremstilling eller formulering af kemiske produkter eller artikler ved hjælp af udstyr til blanding og iblanding af faste eller flydende materialer i flertrinsproces med mulighed for betydelig kontakt i alle trin.

PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg. Prøveudtagning, ifyldning, påfyldning, overførsel, tømning, afsækning på ikke-dedikerede anlæg. Eksponering må forventes som følge af støv, damp, aerosoler og spild samt rensning af udstyr.

PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg. Prøveudtagning, ifyldning, påfyldning, overførsel, udtømning og afsækning på dedikerede anlæg. Eksponering må forventes som følge af støv, damp, aerosoler og spild samt rensning af udstyr.

PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning). Påfyldningslinjer specielt udformet med henblik på opfangning af damp- og aerosolemissioner og minimering spild.

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens. Laboratorieanvendelse af små stofmængder (< 1 l eller 1 kg forefindes på arbejdsstedet).

Navn på bidragende miljøszenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori(er) (ERC):

ERC2 Formulering af kemiske produkter. Blanding og iblanding af stoffer i (kemiske) produkter i alle typer af formuleringsindustrier, således maling og gør-det-selv produkter, pigmentpasta, brændstoffer, husholdningsprodukter (rengøringsmidler), smøremidler mv.

Yderligere forklaringer:

Sammensætning, pakning og ompakning af stoffet og dets blandinger i samlede eller kontinuerlige aktiviteter, herunder opbevaring, materialeoverførsler, blanding, dannelse af tabletter, komprimering, dannelse af pelletter, ekstrudering, pakning i større og mindre skala, prøvetagning, vedligeholdelse samt relaterede laboratorieaktiviteter.

Industriel applikation.

Generelt eksponeringsscenarie: IFRA GES 1 (IU1).

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Der henvises til <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/> for yderligere oplysninger om CEFIC (The European Chemical Industry Council) Specifikke Miljøudledningskategori Kategorier (SpERCs).

2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen

2.1 Kontrol af eksponeringen af arbejdstagere

Grundlæggende:	Almindeligt anerkendte standarder for erhvervsmæssig hygiejne opretholdes. Rygning, spisning og drikkevarer er forbudt på arbejdspladsen. Spild renses straks.
Produktkarakteristika:	Stoffets koncentration: - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: >25%. - PROC8a, PROC9: 5-25%. Fysiske tilstand: flydende.
Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed:	Varighed: - PROC3, PROC5, PROC8a: <4 timer/dag. - PROC1, PROC8b, PROC9: <1 time/dag. - PROC15: <15 minutter.
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	Hudeksponering: - PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm ² (en hånd, kun overflade). - PROC5, PROC9: 480 cm ² (to hænder, kun overflade). - PROC8a, PROC8b: 960 cm ² (to hænder).
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere:	Placering: Indendørs anvendelse. Område: Industriel anvendelse. Procestemperatur (for væske): ≤ 40 °C
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne:	Almindelig ventilation: - PROC15: God standardventilation (3-5 luftskifte pr. time): 30 %. - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Forstærket standardventilation (5-10 luftskifte pr. time): 70 %. Indeslutning: - PROC1: Lukket system (minimal kontakt ifm. rutinemæssige processer). - PROC3: Lukket, batch-proces med periodisk, kontrolleret eksponering. - PROC8b, PROC9: Delvist lukket proces med periodisk, kontrolleret eksponering. - PROC5, PROC8a, PROC15: Nej. Lokalt udsugningsanlæg: Ikke påkrævet. Arbejds miljøpolitik: Avanceret.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering:	Åndedrætsværn: Ikke påkrævet. Hudbeskyttelse: - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med specifik uddannelse af arbejdstagere) (Dermal effektivitet: 95 %). - PROC15: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374)(Dermal effektivitet: 80%).
Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:	Almindeligt anerkendte standarder for erhvervsmæssig hygiejne opretholdes. Minimering af manuelle faser/arbejdsopgaver. Minimering af sprøjt og spild. Undgå kontakt med forurenede værktøjer og objekter. Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde. Personalet uddannes i god praksis. Styring/tilsyn på stedet for at kontrollere, om risikostyringsforanstaltninger anvendes korrekt og om driftsforhold følges.
2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet	
Grundlæggende:	Alle anvendte risikohåndteringstiltag skal ligeledes være i overensstemmelse med alle gældende lokale regulativer. Behandling af spildevand på stedet er påkrævet.
Produktkarakteristika:	Fysiske tilstand: flydende. Damptryk: <0,5 kPa.

Anvendte mængder:	Maksimal daglig brug på et sted:: 2 ton/dag. Maksimal årlig brug på et sted: 300 ton/år. Tonnageprocent iht. lokal skala: 100 %.
Anvendelsens hyppighed og varighed:	Emissionsdage: 180 dage/år.
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: >=18.000 m3/dag (standard).
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet:	Industriel anvendelse. Udledningsfraktion til luft fra proces (startudledning): 0,00025; (slutudledning): 0,00025. Lokal udledningsmængde: 0,5 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1). Udledningsfraktion til spildevand fra proces (startudledning): 0,00002; (slutudledning): 0,000006. Lokal udledningsmængde: 0,012 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1). Udslip til jord fra processen (slutudledning): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1). Behandling af spildevand på stedet: Fysisk-kemisk behandling [Vandeffektivitet: 70 %].
Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden:	Anvendelse af tør slam i landbrugsjord: Ja (standard).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:	Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=87,61%) . Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensningsanlæg: >=2000 m3/dag (gennemsnitlig by).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse:	Ekstern bearbejdning og affaldsbortskaffelse skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer. Særlige overvejelser ifm. behandling af affaldsprodukter: Ingen (lav risiko) (ERC-baseret vurdering, der demonstrerer risikostyring under standardbetingelser. Lav risiko forudsættes ved behandling af affaldsprodukter. Bortskaffelse af affald iht. nationale/lokale regulativer er tilstrækkelig).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:	Ekstern udvinding og genbrug af affald skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.
Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:	Spild renses straks. Alle foranstaltninger til risikostyring udnyttede skal også i overensstemmelse med lokale regulativer.

3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Sundhed

Oplysninger om bidragende scenarie (1): PROC5, PROC8a, PROC8b

Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR v2.2 Worker TRA v3. Kun de højeste tal er vist her.

Eksponeringsberegning:

	Eksponeringsvej	Eksponeringsvurdering	RCR	Bemærkninger
Arbejdstager, langtids, systemisk	Cutan	0,686 mg/kg-legemsvægt/dag	0.31	PROC5, PROC8b
Arbejdstager, langtids, systemisk	Indånding	6.578 mg/m3	0.495	PROC8a
Arbejdstager, langtids, systemisk	Kombinerede eksponeringsveje	N/A	0.722	PROC5
Arbejdstager, langtids, lokal	Cutan	0.1 mg/cm2	0.029	PROC5
Arbejdstager, langtids, lokal	Indånding	6.578 mg/m3	0.495	PROC8a

Miljø

Oplysninger om bidragende scenarie (2): ERC2 (spERC IFRA 2.1a.v1)

Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Eksponeringsberegning:

Delmiljø	PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0.0001547 mg/L	0.129	
Sediment (ferskvand)	0.004 mg/kg dw	0.091	
Havvand	0.00001504 mg/L	0.125	
Sediment (havvand)	0.0003576 mg/kg dw	0.089	
Jord	0.0003591 mg/kg dw	0.051	
STP	0.0007432 mg/L	<0,01	

Delmiljø	PEC	RCR	Bemærkninger
Menneske via miljø	0,00005921 mg/m ³ / 0,00003069 mg/kg- legemsvægt/dag	<0.01 / <0.01	Indånding / Oral
Menneske via miljø - Kombinerede eksponeringsveje	N/A	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringskvotient (PEC/PNEC eller eksponeringsvurdering/DNEL); PEC=Forventet miljøkoncentration.

4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Sundhed:	Forudsete eksponeringer forventes ikke at overstige DN(M)EL, hvis de anførte risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold i pkt. 2 implementeres. Hvis andre risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold tages i brug, skal brugerne sikre sig, at risici håndteres ved minimum tilsvarende niveauer. Varighed: PROC3, PROC5, PROC8a: <4 timer/dag. PROC1, PROC8b, PROC9: <1 time/dag. PROC15: <15 minutter. Hudbeskyttelse: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med specifik uddannelse af arbejdstagere) (Dermal effektivitet: 95 %). PROC15: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374) (Dermal effektivitet: 80%). Stoffets koncentration: Op til 25%.
Miljø:	Tekniske informationer er baseret på forudsatte driftsbetingelser, som muligvis ikke er gældende på alle arbejdssteder. Det kan derfor være nødvendigt at skalere disse mhp. at definere passende arbejdsstedsspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Påkrævet bortskaffelseeffektivitet for spildevand kan opnås ved at anvende onsite/offsite-systemer, enten stående alene eller kombineret med andre systemer. Yderligere passende risikostyringsforanstaltninger eller arbejdsstedsspecifikke kemiske sikkerhedsvurderinger er påkrævede, hvis skalering afslører usikker anvendelse (dvs. RCR > 1).

Eksponeeringsscenario (3): Formulering - Formulering af parfumer/dufte

1. Eksponeeringsscenario (3)

Kort overskrift til eksponeeringsscenario:

Formulering - Formulering af parfumer/dufte

Liste over descriptor-of-use (DoU):

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

Miljøudledningskategori (ERC): ERC2 (SpERC AISE 2.1g.v2).

Liste over navne på bidragende arbejdstager-scenarier og tilsvarende proceskategori(er) (PROC):

PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponeering. Anvendelse af stoffer i indesluttede systemer med høj integritet og lille eksponeeringspotentiale, f.eks. sker al prøveudtagning gennem lukkede kredse.

PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering). Batchvis fremstilling af et kemikalie eller en formulering ved hovedsagelig indesluttet håndtering, f.eks. via lukkede overførsler, men med nogen risiko for kontakt med kemikalier, f.eks. ved prøveudtagning.

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt).

Fremstilling eller formulering af kemiske produkter eller artikler ved hjælp af udstyr til blanding og iblanding af faste eller flydende materialer i flertrinsproces med mulighed for betydelig kontakt i alle trin.

PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg. Prøveudtagning, ifyldning, påfyldning, overførsel, tømning, afsækning på ikke-dedikerede anlæg. Eksponeering må forventes som følge af støv, damp, aerosoler og spild samt rensning af udstyr.

PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg. Prøveudtagning, ifyldning, påfyldning, overførsel, udtømning og afsækning på dedikerede anlæg. Eksponeering må forventes som følge af støv, damp, aerosoler og spild samt rensning af udstyr.

PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning). Påfyldningslinjer specielt udformet med henblik på opfangning af damp- og aerosolemissioner og minimering af spild.

PROC14 Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering. Forarbejdning af kemiske produkter og/eller stoffer (flydende eller faste) til kemiske produkter eller artikler. Stoffer i den kemiske grundsubstans kan blive udsat for ekstra mekanisk og/eller termisk energi. Eksponeering skyldes hovedsagelig flygtige stoffer og/eller frembragte dampe; derudover kan støvdannelse forekomme.

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens. Laboratorieanvendelse af små stofmængder (< 1 l eller 1 kg forefindes på arbejdsstedet).

Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori(er) (ERC):

ERC2 Formulering af kemiske produkter. Blanding og iblanding af stoffer i (kemiske) produkter i alle typer af formuleringindustrier, således maling og gør-det-selv produkter, pigmentpasta, brændstoffer, husholdningsprodukter (rengøringsmidler), smøremidler mv.

Yderligere forklaringer:

Sammensætning, pakning og ompakning af stoffet og dets blandinger i samlede eller kontinuerlige aktiviteter, herunder opbevaring, materialeoverførsler, blanding, dannelse af tabletter, komprimering, dannelse af pelletter, ekstrudering, pakning i større og mindre skala, prøvetagning, vedligeholdelse samt relaterede laboratorieaktiviteter.

Industriel applikation.

Generelt eksponeeringsscenario: IFRA GES 2 (IU2).

SDS Navn: Kalama* Cyprinal

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Der henvises til <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/> for yderligere oplysninger om CEFIC (The European Chemical Industry Council) Specifikke Miljøudledningskategori Kategorier (SpERCs).

2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen	
2.1 Kontrol af eksponeringen af arbejdstagere	
Grundlæggende:	Almindeligt anerkendte standarder for erhvervsmæssig hygiejne opretholdes. Rygning, spisning og drikkevarer er forbudt på arbejdspladsen. Spild renses straks.
Produktkarakteristika:	Stoffets koncentration: - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: 5-25%. - PROC8a, PROC9, PROC14: <1%. Fysiske tilstand: flydende.
Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed:	Varighed: - PROC14: <8 timer/dag. - PROC3, PROC5, PROC8a: <4 timer/dag. - PROC1, PROC8b, PROC9: <1 time/dag. - PROC15: <15 minutter.
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	Hudeksponering: - PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm ² (en hånd, kun overflade). - PROC5, PROC9, PROC14: 480 cm ² (to hænder, kun overflade). - PROC8a, PROC8b: 960 cm ² (to hænder).
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere:	Placering: Indendørs anvendelse. Område: Industriel anvendelse. Procestemperatur (for væske): ≤ 40 °C
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne:	Almindelig ventilation: - PROC15: God standardventilation (3-5 luftskifte pr. time): 30 %. - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14: Forstærket standardventilation (5-10 luftskifte pr. time): 70 %. Indeslutning: - PROC1: Lukket system (minimal kontakt ifm. rutinemæssige processer). - PROC3: Lukket, batch-proces med periodisk, kontrolleret eksponering. - PROC8b, PROC9: Delvist lukket proces med periodisk, kontrolleret eksponering. - PROC5, PROC8a, PROC14, PROC15: Nej. Lokalt udsugningsanlæg: Ikke påkrævet. Arbejds miljøpolitik: Avanceret.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering:	Åndedrætsværn: Ikke påkrævet. Hudbeskyttelse: - PROC1, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15: Ingen (Dermal effektivitet: 0 %). - PROC5: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med basal uddannelse af arbejdstager) (Dermal effektivitet: 90 %). - PROC8b: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374)(Dermal effektivitet: 80%).
Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:	Almindeligt anerkendte standarder for erhvervsmæssig hygiejne opretholdes. Minimering af manuelle faser/arbejdsopgaver. Minimering af sprøjt og spild. Undgå kontakt med forurenede værktøjer og objekter. Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde. Personalet uddannes i god praksis. Styring/tilsyn på stedet for at kontrollere, om risikostyringsforanstaltninger anvendes korrekt og om driftsforhold følges.
2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet	
Grundlæggende:	Alle anvendte risikohåndteringstiltag skal ligeledes være i overensstemmelse med alle gældende lokale regulativer.
Produktkarakteristika:	Fysiske tilstand: flydende. Damptryk: <0,5 kPa.
Anvendte mængder:	Maksimal daglig brug på et sted: 1,5 ton/dag. Maksimal årlig brug på et sted: 15 ton/år. Tonnageprocent iht. lokal skala: 10 %.
Anvendelsens hyppighed og varighed:	Emissionsdage: 220 dage/år.

Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: >=18.000 m3/dag (standard).
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet:	Indendørs anvendelse. Industriel anvendelse. Udledningsfraktion til luft fra proces (startudledning): 0,0; (slutudledning): 0,0. Lokal udledningsmængde: 0 kg/dag (SpERC AISE 2.1g.v2). Udledningsfraktion til spildevand fra proces (startudledning): 0,0001; (slutudledning): 0,0001. Lokal udledningsmængde: 0,15 kg/dag (SpERC AISE 2.1g.v2). Udslip til jord fra processen (slutudledning): 0,0 (SpERC AISE 2.1g.v2).
Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden:	Anvendelse af tør slam i landbrugsjord: Ja (standard). Proceseffektivitet: Procesoptimeret mhp. højeffektiv anvendelse af råmaterialer (meget minimalt miljøudslip). Rengøring af arbejdsredskaber: Rengøring af arbejdsredskaber med begrænset udledning i spildevand.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:	Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=87,61%) . Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensningsanlæg: >=2000 m3/dag (gennemsnitlig by).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse:	Ekstern bearbejdning og affaldsbortskaffelse skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer. Særlige overvejelser ifm. behandling af affaldsprodukter: Ingen (lav risiko) (ERC-baseret vurdering, der demonstrerer risikostyring under standardbetingelser. Lav risiko forudsættes ved behandling af affaldsprodukter. Bortskaffelse af affald iht. nationale/lokale regulativer er tilstrækkelig).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:	Ekstern udvinding og genbrug af affald skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.
Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:	Spild renses straks. Alle foranstaltninger til risikostyring udnyttede skal også i overensstemmelse med lokale regulativer.

3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Sundhed

Oplysninger om bidragende scenarie (1): PROC3, PROC5, PROC8b

Metode til eksponeringsvurdering: Ingen information

Eksponeringsberegning:

	Eksponeringsvej	Eksponeringsvurdering	RCR	Bemærkninger
Arbejdstage, langtid, systemisk	Cutan	1,645 mg/kg-legemsvægt/dag	0.744	PROC8b
Arbejdstage, langtid, systemisk	Indånding	3.289 mg/m3	0.247	PROC5
Arbejdstage, langtid, systemisk	Kombinerede eksponeringsveje	N/A	0.827	PROC8b
Arbejdstage, langtid, lokal	Cutan	0.12 mg/cm2	0.034	PROC3, PROC5, PROC8b
Arbejdstage, langtid, lokal	Indånding	3.289 mg/m3	0.247	PROC5

Miljø

Oplysninger om bidragende scenarie (2): ERC2 (SpERC AISE 2.1g.v2).

Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Eksponeringsberegning:

Delmiljø	PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0.001 mg/L	0.841	
Sediment (ferskvand)	0.024 mg/kg dw	0.594	
Havvand	0.0001005 mg/L	0.837	
Sediment (havvand)	0.002 mg/kg dw	0.591	
Jord	0.004 mg/kg dw	0.584	
STP	0.009 mg/L	<0,01	
Menneske via miljø	0,00002091 mg/m3 / 0,00002135 mg/kg- legemsvægt/dag	<0.01 / <0.01	Indånding / Oral
Menneske via miljø - Kombinerede eksponeringsveje	N/A	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringskvotient (PEC/PNEC eller eksponeringsvurdering/DNEL); PEC=Forventet miljøkoncentration.

4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Sundhed:	Forudsete eksponeringer forventes ikke at overstige DN(M)EL, hvis de anførte risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold i pkt. 2 implementeres. Hvis andre risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold tages i brug, skal brugerne sikre sig, at risici håndteres ved minimum tilsvarende niveauer. Varighed: PROC14: <8 timer/dag. PROC3, PROC5, PROC8a: <4 timer/dag. PROC1, PROC8b, PROC9: <1 time/dag. PROC15: <15 minutter. Hudbeskyttelse: PROC1, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14: Ingen (Dermal effektivitet: 0 %). PROC5: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med basal uddannelse af arbejdstager) (Dermal effektivitet: 90 %). PROC8b: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374)(Dermal effektivitet: 80%). Stoffets koncentration: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: 5-25%. PROC8a, PROC9, PROC14: <1%.
Miljø:	Tekniske informationer er baseret på forudsatte driftsbetingelser, som muligvis ikke er gældende på alle arbejdssteder. Det kan derfor være nødvendigt at skalere disse mhp. at definere passende arbejdsstedsspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Påkrævet bortskaffelseeffektivitet for spildevand kan opnås ved at anvende onsite/offsite-systemer, enten stående alene eller kombineret med andre systemer. Yderligere passende risikostyringsforanstaltninger eller arbejdsstedsspecifikke kemiske sikkerhedsvurderinger er påkrævede, hvis skalering afslører usikker anvendelse (dvs. RCR > 1).

Eksponeeringsscenario (4): Anvendelse på industrigrunde - Industrial end-use of washing and cleaning products**1. Eksponeeringsscenario (4)****Kort overskrift til eksponeeringsscenario:**

Anvendelse på industrigrunde - Industrial end-use of washing and cleaning products

Liste over descriptor-of-use (DoU):

Kategori af anvendelsessektor (SU): SU0

Produktkategori (PC): PC35

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

Miljøudledningskategori (ERC): ERC4

Liste over navne på bidragende arbejdstagerscenarier og tilsvarende proceskategori(er) (PROC):

PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering. Anvendelse af stoffer i indesluttede systemer med høj integritet og lille eksponeringspotentiale, f.eks. sker al prøveudtagning gennem lukkede kredse.

PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering. Kontinuerlig proces, der dog ikke er udformet med særligt sigte på minimering af emissioner. Der er ikke tale om høj integritet, og lejlighedsvis eksponering vil forekomme ved f.eks. vedligeholdelse, prøveudtagning og brud på udstyret.

PROC4 Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering. Anvendelse ved batchvis fremstilling af et kemikalie med betydelig mulighed for eksponering, f.eks. ved påfyldning/udtømmning af materiale og ved prøveudtagning, og hvor eksponering er sandsynlig pga. processens udformning.

PROC7 Industriel sprøjtning. Luftsprejningsteknikker. Sprøjtning af overfladebelægning, klæbestoffer, polermid-ler/reensemiddel og luftplejeprodukter; sandblæsning. Stofferne kan inhaleres som aerosoler. Aerosolpartiklernes energi kan kræve særlig eksponeringskontrol. For overfladebelægninger kan overspray medføre spildevand og affald.

PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg. Prøveudtagning, ifyldning, påfyldning, overførsel, udtømmning og afsækning på dedikerede anlæg. Eksponering må forventes som følge af støv, damp, aerosoler og spild samt rensning af udstyr.

PROC10 Påføring med rulle eller pensel. Lavenergipåføring af f.eks. overfladebelægning. Omfatter rengøring af overflader. Stoffet kan inhaleres som dampe, hudkontakt kan forekomme via dråber, stænk, brug af klude og håndtering af behandlede overflader.

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning. Dypning. Behandling af artikler ved dypning, hældning, nedsækning, iblodsætning, udvaskning af eller indvaskning i stoffer, herunder koldformede og harpiksbaseerede grundsubstanser. Omfatter håndtering af behandlede genstande (f.eks. efter farvning og plettering). Stoffet påføres en overflade med lavenergiteknik, f.eks. dypning af artiklen i et bad eller påhældning af produktet på overfladen.

Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori(er) (ERC):

ERC4 Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler. Industriel anvendelse af proceshjælpemidler i kontinuerlige processer eller batchprocesser, hvor der anvendes dedikeret udstyr eller universaludstyr, der styres ad teknisk vej eller ved manuel betjening. Eksempler er opløsningsmidler, der anvendes i kemiske reaktioner, "anvendelse" af opløsningsmidler ved påføring af maling, smøremidler i metalbearbejdningsvæsker og antiadhæsive midler til formstøbning af polymerer.

Yderligere forklaringer:

Sammensætning, pakning og ompakning af stoffet og dets blandinger i samlede eller kontinuerlige aktiviteter, herunder opbevaring, materialeoverførsler, blanding, dannelse af tableter, komprimering, dannelse af pelletter, ekstrudering, pakning i større og mindre skala, prøvetagning, vedligeholdelse samt relaterede laboratorieaktiviteter.

Industriel applikation.

Generelt eksponeeringsscenario: IFRA GES 3 (IU3).

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om

2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen	
2.1 Kontrol af eksponeringen af arbejdstagere	
Grundlæggende:	Almindeligt anerkendte standarder for erhvervsmæssig hygiejne opretholdes. Rygning, spisning og drikkevarer er forbudt på arbejdspladsen. Spild renses straks.
Produktkarakteristika:	Stoffets koncentration: Op til 1%. Fysiske tilstand: flydende.
Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed:	Varighed: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10: <8 timer/dag. - PROC13: <4 timer/dag.
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	Hudeksponering: - PROC1: 240 cm ² (en hånd, kun overflade). - PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm ² (to hænder, kun overflade). - PROC8b, PROC10: 960 cm ² (to hænder). - PROC7: 1500 cm ² (to hænder og øvre håndled).
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere:	Placering: - PROC1, PROC2, PROC7, PROC13: Indendørs anvendelse. - PROC4, PROC8b, PROC10: Udendørs anvendelse. Område: Industriel anvendelse. Procestemperatur (for væske): ≤ 40 °C
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne:	Almindelig ventilation: Almindelig standardventilation (1-3 luftskifte pr. time): 0 %. Indeslutning: - PROC1: Lukket system (minimal kontakt ifm. rutinemæssige processer). - PROC2: Lukket, kontinuerlig proces med periodisk, kontrolleret eksponering. - PROC4, PROC8b: Delvist lukket proces med periodisk, kontrolleret eksponering. - PROC7, PROC10, PROC13: Nej. Lokalt udsugningsanlæg: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Ikke påkrævet. - PROC7: Ja (95 % effektivitet). Arbejds miljøpolitik: Avanceret.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering:	Åndedrætsværn: Ikke påkrævet. Hudbeskyttelse: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Ingen (Dermal effektivitet: 0 %). - PROC7, PROC10: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374)(Dermal effektivitet: 80%).
Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:	Almindeligt anerkendte standarder for erhvervsmæssig hygiejne opretholdes. Minimering af manuelle faser/arbejdsopgaver. Minimering af sprøjt og spild. Undgå kontakt med forurenede værktøjer og objekter. Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde. Personalet uddannes i god praksis. Styring/tilsyn på stedet for at kontrollere, om risikostyringsforanstaltninger anvendes korrekt og om driftsforhold følges.
2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet	
Grundlæggende:	Alle anvendte risikohåndteringstiltag skal ligeledes være i overensstemmelse med alle gældende lokale regulativer.
Produktkarakteristika:	Fysiske tilstand: flydende. Damptryk: <0,5 kPa.
Anvendte mængder:	Maksimal daglig brug på et sted.: 0,0000275 ton/dag. Maksimal årlig brug på et sted: 0,5 ton/år. Tonnageprocent iht. lokal skala: 10 %.
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: ≥18.000 m ³ /dag (standard).
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet:	Industriel anvendelse. Indendørs anvendelse. Udledningsfraktion til luft fra proces (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningsmængde: 0,027 kg/dag. Udledningsfraktion til spildevand fra proces (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningsmængde: 0,027 kg/dag. Udslip til jord fra processen (slutudledning): 0,05.

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden:

Anvendelse af tør slam i landbrugsjord: Ja (standard).

Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:	Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=87,61%) . Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensningsanlæg: >=2000 m3/dag (gennemsnitlig by).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse:	Ekstern bearbejdning og affaldsbortskaffelse skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer. Særlige overvejelser ifm. behandling af affaldsprodukter: Ingen (lav risiko) (ERC-baseret vurdering, der demonstrerer risikostyring under standardbetingelser. Lav risiko forudsættes ved behandling af affaldsprodukter. Bortskaffelse af affald iht. nationale/lokale regulativer er tilstrækkelig).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:	Ekstern udvinding og genbrug af affald skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.
Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:	Spild renses straks. Alle foranstaltninger til risikostyring udnyttede skal også i overensstemmelse med lokale regulativer.

3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**Sundhed**

Oplysninger om bidragende scenarie (1): PROC8b, PROC10, PROC13

Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR v2.2 Worker TRA v3. Kun de højeste tal er vist her.

Eksponeringsberegning:

	<u>Eksponeringsvej</u>	<u>Eksponeringsvurdering</u>	<u>RCR</u>	<u>Bemærkninger</u>
Arbejdstage, langtids, systemisk	Cutan	1,371 mg/kg-legemsvægt/dag	0.62	PROC8b, PROC13
Arbejdstage, langtids, systemisk	Indånding	4.264 mg/m3	0.321	PROC10
Arbejdstage, langtids, systemisk	Kombinerede eksponeringsveje	N/A	0.895	PROC13
Arbejdstage, langtids, lokal	Cutan	0.2 mg/cm2	0.057	PROC13
Arbejdstage, langtids, lokal	Indånding	4.264 mg/m3	0.321	PROC10

Miljø

Oplysninger om bidragende scenarie (2): ERC4

Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Eksponeringsberegning:

<u>Delmiljø</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Bemærkninger</u>
Ferskvand	0.0002506 mg/L	0.209	
Sediment (ferskvand)	0.006 mg/kg dw	0.148	
Havvand	0.00002464 mg/L	0.205	
Sediment (havvand)	0.0005858 mg/kg dw	0.145	
Jord	0.0008481 mg/kg dw	0.12	
STP	0.002 mg/L	<0,01	
Menneske via miljø	0,0003829 mg/m3 / 0,0007436 mg/kg-legemsvægt/dag	<0.01 / <0.01	Indånding / Oral
Menneske via miljø - Kombinerede eksponeringsveje	N/A	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringskvotient (PEC/PNEC eller eksponeringsvurdering/DNEL); PEC=Forventet miljøkoncentration.

4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet**Sundhed:**

Forudsete eksponeringer forventes ikke at overstige DN(M)EL, hvis de anførte risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold i pkt. 2 implementeres. Hvis andre risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold tages i brug, skal brugerne sikre sig, at risici håndteres ved minimum tilsvarende niveauer. Varighed: PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10: <8 timer/dag. PROC13: <4 timer/dag. Hudbeskyttelse: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Ingen (Dermal effektivitet: 0 %). PROC7, PROC10: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374)(Dermal effektivitet: 80%). Lokalt udsugningsanlæg: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Ikke påkrævet. PROC7: Ja (95 % effektivitet).

Miljø: Tekniske informationer er baseret på forudsatte driftsbetingelser, som muligvis ikke er gældende på alle arbejdssteder. Det kan derfor være nødvendigt at skalere disse mhp. at definere passende arbejdsstedsspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Påkrævet bortskaffelseeffektivitet for spildevand kan opnås ved at anvende onsite/offsite-systemer, enten stående alene eller kombineret med andre systemer. Yderligere passende risikostyringsforanstaltninger eller arbejdsstedsspecifikke kemiske sikkerhedsvurderinger er påkrævede, hvis skalering afslører usikker anvendelse (dvs. RCR > 1).

Eksponerings-scenarie (5): Anvendelse af ansatte i de liberale erhverv - Professional end- use of washing and cleaning products

1. Eksponerings-scenarie (5)

Kort overskrift til eksponerings-scenarie:

Anvendelse af ansatte i de liberale erhverv - Professional end- use of washing and cleaning products

Liste over descriptor-of-use (DoU):

Kategori af anvendelsessektor (SU): SU0

Produktkategori (PC): PC35

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

Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a

Liste over navne på bidragende arbejdstagers-scenarier og tilsvarende proceskategori(er) (PROC):

PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering. Anvendelse af stoffer i indesluttede systemer med høj integritet og lille eksponeringspotentiale, f.eks. sker al prøveudtagning gennem lukkede kredse.

PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering. Kontinuerlig proces, der dog ikke er udformet med særligt sigte på minimering af emissioner. Der er ikke tale om høj integritet, og lejlighedsvis eksponering vil forekomme ved f.eks. vedligeholdelse, prøveudtagning og brud på udstyret.

PROC4 Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering. Anvendelse ved batchvis fremstilling af et kemikalie med betydelig mulighed for eksponering, f.eks. ved påfyldning/udtømning af materiale og ved prøveudtagning, og hvor eksponering er sandsynlig pga. processens udformning.

PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg. Prøveudtagning, ifyldning, påfyldning, overførsel, tømning, afsæk-ning på ikke-dedikerede anlæg. Eksponering må forventes som følge af støv, damp, aerosoler og spild samt rensning af udstyr.

PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg. Prøveudtagning, ifyldning, påfyldning, overførsel, udtømning og afsækning på dedikerede anlæg. Eksponering må forventes som følge af støv, damp, aerosoler og spild samt rensning af udstyr.

PROC10 Påføring med rulle eller pensel. Lavenergipåføring af f.eks. overfladebelægning. Omfatter rengøring af overflader. Stoffet kan inhaleres som dampe, hudkontakt kan forekomme via dråber, stænk, brug af klude og håndtering af behandlede overflader.

PROC11 Ikke-industriell sprøjtning. Luftsprejningsteknikker. Sprøjtning i forbindelse med overfladebelægning, klæbestoffer, polermidler/reensemiddel og luftplejeprodukter; sandblæsning. Stofferne kan inhaleres som aerosoler. Aerosolpartiklernes energi kan kræve avanceret eksponeringskontrol.

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning. Dypning. Behandling af artikler ved dypning, hældning, nedsækning, iblodsætning, udvaskning af eller indvaskning i stoffer, herunder koldformede og harpiksbaseerede grundsubstanser. Omfatter håndtering af behandlede genstande (f.eks. efter farvning og plettering). Stoffet påføres en overflade med lavenergiteknik, f.eks. dypning af artiklen i et bad eller påhældning af produktet på overfladen.

Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori(er) (ERC):

ERC8a Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer. Indendørs anvendelse af proceshjælpemidler af offentligheden eller af fagfolk. Anvendelsen medfører (sædvanligvis) direkte udledning til miljøet/afløb. Eksempler er rengøring til vask af tekstiler, væsker til vask af maskiner, toiletrens, plejeprodukter til biler og cykler (polermidler, smøremidler, isfjernere), opløsningsmidler i maling og klæbemidler samt duftstoffer og drivmidler i friskluftsprayer

Yderligere forklaringer:

Sammensætning, pakning og ompakning af stoffet og dets blandinger i samlede eller kontinuerlige aktiviteter, herunder opbevaring, materialeoverførsler, blanding, dannelse af tabletter, komprimering, dannelse af pelletter, ekstrudering, pakning i større og mindre skala, prøvetagning, vedligeholdelse samt relaterede laboratorieaktiviteter.

Professionel applikation.

Generelt eksponerings-scenarie: IFRA GES 4 (IU4).

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen

2.1 Kontrol af eksponeringen af arbejdstagere

Grundlæggende:

Almindeligt anerkendte standarder for erhvervsmæssig hygiejne opretholdes. Rygning, spisning og drikkevarer er forbudt på arbejdspladsen. Spild renses straks.

Produktkarakteristika:

Stoffets koncentration: Op til 1%.

Fysiske tilstand: flydende.

Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed:	Varighed: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b: <8 timer/dag. - PROC8a, PROC10, PROC13: <4 timer/dag. - PROC11: <1 time/dag.
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	Hudeksponering: - PROC1: 240 cm ² (en hånd, kun overflade). - PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm ² (to hænder, kun overflade). - PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm ² (to hænder). - PROC11: 1500 cm ² (to hænder og øvre håndled).
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere:	Placering: Indendørs anvendelse. Område: Professionel anvendelse. Procestemperatur (for væske): ≤ 40 °C
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne:	Almindelig ventilation: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC10, PROC11, PROC13: Almindelig standardventilation (1-3 luftskifte pr. time): 0 %. - PROC8b: God standardventilation (3-5 luftskifte pr. time): 30 %. - PROC8a: Forstærket standardventilation (5-10 luftskifte pr. time): 70 %. Indeslutning: - PROC1: Lukket system (minimal kontakt ifm. rutinemæssige processer). - PROC2: Lukket, kontinuerlig proces med periodisk, kontrolleret eksponering. - PROC4, PROC8b: Delvist lukket proces med periodisk, kontrolleret eksponering. - PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13: Nej. Lokalt udsugningsanlæg: Ikke påkrævet. Arbejds miljøpolitik: Standard.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering:	Åndedrætsværn: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Ikke påkrævet. - PROC11: Ja (APF 10-åndedrætsværn) (Indåndingseffektivitet: 90 %). Hudbeskyttelse: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13: Ingen (Dermal effektivitet: 0 %). - PROC10: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374)(Dermal effektivitet: 80%). - PROC11: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med basal uddannelse af arbejdstager) (Dermal effektivitet: 90 %).
Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:	Almindeligt anerkendte standarder for erhvervsmæssig hygiejne opretholdes. Minimering af manuelle faser/arbejdsopgaver. Minimering af sprøjt og spild. Undgå kontakt med forurenede værktøjer og objekter. Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde. Personalet uddannes i god praksis. Styring/tilsyn på stedet for at kontrollere, om risikostyringsforanstaltninger anvendes korrekt og om driftsforhold følges.
2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet	
Grundlæggende:	Alle anvendte risikohåndterings tiltag skal ligeledes være i overensstemmelse med alle gældende lokale regulativer.
Produktkarakteristika:	Fysiske tilstand: flydende. Damptryk: <0,5 kPa.
Anvendte mængder:	Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,0000275 ton/dag. Tonnageprocent iht. lokal skala: = 10 %.
Anvendelsens hyppighed og varighed:	Vidt udbredt anvendelse.
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: ≥18.000 m ³ /dag (standard).
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet:	Professionel anvendelse. Udledningsfraktion til luft fra proces (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Udledningsfraktion til spildevand fra proces (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningsmængde: 0,027 kg/dag. Udslip til jord fra processen (slutudledning): 0,0.

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden:

Anvendelse af tør slam i landbrugsjord: Ja (standard).

Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:	Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=87,61%) . Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensningsanlæg: >=2000 m3/dag (gennemsnitlig by).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse:	Ekstern bearbejdning og affaldsbortskaffelse skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer. Særlige overvejelser ifm. behandling af affaldsprodukter: Ingen (lav risiko) (ERC-baseret vurdering, der demonstrerer risikostyring under standardbetingelser. Lav risiko forudsættes ved behandling af affaldsprodukter. Bortskaffelse af affald iht. nationale/lokale regulativer er tilstrækkelig).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:	Ekstern udvinding og genbrug af affald skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.
Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:	Alle foranstaltninger til risikostyring udnyttede skal også i overensstemmelse med lokale regulativer.

3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**Sundhed**

Oplysninger om bidragende scenarie (1): PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR v2.2 Worker TRA v3. Kun de højeste tal er vist her.

Eksponeringsberegning:

	<u>Eksponeringsvej</u>	<u>Eksponeringsvurdering</u>	<u>RCR</u>	<u>Bemærkninger</u>
Arbejdstage, langtids, systemisk	Cutan	1,371 mg/kg-legemsvægt/dag	0.62	PROC8a, PROC8b, PROC13
Arbejdstage, langtids, systemisk	Indånding	9.137 mg/m3	0.687	PROC10
Arbejdstage, langtids, systemisk	Kombinerede eksponeringsveje	N/A	0.943	PROC11
Arbejdstage, langtids, lokal	Cutan	0.2 mg/cm2	0.057	PROC13
Arbejdstage, langtids, lokal	Indånding	9.137 mg/m3	0.687	PROC10

Miljø

Oplysninger om bidragende scenarie (2): ERC8a

Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Eksponeringsberegning:

<u>Delmiljø</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Bemærkninger</u>
Ferskvand	0.0002506 mg/L	0.209	
Sediment (ferskvand)	0.006 mg/kg dw	0.148	
Havvand	0.00002464 mg/L	0.205	
Sediment (havvand)	0.0005858 mg/kg dw	0.145	
Jord	0.0007749 mg/kg dw	0.109	
STP	0.002 mg/L	<0,01	
Menneske via miljø	0,000002104 mg/m3 / 0,00001971 mg/kg- legemsvægt/dag	<0.01 / <0.01	Indånding / Oral
Menneske via miljø - Kombinerede eksponeringsveje	N/A	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringskvotient (PEC/PNEC eller eksponeringsvurdering/DNEL); PEC=Forventet miljøkoncentration.

4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Sundhed:	Forudsete eksponeringer forventes ikke at overstige DN(M)EL, hvis de anførte risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold i pkt. 2 implementeres. Hvis andre risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold tages i brug, skal brugerne sikre sig, at risici håndteres ved minimum tilsvarende niveauer. Varighed: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b: <8 timer/dag. PROC8a, PROC10, PROC13: <4 timer/dag. PROC11: <1 time/dag. Hudbeskyttelse: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13: Ingen (Dermal effektivitet: 0 %). PROC10: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374) (Dermal effektivitet: 80%). PROC11: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med basal uddannelse af arbejdstager) (Dermal effektivitet: 90 %). Åndedrætsværn: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Ikke påkrævet. PROC11: Ja (APF 10-åndedrætsværn) (Indåndingseffektivitet: 90 %). Stoffets koncentration: Op til 1%.
Miljø:	Tekniske informationer er baseret på forudsatte driftsbetingelser, som muligvis ikke er gældende på alle arbejdssteder. Det kan derfor være nødvendigt at skalere disse mhp. at definere passende arbejdsstedsspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Påkrævet bortskaffelseeffektivitet for spildevand kan opnås ved at anvende onsite/offsite-systemer, enten stående alene eller kombineret med andre systemer. Yderligere passende risikostyringsforanstaltninger eller arbejdsstedsspecifikke kemiske sikkerhedsvurderinger er påkrævede, hvis skalering afslører usikker anvendelse (dvs. RCR > 1).

Eksponerings-scenarie (6): Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af vaske- og rengøringsmidler (indendørs)

1. Eksponerings-scenarie (6)

Kort overskrift til eksponerings-scenarie:

Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af vaske- og rengøringsmidler (indendørs)

Liste over descriptor-of-use (DoU):

Produktkategori (PC): PC35

Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a

Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori(er) (ERC):

ERC8a Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer. Indendørs anvendelse af proceshjælpemidler af offentligheden eller af fagfolk. Anvendelsen medfører (sædvanligvis) direkte udledning til miljøet/afløb. Eksempler er detergenter til vask af tekstiler, væsker til vask af maskiner, toilettrens, plejeprodukter til biler og cykler (poleremidler, smøremidler, isfjernere), opløsningsmidler i maling og klæbemidler samt duftstoffer og drivmidler i friskluftsprayer

Yderligere forklaringer:

Forbrugeranvendelse f.eks. som et bærestof i kosmetisk/produkter til personlig pleje, parfumer og duftmidler. Bemærk: Til kosmetik og produkter til personlig pleje kræves der kun risikovurdering i forhold til miljø under REACH, da det menneskelig helbred er dækket af en anden lovgivning. Forbrugermæssig applikation.

Generelt eksponerings-scenarie: IFRA GES 6 (IU6).

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen

2.1 Kontrol af eksponeringen af forbrugere

Grundlæggende:	Til kosmetik og produkter til personlig pleje kræves der kun risikovurdering i forhold til miljø under REACH, da det menneskelig helbred er dækket af en anden lovgivning.
Produktkarakteristika:	Koncentration af stoffet i blandingen: Op til 0,001 g/g. Fysiske tilstand: flydende.
Anvendte mængder:	Anførte mængder for hver hændelse: 50 g.
Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed:	Varighed omfatter eksponering op til: 60 minutter/hændelse. Frekvens - omfatter brugsfrekvens: Op til 1 gang/dag; 365 gange/år.
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	Hudeksponering: Hænder. Dermal overførselsfaktor = 1.

2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet

Produktkarakteristika:	Fysiske tilstand: flydende. Damptryk: <0,5 kPa.
Anvendte mængder:	Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,00002475 ton/dag. Tonnageprocent iht. lokal skala: 10 %.
Anvendelses hyppighed og varighed:	Vidt udbredt anvendelse.
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: >=18.000 m3/dag (standard).
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet:	Indendørs anvendelse. Udledningsfraktion til luft fra proces (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Udledningsfraktion til spildevand fra proces (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningsmængde: 0,025 kg/dag. Udslip til jord fra processen (slutudledning): 0,0.

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden:

Anvendelse af tør slam i landbrugsjord: Ja (standard).

Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:	Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=87,61%) . Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensningsanlæg: >=2000 m3/dag (gennemsnitlig by).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse:	Ekstern bearbejdning og affaldsbortskaffelse skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer. Særlige overvejelser ifm. behandling af affaldsprodukter: Ingen (lav risiko) (ERC-baseret vurdering, der demonstrerer risikostyring under standardbetingelser. Lav risiko forudsættes ved behandling af affaldsprodukter. Bortskaffelse af affald iht. nationale/lokale regulativer er tilstrækkelig).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:	Ekstern udvinding og genbrug af affald skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.
Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:	Alle foranstaltninger til risikostyring udnyttede skal også i overensstemmelse med lokale regulativer.

3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**Sundhed**

Oplysninger om bidragende scenarie (1): PC35

Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR v2.2 Consumer TRA v3.

Eksponeringsberegning:

	<u>Eksponeringsvej</u>	<u>Eksponeringsvurdering</u>	<u>RCR</u>	<u>Bemærkninger</u>
Forbruger, langtids, systemisk	Cutan	0,143 mg/kg-legemsvægt/dag	0.129	
Forbruger, langtids, systemisk	Indånding	0.156 mg/m3	0.048	
Forbruger, langtids, systemisk	Oral	0 mg/kg-legemsvægt/dag	<0,01	
Forbruger, langtids, systemisk	Kombinerede eksponeringsveje	N/A	0.177	
Forbruger, langtids, lokal	Indånding	0.156 mg/m3	0.048	

Miljø

Oplysninger om bidragende scenarie (2): ERC8a

Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Eksponeringsberegning:

<u>Delmiljø</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Bemærkninger</u>
Ferskvand	0.0002336 mg/L	0.195	
Sediment (ferskvand)	0.006 mg/kg dw	0.138	
Havvand	0.00002293 mg/L	0.191	
Sediment (havvand)	0.0005453 mg/kg dw	0.135	
Jord	0.0006992 mg/kg dw	0.098	
STP	0.002 mg/L	<0,01	
Menneske via miljø	0,000002102 mg/m3 / 0,00001839 mg/kg- legemsvægt/dag	<0.01 / <0.01	Indånding / Oral
Menneske via miljø - Kombinerede eksponeringsveje	N/A	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringskvotient (PEC/PNEC eller eksponeringsvurdering/DNEL); PEC=Forventet miljøkoncentration.

4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet**Sundhed:**

Forudsete eksponeringer forventes ikke at overstige DN(M)EL, hvis de anførte risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold i pkt. 2 implementeres. Hvis andre risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold tages i brug, skal brugerne sikre sig, at risici håndteres ved minimum tilsvarende niveauer.

Miljø: Tekniske informationer er baseret på forudsatte driftsbetingelser, som muligvis ikke er gældende på alle arbejdssteder. Det kan derfor være nødvendigt at skalere disse mhp. at definere passende arbejdsstedsspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Påkrævet bortskaffelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved at anvende onsite/offsite-systemer, enten stående alene eller kombineret med andre systemer. Yderligere passende risikostyringsforanstaltninger eller arbejdsstedsspecifikke kemiske sikkerhedsvurderinger er påkrævede, hvis skalering afslører usikker anvendelse (dvs. RCR > 1).

Eksponerings-scenarie (7): Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af vaske- og rengøringsmidler (udendørs)

1. Eksponerings-scenarie (7)

Kort overskrift til eksponerings-scenarie:

Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af vaske- og rengøringsmidler (udendørs)

Liste over descriptor-of-use (DoU):

Produktkategori (PC): PC35

Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a, ERC8d

Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori(er) (ERC):

ERC8a Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer. Indendørs anvendelse af proceshjælpemidler af offentligheden eller af fagfolk. Anvendelsen medfører (sædvanligvis) direkte udledning til miljøet/afløb. Eksempler er detergenter til vask af tekstiler, væsker til vask af maskiner, toilettrens, plejeprodukter til biler og cykler (poleremidler, smøremidler, isfjernere), opløsningsmidler i maling og klæbemidler samt duftstoffer og drivmidler i friskluftsprayer

ERC8d Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer. Udendørs anvendelse af proceshjælpemidler af offentligheden eller af fagfolk. Anvendelsen medfører (sædvanligvis) direkte udledning til miljøet. Eksempler er plejeprodukter til biler og cykler (poleremidler, smøremidler, isfjernere) og opløsningsmidler i maling og klæbemidler.

Yderligere forklaringer:

Forbrugeranvendelse f.eks. som et bærestof i kosmetisk/produkter til personlig pleje, parfumer og duftmidler. Bemærk: Til kosmetik og produkter til personlig pleje kræves der kun risikovurdering i forhold til miljø under REACH, da det menneskelig helbred er dækket af en anden lovgivning. Forbrugermæssig applikation.

Generelt eksponerings-scenarie: IFRA GES 6 (IU6).

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen

2.1 Kontrol af eksponeringen af forbrugere

Grundlæggende:	Til kosmetik og produkter til personlig pleje kræves der kun risikovurdering i forhold til miljø under REACH, da det menneskelig helbred er dækket af en anden lovgivning.
Produktkarakteristika:	Koncentration af stoffet i blandingen: Op til 0,001 g/g. Fysiske tilstand: flydende.
Anvendte mængder:	Anførte mængder for hver hændelse: 50 g.
Anvendelses/eksponerings hyppighed og varighed:	Varighed omfatter eksposering op til: 60 minutter/hændelse. Frekvens - omfatter brugsfrekvens: Op til 1 gang/dag; 365 gange/år.
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	Hudeksposering: Hænder. Dermal overførselsfaktor = 1.

2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet

Produktkarakteristika:	Fysiske tilstand: flydende. Damptryk: <0,5 kPa.
Anvendte mængder:	Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,00000275 ton/dag. Tonnageprocent iht. lokal skala: 10 %.
Anvendelses hyppighed og varighed:	Vidt udbredt anvendelse.
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: >=18.000 m3/dag (standard).
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksposeringen af miljøet:	Udendørs anvendelse. Udledningsfraktion til luft fra proces (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Udledningsfraktion til spildevand fra proces (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningsmængde: 0,003 kg/dag. Udslip til jord fra processen (slutudledning): 0,20.

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden: Anvendelse af tør slam i landbrugsjord: Ja (standard).

Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg: Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=87,61%) .
Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensningsanlæg: >=2000 m3/dag (gennemsnitlig by).

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse:	Ekstern bearbejdning og affaldsbortskaffelse skal foregå i overensstemmelse med lokale og eller nationale regulativer. Særlige overvejelser ifm. behandling af affaldsprodukter: Ingen (lav risiko) (ERC-baseret vurdering, der demonstrerer risikostyring under standardbetingelser. Lav risiko forudsættes ved behandling af affaldsprodukter. Bortskaffelse af affald iht. nationale/lokale regulativer er tilstrækkelig).
--	--

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:	Ekstern udvinding og genbrug af affald skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.
--	--

Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:	Alle foranstaltninger til risikostyring udnyttede skal også i overensstemmelse med lokale regulativer.
---	--

3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Sundhed

Oplysninger om bidragende scenarie (1): PC35

Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR v2.2 Consumer TRA v3.

Eksponeringsberegning:

	<u>Eksponeringsvej</u>	<u>Eksponeringsvurdering</u>	<u>RCR</u>	<u>Bemærkninger</u>
Forbruger, langtid, systemisk	Cutan	0,143 mg/kg-legemsvægt/dag	0.129	
Forbruger, langtid, systemisk	Indånding	0.156 mg/m3	0.048	
Forbruger, langtid, systemisk	Oral	0 mg/kg-legemsvægt/dag	<0,01	
Forbruger, langtid, systemisk	Kombinerede eksponeringsveje	N/A	0.177	
Forbruger, langtid, lokal	Indånding	0.156 mg/m3	0.048	

Miljø

Oplysninger om bidragende scenarie (2): ERC8a, PROC8d

Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Eksponeringsberegning:

<u>Delmiljø</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Bemærkninger</u>
Ferskvand	0.00009742 mg/L	0.081	
Sediment (ferskvand)	0.002 mg/kg dw	0.057	
Havvand	0.000009314 mg/L	0.078	
Sediment (havvand)	0.0002215 mg/kg dw	0.055	
Jord	0.00009345 mg/kg dw	0.013	
STP	0.0001703 mg/L	<0,01	
Menneske via miljø	0,000002091 mg/m3 / 0,00000782 mg/kg- legemsvægt/dag	<0.01 / <0.01	Indånding / Oral
Menneske via miljø - Kombinerede eksponeringsveje	N/A	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringskvotient (PEC/PNEC eller eksponeringsvurdering/DNEL); PEC=Forventet miljøkoncentration.

4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Sundhed: Forudsete eksponeringer forventes ikke at overstige DN(M)EL, hvis de anførte risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold i pkt. 2 implementeres. Hvis andre risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold tages i brug, skal brugerne sikre sig, at risici håndteres ved minimum tilsvarende niveauer.

Miljø: Tekniske informationer er baseret på forudsatte driftsbetingelser, som muligvis ikke er gældende på alle arbejdssteder. Det kan derfor være nødvendigt at skalere disse mhp. at definere passende arbejdsstedsspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Påkrævet bortskaffelseeffektivitet for spildevand kan opnås ved at anvende onsite/offsite-systemer, enten stående alene eller kombineret med andre systemer. Yderligere passende risikostyringsforanstaltninger eller arbejdsstedsspecifikke kemiske sikkerhedsvurderinger er påkrævede, hvis skalering afslører usikker anvendelse (dvs. RCR > 1).

Eksponeringsscenario (8): Use by professional workers - Professional use of polishes and wax blends

1. Eksponeringsscenario (8)

Kort overskrift til eksponeringsscenario:

Use by professional workers - Professional use of polishes and wax blends

Liste over descriptor-of-use (DoU):

Kategori af anvendelsessektor (SU): SU0
 Produktkategori (PC): PC31
 Proceskategori (PROC): PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11.
 Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a

Liste over navne på bidragende arbejdstagerscenarier og tilsvarende proceskategori(er) (PROC):

PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering. Kontinuerlig proces, der dog ikke er udformet med særligt sigte på minimering af emissioner. Der er ikke tale om høj integritet, og lejlighedsvis eksponering vil forekomme ved f.eks. vedligeholdelse, prøveudtagning og brud på udstyr.
 PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg. Prøveudtagning, ifyldning, påfyldning, overførsel, tømning, afsækning på ikke-dedikerede anlæg. Eksponering må forventes som følge af støv, damp, aerosoler og spild samt rensning af udstyr.
 PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg. Prøveudtagning, ifyldning, påfyldning, overførsel, udtømning og afsækning på dedikerede anlæg. Eksponering må forventes som følge af støv, damp, aerosoler og spild samt rensning af udstyr.
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel. Lavenergipåføring af f.eks. overfladebelægning. Omfatter rengøring af overflader. Stoffet kan inhaleres som dampe, hudkontakt kan forekomme via dråber, stænk, brug af klude og håndtering af behandlede overflader.
 PROC11 Ikke-industrielt sprøjtning. Luftsprøjtningsteknikker. Sprøjtning i forbindelse med overfladebelægning, klæbestoffer, polermidler/rensning og luftplejeprodukter; sandblæsning. Stofferne kan inhaleres som aerosoler. Aerosolpartiklernes energi kan kræve avanceret eksponeringskontrol.

Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori(er) (ERC):

ERC8a Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer. Indendørs anvendelse af proceshjælpemidler af offentligheden eller af fagfolk. Anvendelsen medfører (sædvanligvis) direkte udledning til miljøet/afløb. Eksempler er rengøringsmidler til vask af tekstiler, væsker til vask af maskiner, toilettrens, plejeprodukter til biler og cykler (poleremidler, smøremidler, isfjernere), opløsningsmidler i maling og klæbemidler samt duftstoffer og drivmidler i friskluftsprayer

Yderligere forklaringer:

Sammensætning, pakning og ompakning af stoffet og dets blandinger i samlede eller kontinuerlige aktiviteter, herunder opbevaring, materialeoverførsler, blanding, dannelse af tabletter, komprimering, dannelse af pelletter, ekstrudering, pakning i større og mindre skala, prøvetagning, vedligeholdelse samt relaterede laboratorieaktiviteter.
 Professionel applikation.
 Generelt eksponeringsscenarie: IFRA GES 5 (IU5).

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen

2.1 Kontrol af eksponeringen af arbejdstagere

Grundlæggende:	Almindeligt anerkendte standarder for erhvervsmæssig hygiejne opretholdes. Rygning, spisning og drikkevarer er forbudt på arbejdspladsen. Spild renses straks.
Produktkarakteristika:	Stoffets koncentration: Op til 1%. Fysiske tilstand: flydende.
Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed:	Varighed: - PROC2, PROC8b: <8 timer/dag. - PROC8a, PROC10: <4 timer/dag. - PROC11: <1 time/dag.
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	Hudeksponering: - PROC2: 480 cm2 (to hænder, kun overflade). - PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm2 (to hænder). - PROC11: 1500 cm2 (to hænder og øvre håndled).
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere:	Placering: Indendørs anvendelse. Område: Professionel anvendelse. Procestemperatur (for væske): ≤ 40 °C
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne:	Almindelig ventilation: - PROC2, PROC10: Almindelig standardventilation (1-3 luftskifte pr. time): 0 %. - PROC8b: God standardventilation (3-5 luftskifte pr. time): 30 %. - PROC8a, PROC11: Forstærket standardventilation (5-10 luftskifte pr. time): 70 %. Indeslutning: - PROC2: Lukket, kontinuerlig proces med periodisk, kontrolleret eksponering. - PROC8b: Delvist lukket proces med periodisk, kontrolleret eksponering. - PROC8a, PROC10, PROC11: Nej. Lokalt udsugningsanlæg: Ikke påkrævet. Arbejds miljøpolitik: Standard.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering:

Åndedrætsværn: Ikke påkrævet.

Hudbeskyttelse:

- PROC2, PROC8a, PROC8b: Ingen (Dermal effektivitet: 0 %).

- PROC10: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374)(Dermal effektivitet: 80%).

- PROC11: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med basal uddannelse af arbejdstager) (Dermal effektivitet: 90 %).

Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:

Almindeligt anerkendte standarder for erhvervsmæssig hygiejne opretholdes.

Minimering af manuelle faser/arbejdsopgaver.

Minimering af sprøjt og spild.

Undgå kontakt med forurenede værktøjer og objekter.

Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde.

Personalet uddannes i god praksis.

Styring/tilsyn på stedet for at kontrollere, om risikostyringsforanstaltninger anvendes korrekt og om driftsforhold følges.

2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet**Grundlæggende:**

Alle anvendte risikohåndteringstiltag skal ligeledes være i overensstemmelse med alle gældende lokale regulativer.

Produktkarakteristika:

Fysiske tilstand: flydende.

Damptryk: <0,5 kPa.

Anvendte mængder:

Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,000006875 ton/dag.

Tonnageprocent iht. lokal skala: 10 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed:

Vidt udbredt anvendelse.

Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: >=18000 m3/dag (standard).

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet:

Professionel anvendelse.

Udledningsfraktion til luft fra proces (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00.

Udledningsfraktion til spildevand fra proces (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00.

Lokal udledningsmængde: 0,007 kg/dag.

Udslip til jord fra processen (slutudledning): 0,0.

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden:

Anvendelse af tør slam i landbrugsjord: Ja (standard).

Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:

Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=87,61%) .

Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensningsanlæg: >=2000 m3/dag (gennemsnitlig by).

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse:

Ekstern bearbejdning og affaldsbortskaffelse skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.

Særlige overvejelser ifm. behandling af affaldsprodukter: Ingen (lav risiko) (ERC-baseret vurdering, der demonstrerer risikostyring under standardbetingelser. Lav risiko forudsættes ved behandling af affaldsprodukter. Bortskaffelse af affald iht. nationale/lokale regulativer er tilstrækkelig).

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern udvinding og genbrug af affald skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.

Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:

Alle foranstaltninger til risikostyring udnyttede skal også i overensstemmelse med lokale regulativer.

3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**Sundhed**

Oplysninger om bidragende scenarie (1): PROC8a, PROC8b, PROC10

Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR v2.2 Worker TRA v3. Kun de højeste tal er vist her.

Eksponeringsberegning:

	Eksponeringsvej	Eksponeringsvurdering	RCR	Bemærkninger
Arbejdstager, langtid, systemisk	Cutan	1,371 mg/kg-legemsvægt/dag	0.62	PROC8a, PROC8b
Arbejdstager, langtid, systemisk	Indånding	9.137 mg/m3	0.687	PROC10
Arbejdstager, langtid, lokal	Cutan	0.1 mg/cm2	0.029	PROC8a, PROC8b

	<u>Eksponeringsvej</u>	<u>Eksponeringsvurdering</u>	<u>RCR</u>	<u>Bemærkninger</u>
Arbejdstager, langtids, lokal	Indånding	9.137 mg/m ³	0.687	PROC10
Arbejdstager, langtids, lokal	Kombinerede eksponeringsveje	N/A	0.941	PROC8b

Miljø

Oplysninger om bidragende scenarie (2): ERC8a

Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Eksponeringsberegning:

<u>Delmiljø</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Bemærkninger</u>
Ferskvand	0.000123 mg/L	0.103	
Sediment (ferskvand)	0.003 mg/kg dw	0.072	
Havvand	0.00001187 mg/L	0.099	
Sediment (havvand)	0.0002822 mg/kg dw	0.07	
Jord	0.000207 mg/kg dw	0.029	
STP	0.0004258 mg/L	<0,01	
Menneske via miljø	0,000002093 mg/m ³ / 0,000009802 mg/kg- legemsvægt/dag	<0.01 / <0.01	Indånding / Oral
Menneske via miljø - Kombinerede eksponeringsveje	N/A	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringskvotient (PEC/PNEC eller eksponeringsvurdering/DNEL); PEC=Forventet miljøkoncentration.

4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Sundhed: Forudsete eksponeringer forventes ikke at overstige DN(M)EL, hvis de anførte risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold i pkt. 2 implementeres. Hvis andre risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold tages i brug, skal brugerne sikre sig, at risici håndteres ved minimum tilsvarende niveauer. Varighed: PROC2, PROC8b: <8 timer/dag. PROC8a, PROC10: <4 timer/dag. PROC11: <1 time/dag. Hudbeskyttelse: PROC2, PROC8a, PROC8b: Ingen (Dermal effektivitet: 0 %). PROC10: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374)(Dermal effektivitet: 80%). PROC11: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med basal uddannelse af arbejdstager) (Dermal effektivitet: 90 %). Stoffets koncentration: Op til 1%.

Miljø: Tekniske informationer er baseret på forudsatte driftsbetingelser, som muligvis ikke er gældende på alle arbejdssteder. Det kan derfor være nødvendigt at skalere disse mhp. at definere passende arbejdsstedsspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Påkrævet bortskaffelseeffektivitet for spildevand kan opnås ved at anvende onsite/offsite-systemer, enten stående alene eller kombineret med andre systemer. Yderligere passende risikostyringsforanstaltninger eller arbejdsstedsspecifikke kemiske sikkerhedsvurderinger er påkrævede, hvis skalering afslører usikker anvendelse (dvs. RCR > 1).

Eksponeringsscenario (9): Consumer use - Consumer end-use of polishes and wax blends

1. Eksponeringsscenario (9)

Kort overskrift til eksponeringsscenario:

Consumer use - Consumer end-use of polishes and wax blends

Liste over descriptor-of-use (DoU):

Produktkategori (PC): PC31

Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a

Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori(er) (ERC):

ERC8a Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer. Indendørs anvendelse af proceshjælpemidler af offentligheden eller af fagfolk. Anvendelsen medfører (sædvanligvis) direkte udledning til miljøet/afløb. Eksempler er detergenter til vask af tekstiler, væsker til vask af maskiner, toilettrens, plejeprodukter til biler og cykler (poleremidler, smøremidler, isfjernere), opløsningsmidler i maling og klæbemidler samt duftstoffer og drivmidler i friskluftsprayer

Yderligere forklaringer:

Forbrugeranvendelse f.eks. som et bærestof i kosmetisk/produkter til personlig pleje, parfumer og duftmidler. Bemærk: Til kosmetik og produkter til personlig pleje kræves der kun risikovurdering i forhold til miljø under REACH, da det menneskelig helbred er dækket af en anden lovgivning. Forbrugermæssig applikation.

Generelt eksponeringsscenario: IFRA GES 9 (IU9).

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen

2.1 Kontrol af eksponeringen af forbrugere

Grundlæggende:	Til kosmetik og produkter til personlig pleje kræves der kun risikovurdering i forhold til miljø under REACH, da det menneskelig helbred er dækket af en anden lovgivning.
Produktkarakteristika:	Koncentration af stoffet i blandingen: Op til 0,001 g/g. Fysiske tilstand: flydende.
Anvendte mængder:	Anførte mængder for hver hændelse: 550 g.
Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed:	Varighed omfatter eksponering op til: 4 timer/hændelse. Frekvens - omfatter brugsfrekvens: Op til 1 gang/dag; 365 gange/år.
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	Hudeksponering: Hænder. Dermal overførselsfaktor = 1.

2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet

Produktkarakteristika:	Fysiske tilstand: flydende. Damptryk: <0,5 kPa.
Anvendte mængder:	Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,000006875 ton/dag. Tonnageprocent iht. lokal skala: 10 %.
Anvendelses hyppighed og varighed:	Vidt udbredt anvendelse.
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: >=18000 m3/dag (standard).
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet:	Udledningsfraktion til luft fra proces (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Udledningsfraktion til spildevand fra proces (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningsmængde: 0,007 kg/dag. Udslip til jord fra processen (slutudledning): 0,0.
Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden:	Anvendelse af tør slam i landbrugsjord: Ja (standard).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:	Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=87,61%) . Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensningsanlæg: >=2000 m3/dag (gennemsnitlig by).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse:	Ekstern bearbejdning og affaldsbortskaffelse skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer. Særlige overvejelser ifm. behandling af affaldsprodukter: Ingen (lav risiko) (ERC-baseret vurdering, der demonstrerer risikostyring under standardbetingelser. Lav risiko forudsættes ved behandling af affaldsprodukter. Bortskaffelse af affald iht. nationale/lokale regulativer er tilstrækkelig).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:	Ekstern udvinding og genbrug af affald skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.
Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:	Alle foranstaltninger til risikostyring udnyttede skal også i overensstemmelse med lokale regulativer.

3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**Sundhed**

Oplysninger om bidragende scenarie (1): PC31

Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR v2.2 Consumer TRA v3.

Eksponeringsberegning:

	Eksponeringsvej	Eksponeringsvurdering	RCR	Bemærkninger
Forbruger, langtids, systemisk	Cutan	0,143 mg/kg-legemsvægt/dag	0.129	
Forbruger, langtids, systemisk	Indånding	0.809 mg/m3	0.247	
Forbruger, langtids, systemisk	Oral	0 mg/kg-legemsvægt/dag	<0,01	
Forbruger, langtids, systemisk	Kombinerede eksponeringsveje	N/A	0.376	
Forbruger, langtids, lokal	Indånding	0.809 mg/m3	0.247	

Miljø

Oplysninger om bidragende scenarie (2): ERC8a

Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Eksponeringsberegning:

Delmiljø	PEC	RCR	Bemærkninger
-----------------	------------	------------	---------------------

<u>Delmiljø</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Bemærkninger</u>
Ferskvand	0.000123 mg/L	0.103	
Sediment (ferskvand)	0.003 mg/kg dw	0.072	
Havvand	0.00001187 mg/L	0.099	
Sediment (havvand)	0.0002822 mg/kg dw	0.07	
Jord	0.000207 mg/kg dw	0.029	
STP	0.0004258 mg/L	<0,01	
Menneske via miljø	0,000002093 mg/m3 / 0,000009802 mg/kg- legemsvægt/dag	<0.01 / <0.01	Indånding / Oral
Menneske via miljø - Kombinerede eksponeringsveje	N/A	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringskvotient (PEC/PNEC eller eksponeringsvurdering/DNEL); PEC=Forventet miljøkoncentration.

4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Sundhed:	Forudsete eksponeringer forventes ikke at overstige DN(M)EL, hvis de anførte risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold i pkt. 2 implementeres. Hvis andre risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold tages i brug, skal brugerne sikre sig, at risici håndteres ved minimum tilsvarende niveauer.
Miljø:	Tekniske informationer er baseret på forudsatte driftsbetingelser, som muligvis ikke er gældende på alle arbejdssteder. Det kan derfor være nødvendigt at skalere disse mhp. at definere passende arbejdsstedsspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Påkrævet bortskaftelseeffektivitet for spildevand kan opnås ved at anvende onsite/offsite-systemer, enten stående alene eller kombineret med andre systemer. Yderligere passende risikostyringsforanstaltninger eller arbejdsstedsspecifikke kemiske sikkerhedsvurderinger er påkrævede, hvis skalering afslører usikker anvendelse (dvs. RCR > 1).

Eksponeeringsscenario (10): Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af luftfriskere

1. Eksponeeringsscenario (10)

Kort overskrift til eksponeeringsscenario:

Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af luftfriskere

Liste over descriptor-of-use (DoU):

Produktkategori (PC): PC3

Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a

Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori(er) (ERC):

ERC8a Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer. Indendørs anvendelse af proceshjælpemidler af offentligheden eller af fagfolk. Anvendelsen medfører (sædvanligvis) direkte udledning til miljøet/afløb. Eksempler er detergenter til vask af tekstiler, væsker til vask af maskiner, toilettrens, plejeprodukter til biler og cykler (poleremidler, smøremidler, isfjernere), opløsningsmidler i maling og klæbemidler samt duftstoffer og drivmidler i friskluftsprayer

Yderligere forklaringer:

Forbrugeranvendelse f.eks. som et bærestof i kosmetisk/produkter til personlig pleje, parfumer og duftmidler. Bemærk: Til kosmetik og produkter til personlig pleje kræves der kun risikovurdering i forhold til miljø under REACH, da det menneskelig helbred er dækket af en anden lovgivning. Forbrugermæssig applikation.

Generelt eksponeeringsscenario: IFRA GES 7 (IU7).

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Betingelser for brug der påvirker eksponeeringen

2.1 Kontrol af eksponeeringen af forbrugere

Grundlæggende:	Til kosmetik og produkter til personlig pleje kræves der kun risikovurdering i forhold til miljø under REACH, da det menneskelig helbred er dækket af en anden lovgivning.
Produktkarakteristika:	Koncentration af stoffet i blandingen: - Luftplejeprodukter (aerosol): Op til 0,002 g/g. - Luftplejeprodukter, kontinuerligt virkende (faststof og væske): Op til 0,05 g/g. Fysiske tilstand: flydende.
Anvendte mængder:	Anførte mængder for hver hændelse: 50 g.
Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed:	Varighed omfatter eksponeering op til: 8 timer/hændelse. Frekvens - omfatter brugsfrekvens: Op til 1 gang/dag; 365 gange/år.
2.2 Kontrol af eksponeeringen af miljøet	
Produktkarakteristika:	Fysiske tilstand: flydende. Damptryk: <0,5 kPa.

Anvendte mængder:	Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,000066 ton/dag. Tonnageprocent iht. lokal skala: 10 %.
Anvendelsens hyppighed og varighed:	Vidt udbredt anvendelse.
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: >=18000 m3/dag (standard).
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet:	Udledningsfraktion til luft fra proces (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Udledningsfraktion til spildevand fra proces (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningsmængde: 0,066 kg/dag. Udslip til jord fra processen (slutudledning): 0,0.
Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden:	Anvendelse af tør slam i landbrugsjord: Ja (standard).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:	Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=87,61%) . Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensningsanlæg: >=2000 m3/dag (gennemsnitlig by).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse:	Ekstern bearbejdning og affaldsbortskaffelse skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer. Særlige overvejelser ifm. behandling af affaldsprodukter: Ingen (lav risiko) (ERC-baseret vurdering, der demonstrerer risikostyring under standardbetingelser. Lav risiko forudsættes ved behandling af affaldsprodukter. Bortskaffelse af affald iht. nationale/lokale regulativer er tilstrækkelig).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:	Ekstern udvinding og genbrug af affald skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.
Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:	Alle foranstaltninger til risikostyring udnyttede skal også i overensstemmelse med lokale regulativer.

3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Sundhed

Oplysninger om bidragende scenarie (1): PC3
Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR v2.2 Consumer TRA v3.
Eksponeringsberegning:

	Eksponeringsvej	Eksponeringsvurdering	RCR	Bemærkninger
Forbruger, langtids, systemisk	Cutan	0 mg/kg-legemsvægt/dag	<0,01	
Forbruger, langtids, systemisk	Indånding	2.155 mg/m3	0.659	
Forbruger, langtids, systemisk	Oral	0 mg/kg-legemsvægt/dag	<0,01	
Forbruger, langtids, systemisk	Kombinerede eksponeringsveje	N/A	0.659	
Forbruger, langtids, lokal	Indånding	2.155 mg/m3	0.659	

Miljø

Oplysninger om bidragende scenarie (2): ERC8a
Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.
Eksponeringsberegning:

Delmiljø	PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0.000489 mg/L	0.408	
Sediment (ferskvand)	0.012 mg/kg dw	0.288	
Havvand	0.00004847 mg/L	0.404	
Sediment (havvand)	0.001 mg/kg dw	0.285	
Jord	0.002 mg/kg dw	0.258	
STP	0.004 mg/L	<0,01	
Menneske via miljø	0,000002123 mg/m3 / 0,00003821 mg/kg- legemsvægt/dag	<0.01 / <0.01	Indånding / Oral
Menneske via miljø - Kombinerede eksponeringsveje	N/A	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringskvotient (PEC/PNEC eller eksponeringsvurdering/DNEL); PEC=Forventet miljøkoncentration.

4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet	
Sundhed:	Forudsete eksponeringer forventes ikke at overstige DN(M)EL, hvis de anførte risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold i pkt. 2 implementeres. Hvis andre risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold tages i brug, skal brugerne sikre sig, at risici håndteres ved minimum tilsvarende niveauer.
Miljø:	Tekniske informationer er baseret på forudsatte driftsbetingelser, som muligvis ikke er gældende på alle arbejdssteder. Det kan derfor være nødvendigt at skalere disse mhp. at definere passende arbejdsstedsspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Påkrævet bortskaffelseeffektivitet for spildevand kan opnås ved at anvende onsite/offsite-systemer, enten stående alene eller kombineret med andre systemer. Yderligere passende risikostyringsforanstaltninger eller arbejdsstedsspecifikke kemiske sikkerhedsvurderinger er påkrævede, hvis skalering afslører usikker anvendelse (dvs. RCR > 1).

Eksponeringsscenarie (11): Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af biocider (indendørs)**1. Eksponeringsscenarie (11)****Kort overskrift til eksponeringsscenarie:**

Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af biocider (indendørs)

Liste over descriptor-of-use (DoU):

Produktkategori (PC): PC8

Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a

Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori(er) (ERC):

ERC8a Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer. Indendørs anvendelse af proceshjælpemidler af offentligheden eller af fagfolk. Anvendelsen medfører (sædvanligvis) direkte udledning til miljøet/afløb. Eksempler er rengøringsmidler til vask af tekstiler, væsker til vask af maskiner, toilettrens, plejeprodukter til biler og cykler (poleremidler, smøremidler, isfjernere), opløsningsmidler i maling og klæbemidler samt duftstoffer og drivmidler i friskluftsprayer

Yderligere forklaringer:

Forbrugeranvendelse f.eks. som et bærestof i kosmetisk/produkter til personlig pleje, parfumer og duftmidler. Bemærk: Til kosmetik og produkter til personlig pleje kræves der kun risikovurdering i forhold til miljø under REACH, da det menneskelig helbred er dækket af en anden lovgivning. Forbrugermæssig applikation.

Generelt eksponeringsscenarie: IFRA GES 8 (IU8).

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen**2.1 Kontrol af eksponeringen af forbrugere**

Grundlæggende:	Til kosmetik og produkter til personlig pleje kræves der kun risikovurdering i forhold til miljø under REACH, da det menneskelig helbred er dækket af en anden lovgivning.
2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet	
Produktkarakteristika:	Fysiske tilstand: flydende. Damptryk: <0,5 kPa.
Anvendte mængder:	Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,00000275 ton/dag. Tonnageprocent iht. lokal skala: 10 %.
Anvendelsens hyppighed og varighed:	Vidt udbredt anvendelse.
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: >=18000 m3/dag (standard).
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet:	Indendørs anvendelse. Udledningsfraktion til luft fra proces (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Udledningsfraktion til spildevand fra proces (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningsmængde: 0,003 kg/dag. Udslip til jord fra processen (slutudledning): 0,0.
Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden:	Anvendelse af tør slam i landbrugsjord: Ja (standard).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:	Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=87,61%) . Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensningsanlæg: >=2000 m3/dag (gennemsnitlig by).

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse: Ekstern bearbejdning og affaldsbortskaffelse skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.
Særlige overvejelser ifm. behandling af affaldsprodukter: Ingen (lav risiko) (ERC-baseret vurdering, der demonstrerer risikostyring under standardbetingelser. Lav risiko forudsættes ved behandling af affaldsprodukter. Bortskaffelse af affald iht. nationale/lokale regulativer er tilstrækkelig).

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald: Ekstern udvinding og genbrug af affald skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.

Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende: Alle foranstaltninger til risikostyring udnyttede skal også i overensstemmelse med lokale regulativer.

3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Miljø

Oplysninger om bidragende scenarie (2): ERC8a

Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Eksponeringsberegning:

<u>Delmiljø</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Bemærkninger</u>
Ferskvand	0.00009742 mg/L	0.081	
Sediment (ferskvand)	0.002 mg/kg dw	0.057	
Havvand	0.000009314 mg/L	0.078	
Sediment (havvand)	0.0002215 mg/kg dw	0.055	
Jord	0.00009345 mg/kg dw	0.013	
STP	0.0001703 mg/L	<0,01	
Menneske via miljø	0,000002091 mg/m3 / 0,00000782 mg/kg- legemsvægt/dag	<0.01 / <0.01	Indånding / Oral
Menneske via miljø - Kombinerede eksponeringsveje	N/A	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringskvotient (PEC/PNEC eller eksponeringsvurdering/DNEL); PEC=Forventet miljøkoncentration.

4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Miljø: Tekniske informationer er baseret på forudsatte driftsbetingelser, som muligvis ikke er gældende på alle arbejdssteder. Det kan derfor være nødvendigt at skalere disse mhp. at definere passende arbejdsstedsspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Påkrævet bortskaffelseeffektivitet for spildevand kan opnås ved at anvende onsite/offsite-systemer, enten stående alene eller kombineret med andre systemer. Yderligere passende risikostyringsforanstaltninger eller arbejdsstedsspecifikke kemiske sikkerhedsvurderinger er påkrævede, hvis skalering afslører usikker anvendelse (dvs. RCR > 1).

Eksponeringsscenario (12): Consumer use - Consumer end-use of biocides (Outdoors)

1. Eksponeringsscenario (12)

Kort overskrift til eksponeringsscenario:

Consumer use - Consumer end-use of biocides (Outdoors)

Liste over descriptor-of-use (DoU):

Produktkategori (PC): PC8

Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a, ERC8d

Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori(er) (ERC):

ERC8a Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer. Indendørs anvendelse af proceshjælpemidler af offentligheden eller af fagfolk. Anvendelsen medfører (sædvanligvis) direkte udledning til miljøet/afløb. Eksempler er detergenter til vask af tekstiler, væsker til vask af maskiner, toilettrens, plejeprodukter til biler og cykler (poleremidler, smøremidler, isfjernere), opløsningsmidler i maling og klæbemidler samt duftstoffer og drivmidler i friskluftsprayer

ERC8d Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer. Udendørs anvendelse af proceshjælpemidler af offentligheden eller af fagfolk. Anvendelsen medfører (sædvanligvis) direkte udledning til miljøet. Eksempler er plejeprodukter til biler og cykler (poleremidler, smøremidler, isfjernere) og opløsningsmidler i maling og klæbemidler.

Yderligere forklaringer:

Forbrugeranvendelse f.eks. som et bærestof i kosmetisk/produkter til personlig pleje, parfumer og duftmidler. Bemærk: Til kosmetik og produkter til personlig pleje kræves der kun risikovurdering i forhold til miljø under REACH, da det menneskelig helbred er dækket af en anden lovgivning. Forbrugermæssig applikation.

Generelt eksponeringsscenario: IFRA GES 8 (IU8).

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen

2.1 Kontrol af eksponeringen af forbrugere

Grundlæggende: Til kosmetik og produkter til personlig pleje kræves der kun risikovurdering i forhold til miljø under REACH, da det menneskelig helbred er dækket af en anden lovgivning.

2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet

Produktkarakteristika:	Fysiske tilstand: flydende. Damptryk: <0,5 kPa.
Anvendte mængder:	Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,00000275 ton/dag. Tonnageprocent iht. lokal skala: 10 %.
Anvendelsens hyppighed og varighed:	Vidt udbredt anvendelse.
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: >=18000 m3/dag (standard).
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet:	Udendørs anvendelse. Udledningsfraktion til luft fra proces (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Udledningsfraktion til spildevand fra proces (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningsmængde: 0,003 kg/dag. Udslip til jord fra processen (slutudledning): 0,20.
Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden:	Anvendelse af tør slam i landbrugsjord: Ja (standard).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:	Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=87,61%) . Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensningsanlæg: >=2000 m3/dag (gennemsnitlig by).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse:	Ekstern bearbejdning og affaldsbortskaffelse skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer. Særlige overvejelser ifm. behandling af affaldsprodukter: Ingen (lav risiko) (ERC-baseret vurdering, der demonstrerer risikostyring under standardbetingelser. Lav risiko forudsættes ved behandling af affaldsprodukter. Bortskaffelse af affald iht. nationale/lokale regulativer er tilstrækkelig).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:	Ekstern udvinding og genbrug af affald skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.
Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:	Alle foranstaltninger til risikostyring udnyttede skal også i overensstemmelse med lokale regulativer.

3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Miljø

Oplysninger om bidragende scenarie (2): ERC8a, PROC8d

Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Eksponeringsberegning:

Delmiljø	PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0.00009742 mg/L	0.081	
Sediment (ferskvand)	0.002 mg/kg dw	0.057	
Havvand	0.000009314 mg/L	0.078	
Sediment (havvand)	0.0002215 mg/kg dw	0.055	
Jord	0.00009345 mg/kg dw	0.013	
STP	0.0001703 mg/L	<0,01	
Menneske via miljø	0,000002091 mg/m3 / 0,00000782 mg/kg- legemsvægt/dag	<0.01 / <0.01	Indånding / Oral
Menneske via miljø - Kombinerede eksponeringsveje	N/A	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringskvotient (PEC/PNEC eller eksponeringsvurdering/DNEL); PEC=Forventet miljøkoncentration.

4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Miljø: Tekniske informationer er baseret på forudsatte driftsbetingelser, som muligvis ikke er gældende på alle arbejdssteder. Det kan derfor være nødvendigt at skalere disse mhp. at definere passende arbejdsstedsspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Påkrævet bortskaffelseeffektivitet for spildevand kan opnås ved at anvende onsite/offsite-systemer, enten stående alene eller kombineret med andre systemer. Yderligere passende risikostyringsforanstaltninger eller arbejdsstedsspecifikke kemiske sikkerhedsvurderinger er påkrævede, hvis skalering afslører usikker anvendelse (dvs. RCR > 1).

Eksponeringscenarie (13): Use by professional workers - Professional end-use of cosmetics

1. Eksponeringscenarie (13)

Kort overskrift til eksponeringscenarie:

Use by professional workers - Professional end-use of cosmetics

Liste over descriptor-of-use (DoU):

Produktkategori (PC): PC28, PC39

Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a

Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori(er) (ERC):

ERC8a Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer. Indendørs anvendelse af proceshjælpemidler af offentligheden eller af fagfolk. Anvendelsen medfører (sædvanligvis) direkte udledning til miljøet/afløb. Eksempler er detergenter til vask af tekstiler, væsker til vask af maskiner, toilettrens, plejeprodukter til biler og cykler (poleremidler, smøremidler, isfjernere), opløsningsmidler i maling og klæbemidler samt duftstoffer og drivmidler i friskluftsprayer

Yderligere forklaringer:

Til kosmetik og produkter til personlig pleje kræves der kun risikovurdering i forhold til miljø under REACH, da det menneskelig helbred er dækket af en anden lovgivning.

Professionel applikation.

Generelt eksponeringscenarie: IFRA GES 10 (IU10).

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen

2.1 Kontrol af eksponeringen af arbejdstagere

Grundlæggende:	Til kosmetik og produkter til personlig pleje kræves der kun risikovurdering i forhold til miljø under REACH, da det menneskelig helbred er dækket af en anden lovgivning.
2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet	
Grundlæggende:	Alle anvendte risikohåndteringsiltag skal ligeledes være i overensstemmelse med alle gældende lokale regulativer.
Produktkarakteristika:	Fysiske tilstand: flydende. Damptryk: <0,5 kPa.
Anvendte mængder:	Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,000006875 ton/dag. Tonnageprocent iht. lokal skala: 10 %.
Anvendelsens hyppighed og varighed:	Vidt udbredt anvendelse.
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: >=18000 m3/dag (standard).
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet:	Udledningsfraktion til luft fra proces (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Udledningsfraktion til spildevand fra proces (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningsmængde: 0,007 kg/dag. Udslip til jord fra processen (slutudledning): 0,0.
Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden:	Anvendelse af tør slam i landbrugsjord: Ja (standard).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:	Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=87,61%) . Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensningsanlæg: >=2000 m3/dag (gennemsnitlig by).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse:	Ekstern bearbejdning og affaldsbortskaffelse skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer. Særlige overvejelser ifm. behandling af affaldsprodukter: Ingen (lav risiko) (ERC-baseret vurdering, der demonstrerer risikostyring under standardbetingelser. Lav risiko forudsættes ved behandling af affaldsprodukter. Bortskaffelse af affald iht. nationale/lokale regulativer er tilstrækkelig).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:	Ekstern udvinding og genbrug af affald skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.

Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende: Alle foranstaltninger til risikostyring udnyttede skal også i overensstemmelse med lokale regulativer.

3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Miljø

Oplysninger om bidragende scenarie (2): ERC8a

Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Eksponeringsberegning:

<u>Delmiljø</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Bemærkninger</u>
Ferskvand	0.000123 mg/L	0.103	
Sediment (ferskvand)	0.003 mg/kg dw	0.072	
Havvand	0.00001187 mg/L	0.099	
Sediment (havvand)	0.0002822 mg/kg dw	0.07	
Jord	0.000207 mg/kg dw	0.029	
STP	0.0004258 mg/L	<0,01	
Menneske via miljø	0,000002093 mg/m3 / 0,000009802 mg/kg- legemsvægt/dag	<0.01 / <0.01	Indånding / Oral
Menneske via miljø - Kombinerede eksponeringsveje	N/A	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringskvotient (PEC/PNEC eller eksponeringsvurdering/DNEL); PEC=Forventet miljøkoncentration.

4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Miljø: Tekniske informationer er baseret på forudsatte driftsbetingelser, som muligvis ikke er gældende på alle arbejdssteder. Det kan derfor være nødvendigt at skalere disse mhp. at definere passende arbejdsstedsspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Påkrævet bortskaffelseeffektivitet for spildevand kan opnås ved at anvende onsite/offsite-systemer, enten stående alene eller kombineret med andre systemer. Yderligere passende risikostyringsforanstaltninger eller arbejdsstedsspecifikke kemiske sikkerhedsvurderinger er påkrævede, hvis skalering afslører usikker anvendelse (dvs. RCR > 1).

Eksponeringsscenario (14): Consumer use - Consumer end-use of cosmetics

1. Eksponeringsscenario (14)

Kort overskrift til eksponeringsscenario:

Consumer use - Consumer end-use of cosmetics

Liste over descriptor-of-use (DoU):

Produktkategori (PC): PC28, PC39

Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a

Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori(er) (ERC):

ERC8a Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer. Indendørs anvendelse af proceshjælpemidler af offentligheden eller af fagfolk. Anvendelsen medfører (sædvanligvis) direkte udledning til miljøet/afløb. Eksempler er detergenter til vask af tekstiler, væsker til vask af maskiner, toilettrens, plejeprodukter til biler og cykler (poleremidler, smøremidler, isfjernere), opløsningsmidler i maling og klæbemidler samt duftstoffer og drivmidler i friskluftsprayer

Yderligere forklaringer:

Forbrugeranvendelse f.eks. som et bærestof i kosmetisk/produkter til personlig pleje, parfumer og duftmidler. Bemærk: Til kosmetik og produkter til personlig pleje kræves der kun risikovurdering i forhold til miljø under REACH, da det menneskelige helbred er dækket af en anden lovgivning. Forbrugermæssig applikation.

Generelt eksponeringsscenario: IFRA GES 10 (IU10).

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen

2.1 Kontrol af eksponeringen af forbrugere

Grundlæggende: Til kosmetik og produkter til personlig pleje kræves der kun risikovurdering i forhold til miljø under REACH, da det menneskelige helbred er dækket af en anden lovgivning.

2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet

Produktkarakteristika: Fysiske tilstand: flydende.
Damptryk: <0,5 kPa.

Anvendte mængder:	Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,000006875 ton/dag. Tonnageprocent iht. lokal skala: 10 %.
Anvendelsens hyppighed og varighed:	Vidt udbredt anvendelse.
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:	Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: >=18000 m3/dag (standard).
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet:	Udledningsfraktion til luft fra proces (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Udledningsfraktion til spildevand fra proces (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningsmængde: 0,007 kg/dag. Udslip til jord fra processen (slutudledning): 0,0.
Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden:	Anvendelse af tør slam i landbrugsjord: Ja (standard).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:	Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=87,61%) . Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensningsanlæg: >=2000 m3/dag (gennemsnitlig by).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse:	Ekstern bearbejdning og affaldsbortskaffelse skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer. Særlige overvejelser ifm. behandling af affaldsprodukter: Ingen (lav risiko) (ERC-baseret vurdering, der demonstrerer risikostyring under standardbetingelser. Lav risiko forudsættes ved behandling af affaldsprodukter. Bortskaffelse af affald iht. nationale/lokale regulativer er tilstrækkelig).
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:	Ekstern udvinding og genbrug af affald skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.
Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:	Alle foranstaltninger til risikostyring udnyttede skal også i overensstemmelse med lokale regulativer.

3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Miljø

Oplysninger om bidragende scenarie (2): ERC8a

Metode til eksponeringsvurdering: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Eksponeringsberegning:

<u>Delmiljø</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Bemærkninger</u>
Ferskvand	0.000123 mg/L	0.103	
Sediment (ferskvand)	0.003 mg/kg dw	0.072	
Havvand	0.00001187 mg/L	0.099	
Sediment (havvand)	0.0002822 mg/kg dw	0.07	
Jord	0.000207 mg/kg dw	0.029	
STP	0.0004258 mg/L	<0,01	
Menneske via miljø	0,000002093 mg/m3 / 0,000009802 mg/kg- legemsvægt/dag	<0.01 / <0.01	Indånding / Oral
Menneske via miljø - Kombinerede eksponeringsveje	N/A	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringskvotient (PEC/PNEC eller eksponeringsvurdering/DNEL); PEC=Forventet miljøkoncentration.

4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Miljø: Tekniske informationer er baseret på forudsatte driftsbetingelser, som muligvis ikke er gældende på alle arbejdssteder. Det kan derfor være nødvendigt at skalere disse mhp. at definere passende arbejdsstedsspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Påkrævet bortskaffelseeffektivitet for spildevand kan opnås ved at anvende onsite/offsite-systemer, enten stående alene eller kombineret med andre systemer. Yderligere passende risikostyringsforanstaltninger eller arbejdsstedsspecifikke kemiske sikkerhedsvurderinger er påkrævede, hvis skalering afslører usikker anvendelse (dvs. RCR > 1).