

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med lovgivningen (EC) 1907/2006



Revision dato: 2022-01-27
Erstatter dato: 2021-02-09

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

1.1. Produktidentifikator:

Handelsnavn: Kalama* Lilestralis* Pure
Selskabets produktnummer: LALPURE
REACH Registreringsnummer: 01-2119907954-30-0000
Stofnavn: 2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd
Stoffets identifikationsnummer: EC 201-289-8, EC Index number: 605-041-00-3
Andre metoder til identifikation: 32229; p-tert-butyl-alfa-methylhydrokaneltsyre aldehyd (BMHCA)

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

Anvendelser: Aromaingredienser. Til industrielle brug. Til professionel brug.
Forbrugermæssig applikationer. 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
EU Enerepræsentant: Penman Consulting bvba
Avenue des Arts 10
B-1210 Bruxelles
Belgien
Telefon: +32 (0) 2 403 7239
Email: pcbvba10@penmanconsulting.com
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:

Akut toksicitet (oral), kategori 4, H302
Hudirritation, kategori 2, H315
Hudsensibilisering, kategori 1, H317
Reproduktionstoksicitet, kategori 1B, H360
Farlig for vandmiljøet, Kronisk, kategori 3, H412
Se punkt 2.2 for fuld tekst fr H (Fare) erklæringer (EC 1272/2008).

2.2. Mærkningselementer:

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

Farepiktogram(mer):



Signalord:

Fare

Faresætning(er):

H302 Farlig ved indtagelse.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H360 Kan skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn.
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætning(er):

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.
 P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
 P264 Vask huden grundigt efter brug.
 P273 Undgå udledning til miljøet.
 P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
 P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
 P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
 P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
 P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
 P362+P364 Alt tilmudset 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.

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen specifik information til rådighed.

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>
0000080-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	99-100	Acute Tox. 4 Oral- Aquatic Chronic 3- Repr. 1B- Skin Irrit. 2- Skin Sens. 1B	H302-315-317-360-412
0056107-04-1	3-(p-tert-Butylphenyl) -2-methylpropanol	0.1-<1.0	Acute Tox. 4 Oral- Aquatic Chronic 3- Eye Irrit. 2- Repr. 2- Skin Sens. 1B	H302-317-319-361-412
<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk navn</u>	<u>REACH registreringsnummer</u>	<u>EC/Liste nummer</u>	
0000080-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	01-2119907954-30-0000	201-289-8	
0056107-04-1	3-(p-tert-Butylphenyl) -2-methylpropanol	Urenhed	259-996-2	
<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk navn</u>	<u>M-faktor</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0000080-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	N/A	N/E	Oral ATE 1390 mg/kg
0056107-04-1	3-(p-tert-Butylphenyl) -2-methylpropanol	N/A	N/E	Oral ATE >300- <2000 mg/kg

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

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

Efter 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.

Efter 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.

Efter 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.

Efter 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. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå indånding af støv, damp, aerosol, tåge eller gas. Undgå at indtage, smage eller sluge produktet. Vask omhyggeligt efter håndtering af dette produkt. Vask altid før måltider, rygning og brug af toiletter. Brug under velventilerede tilstande. Vask forurenede tøj før brug. Installér stationer til øjenvask og sikkerhedsbrugere indenfor arbejdsområdet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Skal opbevares køligt og tørt under velventilerede tilstande. Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. 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. Den tomme beholder indeholder restprodukter, der kan udgøre en fare. Produktet kan nemt oxidere. Det anbefales, at åbnede beholdere fores med nitrogen. Beskyt mod lys. 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 (eksposeringsscenerier).

PUNKT 8: Eksposeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre:****Grænseværdier for erhvervsmæssig eksposering (OEL):**

<u>Kemisk navn</u>	<u>EU OELV</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>ACGIH - TWA/Ceiling</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	N/E	N/E	N/E	N/E
3-(p-tert-Butylphenyl) -2-methylpropanol	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Kemisk navn</u>	<u>Denmark OEL</u>			
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	N/E			
3-(p-tert-Butylphenyl) -2-methylpropanol	N/E			

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

Afledt nuleffektniveau (DNELs):**2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd**

<u>Befolkning</u>	<u>Eksposeringsvej</u>	<u>Akut (lokale)</u>	<u>Akut (systemiske)</u>	<u>Langsigtet (lokale)</u>	<u>Langsigtet (systemiske)</u>
Arbejdstagere	Indånding	N/E	N/E	N/E	0,44 mg/m ³
Arbejdstagere	Cutan	0,41 mg/cm ²	N/E	0,41 mg/cm ²	1,79 mg/kg kropsvægt/ dag
Almindelige befolkning	Indånding	N/E	N/E	N/E	0,11 mg/m ³
Almindelige befolkning	Cutan	0,41 mg/cm ²	N/E	0,41 mg/cm ²	0,89 mg/kg kropsvægt/ dag
Almindelige befolkning	Oral	N/E	N/E	N/E	0,062 mg/kg kropsvægt/ dag

Beregnet nuleffektkoncentration (PNECs):**2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd**

<u>Delmiljø</u>	<u>PNEC</u>
Ferskvand	0,004 mg/L
Sediment (ferskvand)	0,528 mg/kg dw
Havvand	0,0004 mg/L
Sediment (havvand)	0,053 mg/kg dw
Intermitterende frigivelse	0,024 mg/L
Jord	0,103 mg/kg dw
STP	10 mg/L
Oral	Ingen risiko for bioakkumulering

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

8.2. Eksposeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol: 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 eksposeringsgrænse(n)erne skitseret i materialesikkerhedsdatabladet.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler:

Beskyttelse af øjne/ansigt: Beskyttelsesbriller er påkrævede.

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 beskyttelseshandsker: polyvinylchlorid (PVC), Viton. De beskyttelseshandsker, der skal bruges skal overholde specifikationerne i forordning (EU) 2016/425, 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 beskyttelseshandsker.

Åndedrætsværn: Gå med en egnet og godkendt lufforsynet respirator under udsættelse for aerosol, tåge, spray, røg eller

damp over eksponeringsgrænserne.

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:

Fysisk form:	Væske
Farve:	Farveløs
Lugt:	Blomstret
Lugttærskel:	Ikke disponibel
Smeltepunkt/frysepunkt:	<-20°C (<-4°F)
Kogepunkt °C:	279 °C
Kogepunkt °F:	535 °F
Antændelighed:	Ikke brandbart
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	LEL: 0.5% UEL: 3.1%
Flammepunkt:	>114 °C (>237 °F) Lukket beholder
Selvantændelsestemperatur:	257°C (495°F)
Dekomponeringstemperatur:	>220°C (>428°F)
pH-værdi:	Ikke disponibel
Kinematisk viskositet:	13.0 mm ² /s (12.3 mPa.s) @ 20°C
Opløselighed (i vand):	33 mg/L (20°C)
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	4.2 (24°C)
Damptryk:	0.0025 hPa @ 20°C
Massefylde og/eller relativ massefylde:	0.943-0.946 (20°C)
Relativ dampmassefylde:	> 1
Partikelegenskaber:	Ikke aktuel
Flygtig vægt:	100%
VOC:	100%

Angivne mængder er typiske og repræsenterer ikke en specifikation.

9.2. Andre oplysninger:

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser:

Eksplosive egenskaber: Ikke eksplosivt

Oxiderende egenskaber: Ikke oxiderende

Andre sikkerhedskarakteristika:

Fordampningshastighed: Ikke disponibel

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Ingen kendes.

10.2. Kemisk stabilitet:

Dette produkt er stabilt. Behandles let ved oxidation i luften.

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 kontakt med stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Kuldioxid, kulmonoxid og kulbrinter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**Akut toksicitet:** Farlig ved indtagelse - kategori 4.

<u>Kemisk navn</u>	<u>LC50 Indånding</u>	<u>Art</u>	<u>LD50 Oral</u>	<u>Art</u>	<u>LD50 Cutan</u>	<u>Art</u>
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	> 0,18 mg / L (7 limer, ingen dødelighed)	Rotte/voksen	1390 mg/kg	Rotte/voksen	>2000 mg/kg	Rotte/voksen
3-(p-tert-Butylphenyl) -2-methylpropanol	N/E	N/E	>300-<2000 mg/kg	Rotte/voksen	N/E	N/E

Hudætsning/-irritation: Forårsager hudirritation - Kategori 2.

<u>Kemisk navn</u>	<u>Hudirritation</u>	<u>Art</u>
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Lokalirriterende (OECD 404)	Kanin/voksen
3-(p-tert-Butylphenyl) -2-methylpropanol	N/E	N/E

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

<u>Kemisk navn</u>	<u>Øjenirritation</u>	<u>Art</u>
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Ikke-irriterende	Kanin/voksen
3-(p-tert-Butylphenyl) -2-methylpropanol	N/E	N/E

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Hudsensibilisering - kategori 1.

<u>Kemisk navn</u>	<u>Hudoverfølsomhed</u>	<u>Art</u>
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Sensibilisator	af vægten af evidens
3-(p-tert-Butylphenyl) -2-methylpropanol	N/E	N/E

Kræftfremkaldende egenskaber: Ikke klassificeret (ingen relevant information fundet).**Kimcellemutagenicitet:** Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt). 2-(4-TERT-BUTYLBENZYL)PROPIIONALDEHYD: Mutagenicitetsbestemmelse var negativ for både in-vivo- og in-vitro-prøver.**Reproduktionstoksicitet:** Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn - Kategori 1B. 2-(4-TERT-BUTYLBENZYL)PROPIIONALDEHYD: Gentagne doseringsforsøg, orale, hanrotter (førstegenerationsforsøg): NOAEL (ikke-observeret bivirkningsniveau)(fertilitet) = 25 mg/kg/dag (baseret på bivirkninger på testikler og fertilitet). Prænatal udviklingstoksicitet, orale, rotter (OECD 414): NOAEL (udviklingstoksicitet): 4,1 mg/kg kropsvægt/dag; NOAEL (maternal toksicitet) = 4,1 mg/kg/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-(4-TERT-BUTYLBENZYL)PROPIIONALDEHYD: Gentagne doseringsforsøg, orale tvangsfodringer, 90 dage, rotter (OECD 408): NOAEL (bivirkningsmæssigt nuleksponeringsniveau): 25 mg/kg kropsvægt/dag (testikelatrofi og bivirkninger med kliniske tegn på toksicitet), NOEL (nuleksponeringsniveau): 5 mg/kg kropsvægt/dag (plasmakolinesterase). Gentagne doseringsforsøg, dermale, 5 dage, rotter: NOAEL: 1000 mg/kg kropsvægt/dag (testikelatrofi og forringet forøgelse af kropsvægt).**Aspirationsfare:** Ikke klassificeret.**Andre toksikologiske oplysninger:** Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje:****Grundlæggende:** Forsigtighed skal varetages ved rigtig brug af beskyttelsesudstyr og håndteringsregler for at mindske udsættelse for fare. 2-(4-TERT-BUTYLBENZYL)PROPIIONALDEHYD: Kan forårsage uønskede udviklingsvirkninger, baseret på dyreundersøgelser.**Øjne:** Kan forårsage øjenirritation.**Hud:** Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager hudirritation.**Indånding:** Høje luftbårne koncentrationer af dampe, der følger af opvarmning, dug eller sprøjtning kan forårsage irritation af luftvejene og slimhinderne.**Indtagelse:** Skadeligt, hvis det synkes. Indtagning kan forårsage irritation.**11.2. Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber:** Ingen specifik information til rådighed.**Andre oplysninger:** Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

<u>Kemisk navn</u>	<u>Art</u>	<u>Akut</u>	<u>Akut</u>	<u>Kronisk</u>
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Fisk	LC50 2.04 mg/L (96 timer)	N/E	NOEC >0.2 mg/L (21 dage) (OECD 229)
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Invertebrater	EC50 10.7 mg/L (48 timer)	N/E	N/E
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Algae	EC50 29.155 mg/L (72 timer)	N/E	EC10 1.696 mg/L(72 timer)
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Mikroorganismer	EC10 >100 mg/L (3 timer) (OECD 209)		
3-(p-tert-Butylphenyl) -2-methylpropanol	Fisk	N/E	N/E	N/E
3-(p-tert-Butylphenyl) -2-methylpropanol	Invertebrater	N/E	N/E	N/E
3-(p-tert-Butylphenyl) -2-methylpropanol	Algae	N/E	N/E	N/E

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

<u>Kemisk navn</u>	<u>Biologisk nedbrydning</u>
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Let bionedbrydeligt (OECD 301B)
3-(p-tert-Butylphenyl) -2-methylpropanol	Let bionedbrydeligt (OECD 301B)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

<u>Kemisk navn</u>	<u>Biokoncentrationsfaktor (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	274,3 L/kg (beregnet)	4,2 (24°C)
3-(p-tert-Butylphenyl) -2-methylpropanol	N/E	4,38 (beregnet)

12.4. Mobilitet i jord:

<u>Kemisk navn</u>	<u>Mobilitet i jord (Koc/Kow)</u>
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	1285 (calculated)
3-(p-tert-Butylphenyl) -2-methylpropanol	N/E

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Produktet opfylder ikke PBT- og vPvB-klassifikationskriterierne.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen specifik information til rådighed.

12.7. 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 eller ID-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/ADN 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.

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 til søs i henhold til IMO-instrumenter

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. EU REACH er kun af relevans for stoffer, som enten er fremstillet i eller importeret til EU. Emerald Kalama Chemical opfylder sine forpligtelser i overensstemmelse med EU REACH-forordningen. De angivne EU REACH-oplysninger vedrørende dette produkt er kun af vejledende karakter. Individuelle juridiske personer kan have forskellige forpligtelser, hvad angår EU REACH-forordningen, afhængig af deres placering i forsyningskæden. Emeralds overholdelse af EU REACH indebærer ikke automatisk dækning for downstream-brugere i EU. 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: Produktet indeholder et indholdsstof angivet i bilag XIV til kandidatlisten over særligt problematiske stoffer (SVHC): 2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyd.

Andre EU oplysninger: Ingen yderligere oplysninger

National lovgivning: Ingen yderligere oplysninger

Kemiske fortegnelser:

Lov

Australsk liste over industrielle stoffer (AIIIC):

Canadisk liste over nationale stoffer (DSL):

Canadisk liste over ikke-nationale stoffer (NDSL):

Kinas fortegnelse over eksisterende kemiske stoffer (IECSC):

Den europæiske EF fortegnelse (EINECS, ELINCS, NLP):

Japans eksisterende og nye kemiske stoffer (ENCS):

Japans Industriel sikkerhed og sundhed lov (ISHL):

Koreas eksisterende og evaluerede kemiske stoffer (KECL):

New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC):

Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer (PICCS):

Taiwans fortegnelse af eksisterende kemikalier:

U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) (Active):

Status

Y

Y

N

Y

Y

Y

Y

Y

N

Y

Y

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 optegnelse på liste "N" angiver følgende for en eller flere bestanddele: 1) Der findes ingen optegnelser i den offentlige oversigt (eller i den AKTIVE oversigt i den amerikanske lovgivning om kontrol af giftstoffer (U.S. TSCA)), 2) Der findes 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.

UK REACH: Da Storbritannien formelt har forladt Den Europæiske Union, er EU REACH [(EF) 1907/2006] ikke længere direkte anvendelig i Storbritannien. Se det UK REACH-formaterede sikkerhedsdatablad for oplysninger om UK REACH-overholdelse.

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):

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Årsag til revision: Ændring i sektion(er): 1, 2, 3, 11

Vurderingsmetode til klassifikation af blandinger: Ikke aktuel (Stof)

Undertekst:

* : Varemærke ejet af Emerald Kalama Chemical, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

SDS Navn: Kalama* Lilestralis* Pure

ATE: Akutte toksicitetsskøn

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

SCL: Specifikke koncentrationsgrænse

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 Kalama Chemical, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

USA

Bilag

Eksponeringsscenarier

Information om stoff:

Stoffets navn: 2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd.

EC# 201-289-8 / CAS# 80-54-6

REACH Registreringsnummer: 01-2119907954-30-0000.

Liste over eksponeringsscenarier:

ES1: Anvendelse på industrigrunde - Anvendelse som intermedieær

ES2: Formulering - Formulering af duftforbindelser

ES3: Formulering - Formulering af parfumer/dufte

ES4: Forbrugeranvendelse - Industriel, erhvervmæssig eller forbrugeranvendelse af vaske- og rengøringsprodukter

ES5: Forbrugeranvendelse - Forbruger- og erhvervmæssig anvendelse af polermidler og voksblandinger

ES6: Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af luftfriskere

ES7: Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af biocider

ES8: Forbrugeranvendelse - Erhvervmæssig og forbrugeranvendelse af kosmetik

ES9: Produktlevetid (forbrugere) - Anvendelse af præparat i parfumerede produkter

Generelle bemærkninger:

Miljørelaterede eksponeringsvurderinger iht. "first tier"-modellen er i første omgang blevet udført vha. EUSES v2.1, som er en del af det kemiske sikkerhedsvurderings- og -rapporteringsværktøj, version 2.3 (CHESAR v2.3). 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 2.3 (CHESAR v2.3).

Værktøjet TRA Consumers 3.0 er blevet brugt til at estimere forbruger eksponering med mindre andet er indikeret. 2-(4-tert-butylbenzyl)-propionaldehyd er til stede ved lave niveauer som et parfumestof i dufte, der findes i forbrugerprodukter, herunder husholdnings-, rengørings- og luftfriskere og parfumerede produkter, såsom stearinlys. 2-(4-tert-butylbenzyl)-propionaldehyd er indarbejdet ved <5 % i parfumblandinger (præformuleringer), som derefter sælges og indarbejdes i de endelige forbrugerprodukter ved lave niveauer (nominelt 0,1 % og lavere).

Reference: IFRA REACH Exposure scenarios for Fragrance Substances. Version 2.1/11. december 2012.

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

1. Eksponeringsscenarie (1)

Kort overskrift til eksponeringsscenarie:

Anvendelse på industrigrunde - Anvendelse som intermedieær

Liste over descriptor-of-use (DoU):

Kategori af anvendelsessektor (SU): SU8

Proceskategori (PROC): PROC1, PROC2, PROC8b

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

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

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg. Overførsel omfatter ifyldning, påfyldning, tømning og afsækning.

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

ERC6a Anvendelse af mellemprodukt.

Yderligere forklaringer:

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. Bær handsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier i kombination med grundlæggende uddannelse af medarbejdere. Beskyttelsesbriller, der beskytter mod kemikalier anbefales.

Produktkarakteristika:

Stoffets koncentration: Op til 100%.

Fysiske tilstand: flydende.

Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed:

Varighed:

- PROC1: <=8 timer/dag.

- PROC2: <=4 timer/dag.

- PROC8b: <=1 time/dag.

Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

Hudeksponering:

- PROC1: 240 cm² (en hånd, kun overflade).

- PROC2, PROC8b: 480 cm² (to hænder, kun overflade).

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

Placering:

- PROC2, PROC8b: Indendørs anvendelse.

- PROC1: Udendørs anvendelse.

Område: Industriel anvendelse.

Procestemperatur (for væske): <= 40 °C

Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne:

Almindelig ventilation:

- PROC1: Almindelig standardventilation (1-3 luftskifte pr. time): 0 %.

- PROC2, PROC8b: 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.

- PROC8b: Delvist lukket proces med periodisk, kontrolleret eksponering.

Lokalt udsugningsanlæg:

- PROC1: Ikke påkrævet.

- PROC2, PROC8b: Ja (95 % effektivitet).

Lokalt udsugningsanlæg (for dermal aktivitet):

- PROC1: Ikke påkrævet.

- PROC2, PROC8b: Ja (95 % effektivitet).

Arbejds miljøpolitik: Avanceret.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering:

Åndedrætsværn: Ikke påkrævet.

Beskyttelsesbriller, der beskytter mod kemikalier anbefales.

Hudbeskyttelse:

- PROC1: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med basal uddannelse af arbejdstager) (Dermal effektivitet: 90 %).

- PROC2, PROC8b: 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:

Anvend lokalt udsugningsanlæg.

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:

Stoffets koncentration: Op til 100%.

Fysiske tilstand: flydende.

Anvendte mængder:

Maksimal daglig brug på et sted: 1.25 ton/dag.

Maksimal årlig brug på et sted: 125 ton/år.

Tonnageprocent iht. lokal skala: 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed:

Emissionsdage: <=100 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 processen (startudledning): 0,00025; (slutudledning): 0,00025. Lokal udledningsmængde: 0,312 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Udledningsfraktion til spildevand fra processen (startudledning): 0,00002; (slutudledning): 0,000002. Lokal udledningsmængde: 0,002 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Udledningsfraktion til jord fra processen (slutudledning): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Behandling af spildevand på stedet: Fysisk-kemisk behandling - Ikke anvendt (Vandeffektivitet: 0 %).

Biologisk behandling på stedet: Ikke anvendt (Vandeffektivitet: 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=88,62%) .

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

Forbehandling af spildevand på stedet: Forhindring af spildevandsudledning (baseret på udledningsværdier for et lokalt rensningsanlæg i EUSES, vil 11,4 % blive udledt i spildevand) (Vandeffektivitet: 90 %).

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

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

3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Metode til eksponeringsvurdering-Sundhed: CHESAR v2.3 Worker TRA v3. Kun de højeste tal er vist her.

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Sundhed

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Arbejdstager, langtds, systemisk, Cutan	0,034 mg/kg kropsvægt/dag	0,301	PROC8b
Arbejdstager, langtds, systemisk, Indånding	0,128 mg/m3	0,635	PROC8b
Arbejdstager, langtds, systemisk, Kombinerede eksponeringsveje	N/A	0,936	PROC8b
Arbejdstager, langtds, lokal, Cutan	0,002 mg/cm2	<0,01	PROC8b

Miljø

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0.0006783 mg/L	0.332	
Havvand	0.00006113 mg/L	0.255	
Jord	0.0004222 mg/kg dw	<0,01	
STP	0.0001423 mg/L	<0,01	

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

Bemærkninger: Direkte og indirekte eksponering af slamsamleren er usandsynlig, og præparatet er biologisk nedbrydeligt.

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

Forudsætte 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 brugeren sikre sig, at risici håndteres ved minimum tilsvarende niveauer. Varighed: PROC1: <=8 timer/dag. PROC2: <=4 timer/dag. PROC8b: <=1 time/dag. Hudbeskyttelse: PROC15: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med basal uddannelse af arbejdstager) (Dermal effektivitet: 90 %). PROC2, PROC8b: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med specifik uddannelse af arbejdstager) (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).

Eksponeringsscenario (2): Formulering - Formulering af dufforbindelser**1. Eksponeringsscenario (2)****Kort overskrift til eksponeringsscenario:**

Formulering - Formulering af duftforbindelser

Liste over descriptor-of-use (DoU):

Proceskategori (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15

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

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

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser. Omfatter blanding eller iblanding af faste stoffer eller væsker i fremstillings- og formuleringsskategorier samt ved slutanvendelse.

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg. Overførsel omfatter ifyldning, påfyldning, tømning og afsækning.

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

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens. Laboratorieanvendelse af små stofmængder (mindre end eller lig med 1 liter eller 1 kg, der forefindes på arbejdsstedet).

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

ERC2 Anvendelse i en blanding.

Yderligere forklaringer:

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. Bær handsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier i kombination med grundlæggende uddannelse af medarbejdere. Beskyttelsesbriller, der beskytter mod kemikalier anbefales.

Produktkarakteristika:

Stoffets koncentration:

- PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: 5-25%.

- PROC1, PROC2: Op til 100%.

Fysiske tilstand: flydende.

Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed:

Varighed:

- PROC1: <=8 timer/dag.

- PROC3: <=4 timer/dag.

- PROC5, PROC8b, PROC9: <=1 time/dag.

- PROC2, PROC15: <=15 minutter.

Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

Hudeksponering:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (en hånd, kun overflade).

- PROC2, PROC5, PROC8b, PROC9: 480 cm² (to hænder, kun overflade).

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

Placering:

- PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: Indendørs anvendelse.

- PROC1: Udendørs anvendelse.

Område: Industriel anvendelse.

Procestemperatur (for væske): <= 40 °C

Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne:

Almindelig ventilation:

- PROC1: Almindelig standardventilation (1-3 luftskifte pr. time): 0 %.

- PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: 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, PROC9: Delvist lukket proces med periodisk, kontrolleret eksponering.

- PROC5, PROC15: Nej.

Lokalt udsugningsanlæg:

- PROC1: Ikke påkrævet.

- PROC15: Ja (90 % effektivitet).

- PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: Ja (95 % effektivitet).

Lokalt udsugningsanlæg (for dermal aktivitet):

- PROC1, PROC15: Ikke påkrævet.

- PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: Ja (95 % effektivitet).

Arbejds miljøpolitik: Avanceret.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering:

Åndedrætsværn: Ikke påkrævet.

Beskyttelsesbriller, der beskytter mod kemikalier anbefales.

Hudbeskyttelse:

- PROC1, PROC15: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med basal uddannelse af arbejdstager) (Dermal effektivitet: 90 %).

- PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: 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:

Anvend lokalt udsugningsanlæg.

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.

Anvendte mængder:

Maksimal daglig brug på et sted.: 0,038 ton/dag.

Maksimal årlig brug på et sted: 3,75 ton/år.

Tonnageprocent iht. lokal skala: 10 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed:

Emissionsdage: <=100 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 processen (startudledning): 0,00025; (slutudledning): 0,00025. Lokal udledningmængde: 0,009 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Udledningsfraktion til spildevand fra processen (startudledning): 0,00002; (slutudledning): 0,000006. Lokal udledningmængde: 0,000225 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Udledningsfraktion til jord fra processen (slutudledning): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Behandling af spildevand på stedet: Fysisk-kemisk behandling [Vandeffektivitet: 70 %].

Biologisk behandling på stedet: Ikke anvendt (Vandeffektivitet: 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=88,62%) .

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

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

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

Metode til eksponeringsvurdering-Sundhed: CHESAR v2.3 Worker TRA v3. Kun de højeste tal er vist her.

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Sundhed

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Arbejdstager, langtid, systemisk, Cutan	0,041 mg/kg kropsvægt/dag	0,289	PROC5
Arbejdstager, langtid, systemisk, Indånding	0,276 mg/m3	0,549	PROC3
Arbejdstager, langtid, systemisk, Kombinerede eksponeringsveje	N/A	0,594	PROC5
Arbejdstager, langtid, lokal, Cutan	0,006 mg/cm2	0,012	PROC15

Miljø

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0.0006654 mg/L	0.326	
Havvand	0.00005984 mg/L	0.249	
Jord	0.0000638 mg/kg dw	<0,01	

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
STP	0.0000128 mg/L	<0,01	

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

Bemærkninger: Direkte og indirekte eksponering af slamsamleren er usandsynlig, og præparatet er biologisk nedbrydeligt.

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 brugeren sikre sig, at risici håndteres ved minimum tilsvarende niveauer. Varighed: PROC1: <=8 timer/dag. PROC3a: <=4 timer/dag. PROC5, PROC8b, PROC9: <=1 time/dag. PROC2, PROC15: <=15 minutter. Hudbeskyttelse: PROC1, PROC15: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med basal uddannelse af arbejdstager) (Dermal effektivitet: 90 %). PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med specifik uddannelse af arbejdstager) (Dermal effektivitet: 95 %). Stoffets koncentration: PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: 5-25%. PROC1, PROC2: 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 (3): Formulering - Formulering af parfumer/dufte

1. Eksponeringsscenarie (3)

Kort overskrift til eksponeringsscenarie:

Formulering - Formulering af parfumer/dufte

Liste over descriptor-of-use (DoU):

Produktkategori (PC): PC3, PC8, PC28, PC31, PC35, PC39

Proceskategori (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

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

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

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuert proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser. Omfatter blanding eller iblanding af faste stoffer eller væsker i fremstillings- og formuleringssektorer samt ved slutanvendelse.

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg. Overførsel omfatter ifyldning, påfyldning, tømning og afsækning.

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

PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering. Denne proces omfatter bearbejdning af blandinger og/eller stoffer til en bestemt form til yderligere anvendelse.

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens. Laboratorieanvendelse af små stofmængder (mindre end eller lig med 1 liter eller 1 kg, der forefindes på arbejdsstedet).

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

ERC2 Anvendelse i en blanding.

Yderligere forklaringer:

Industriel applikation.

Generelt eksponeringsscenarie: IFRA GES 2 (IU2).

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 erhvervs-mæssig hygiejne opretholdes. Rygning, spisning og drikkevarer er forbudt på arbejdspladsen. Spild renses straks. Bær handsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier i kombination med grundlæggende uddannelse af medarbejdere. Beskyttelsesbriller, der beskytter mod kemikalier anbefales.

Produktkarakteristika:

Stoffets koncentration:

- PROC1, PROC2: 5-25%.

- PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: <1%.

Fysiske tilstand: flydende.

Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed:

Varighed:

- PROC1, PROC3, PROC5: <=8 timer/dag.

- PROC14: <=4 timer/dag.

SDS Navn: Kalama* Lilestralis* Pure

- PROC8b, PROC9: <=1 time/dag.
- PROC2, PROC15: <=15 minutter.

Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

Hudeksponering:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (en hånd, kun overflade).
- PROC2, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14: 480 cm² (to hænder, kun overflade).

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

Placering:

- PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Indendørs anvendelse.
- PROC1: Udendørs anvendelse.

Område: Industriel anvendelse.

Procestemperatur (for væske): <= 40 °C

Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne:

Almindelig ventilation:

- PROC1: Almindelig standardventilation (1-3 luftskifte pr. time): 0 %.
- PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: 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, PROC9: Delvist lukket proces med periodisk, kontrolleret eksponering.
- PROC5, PROC14, PROC15: Nej.

Lokalt udsugningsanlæg:

- PROC1, PROC15: Ikke påkrævet.
- PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14: Ja (95 % effektivitet).

Lokalt udsugningsanlæg (for dermal aktivitet):

- PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Ikke påkrævet.
- PROC5: Ja (95 % effektivitet).

Arbejds miljøpolitik: Avanceret.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering:

Åndedrætsværn: Ikke påkrævet.

Beskyttelsesbriller, der beskytter mod kemikalier anbefales.

Hudbeskyttelse:

- PROC1, PROC15: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med basal uddannelse af arbejdstager) (Dermal effektivitet: 90 %).
- PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14: 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:

Anvend lokalt udsugningsanlæg.

Almindeligt anerkendte standarder for erhvervs mæssig 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.

Anvendte mængder:

Maksimal daglig brug på et sted: 0,1 ton/dag.

Maksimal årlig brug på et sted: 30 ton/år.

Tonnageprocent iht. lokal skala: 10 %.

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:

Industriel anvendelse.

Udledningsfraktion til luft fra processen (startudledning): 0,00025; (slutudledning): 0,00025. Lokal udledningsmængde: 0,025 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Udledningsfraktion til spildevand fra processen (startudledning): 0,00002; (slutudledning): 0,00002. Lokal udledningsmængde: 0,002 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Udledningsfraktion til jord fra processen (slutudledning): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Behandling af spildevand på stedet: Fysisk-kemisk behandling - Ikke anvendt (Vandeffektivitet: 0 %).

Biologisk behandling på stedet: Ikke anvendt (Vandeffektivitet: 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=88,62%) .

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

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

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

Metode til eksponeringsvurdering-Sundhed: CHESAR v2.3 Worker TRA v3. Kun de højeste tal er vist her.

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Sundhed

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Arbejdstager, langtids, systemisk, Cutan	0,034 mg/kg kropsvægt/dag	0,603	PROC8b, PROC9
Arbejdstager, langtids, systemisk, Indånding	0,128 mg/m3	0,635	PROC5, PROC15
Arbejdstager, langtids, systemisk, Kombinerede eksponeringsveje	N/A	0,695	PROC15
Arbejdstager, langtids, lokal, Cutan	0,006 mg/cm2	0,015	PROC2

Miljø

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0.0006755 mg/L	0.331	
Havvand	0.00006085 mg/L	0.254	
Jord	0.0003408 mg/kg dw	<0,01	
STP	0.0001138 mg/L	<0,01	

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

Bemærkninger: Direkte og indirekte eksponering af slamsamleren er usandsynlig, og præparatet er biologisk nedbrydeligt.

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

Sundhed

Forudsætte 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 brugeren sikre sig, at risici håndteres ved minimum tilsvarende niveauer. Varighed: PROC1, PROC3, PROC5: <=8 timer/dag. PROC14: <=4 timer/dag. PROC8b, PROC9: <=1 time/dag. PROC2, PROC15: <=15 minutter. Hudbeskyttelse: PROC1, PROC15: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med basal uddannelse af arbejdstager) (Dermal effektivitet: 90 %). PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med specifik uddannelse af arbejdstager) (Dermal effektivitet: 95 %). Stoffets koncentration: PROC1, PROC2: 5-25%. PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: <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 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).

Eksponeringsscenario (4): Forbrugeranvendelse - Industriel, erhvervmæssig eller forbrugeranvendelse af vaske- og rengøringsprodukter

1. Eksponeringsscenario (4)

Kort overskrift til eksponeringsscenario:

Forbrugeranvendelse - Industriel, erhvervmæssig eller forbrugeranvendelse af vaske- og rengøringsprodukter

Liste over descriptor-of-use (DoU):

Produktkategori (PC): PC35

Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a (SpERC AISE 8a.1a.v2)

Yderligere forklaringer:

Forbrugermæssig applikation.

Industriel applikation.

Professionel applikation.

Generelt eksponeringsscenario: IFRA GES 3 (IU3); GES 4 (IU4); GES 6 (IU6).

PC35 - Vaske- og opvaskemaskineprodukter: AISE P102, P103, P105, P108, P111, P112, P113, P201, P202, P203, P204, P301, P302, P303, P304, P305, P306, P307, P308, P309, P310, P311, P312, P313, P314, P315, P316, P317, P401, P402, P403, P404, P405, P409, P410, P411, P606, P607, P701, P702, P703, P704, P705, P706, P808, P901, P902, P1101, P1102, P1103, P1104, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C10, C11, C12, C15, C21, C22.

PC35 - Rengøringsmidler, væskebaserede (universalrengøringsmidler, toiletreningsmidler, gulvreningsmidler, glasrengøringsmidler, tæpperengøringsmidler, metalrengøringsmidler): AISE P102, P103, P105, P108, P111, P112, P113, P201, P202, P203, P204, P301, P302, P303, P304, P305, P306, P307, P308, P309, P310, P311, P312, P313, P314, P315, P316, P317, P401, P402, P403, P404, P405, P409, P410, P411, P606, P607, P701, P702, P703, P704, P705, P706, P808, P901, P902, P1101, P1102, P1103, P1104, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C10,

C12, C15, C21, C22.

PC35 - Rengøringsmidler, i sprayform (universalrengøringsmidler, toiletrengrøringsmidler, glasrengøringsmidler): AISE P102, P103, P105, P108, P111, P112, P113, P201, P202, P203, P204, P301, P302, P303, P304, P305, P306, P307, P308, P309, P310, P311, P312, P313, P314, P315, P316, P317, P401, P402, P403, P404, P405, P409, P410, P411, P606, P607, P701, P702, P703, P704, P705, P706, P808, P901, P902, P1101, P1102, P1103, P1104, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C10, C11, C12, C15, C21, C22.

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 forbrugere

Grundlæggende:

En eksponeringsvurdering af præparater, der er klassificeret som farlige, er ikke påkrævet, hvis koncentrationen af præparatet i blandingen (dvs. erhvervsmæssige formuleringer eller forbrugerprodukter) er lavere end den lovgivningsmæssige grænse som anført i REACH, pkt. 14.2. Koncentration af præparatet i produkter til denne anvendelse er typisk betydeligt mindre end 0,1 %.

Produktkarakteristika:

Koncentration af stoffet i blandingen: Op til 0,0005 g/g.

Forventning om oral kontakt: Nej.

Anvendte mængder:

Anførte mængder for hver hændelse:

- Vaske- og opvaskemaskineprodukter: 150 g.

- Rengøringsmidler, væskebaserede: 60 g.

- Rengøringsmidler, i sprayform: 30 g.

Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed:

Varighed omfatter eksponering op til:

- Vaske- og opvaskemaskineprodukter: 1 time/hændelse.

- Rengøringsmidler, væskebaserede: 0,33 time/hændelse.

- Rengøringsmidler, i sprayform: 20 minutter/hændelse.

Frekvens - omfatter brugsfrekvens: Op til 1 gang/dag.

Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

Hudeksponering:

- Vaske- og opvaskemaskineprodukter: Hænder.

- Rengøringsmidler, væskebaserede; Rengøringsmidler, i sprayform: Fingre og håndflader.

Dermal overførselsfaktor = 0,01.

2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet

Grundlæggende:

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

Anvendte mængder:

Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,0000586 ton/dag.

Tonnageprocent iht. lokal skala: 10 %.

Anvendelses hyppighed og varighed:

Emissionsdage: <=365 dage/år.

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:

Industriel anvendelse.

Indendørs/Outdoor anvendelse.

Professionel anvendelse.

Forbrugeranvendelse.

Udledningsfraktion til luft fra processen (startudledning): 0,0; (slutudledning): 0,0 (SpERC AISE 8a.1a.v2).

Udledningsfraktion til spildevand fra processen (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningsmængde: 0,059 kg/dag (SpERC AISE 8a.1a.v2).

Udledningsfraktion til jord fra processen (slutudledning): 0,0 (SpERC AISE 8a.1a.v2).

Kemisk affald - angiven kontinuerlig generering: Anvendt væske udledt i spildevand.

Procestype: Anvendt præparat i væskebaseret procesblanding med ubetydelig fordampning.

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=88,62%) .

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

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

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

Metode til eksponeringsvurdering-Sundhed: CHESAR V2.3 Consumer TRA v3. Kun højeste tal angives her.

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Sundhed

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Forbruger, langtids, systemisk, Cutan	0,0007146 mg/kg kropsvægt/dag	0,021	Vaske- og opvaskemaskineprodukter
Forbruger, langtids, systemisk, Indånding	0,023 mg/m ³	0,395	Vaske- og opvaskemaskineprodukter
Forbruger, langtids, systemisk, Oral	0 mg/kg kropsvægt/dag	<0,01	Vaske- og opvaskemaskineprodukter
Forbruger, langtids, systemisk, Kombinerede eksponeringsveje	N/A	0,416	Vaske- og opvaskemaskineprodukter
Forbruger, langtids, lokal, Indånding	0,023 mg/m ³	0,395	Vaske- og opvaskemaskineprodukter

Miljø

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0.000997 mg/L	0.489	
Havvand	0.000093 mg/L	0.388	
Jord	0.009 mg/kg dw	0.197	
STP	0.003 mg/L	<0,01	

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

Bemærkninger: Direkte og indirekte eksponering af slamsamleren er usandsynlig, og præparatet er biologisk nedbrydeligt.

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.

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 (5): Forbrugeranvendelse - Forbruger- og erhvervmæssig anvendelse af polermidler og voksblandinger**1. Eksponeringsscenarie (5)****Kort overskrift til eksponeringsscenarie:**

Forbrugeranvendelse - Forbruger- og erhvervmæssig anvendelse af polermidler og voksblandinger

Liste over descriptor-of-use (DoU):

Produktkategori (PC): PC31

Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a (SpERC AISE 8a.1a.v2)

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

ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs).

Yderligere forklaringer:

Forbrugermæssig applikation.

Professionel applikation.

Generelt eksponeringsscenarie: IFRA GES 5 (IU5); GES 9 (IU9).

PC31: Polermidler og voksblandinger: Polermidler, voks/creme; Polermidler, spray (til møbler, sko).

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:**

En eksponeringsvurdering af præparater, der er klassificeret som farlige, er ikke påkrævet, hvis koncentrationen af præparatet i blandingen (dvs. erhvervmæssige formuleringer eller forbrugerprodukter) er lavere end den lovgivningsmæssige grænse som anført i REACH, pkt. 14.2.

Koncentration af præparatet i produkter til denne anvendelse er typisk betydeligt mindre end 0,1 %.

Produktkarakteristika:

Koncentration af stoffet i blandingen: Op til 0,001 g/g.

Forventning om oral kontakt: Nej.

Anvendte mængder:

Anførte mængder for hver hændelse: 30 g.

Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed:

Varighed omfatter eksponering op til:

- Polermidler, voks/creme: 4 timer/hændelse.

- Polermidler, spray: 0,33 time/hændelse.

Frekvens - omfatter brugsfrekvens: Op til 1 gang/dag.

Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

SDS Navn: Kalama* Lilestralis* Pure

Hudeksponering: Fingre og håndflader.
Dermal overførselsfaktor = 0,01.

2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet

Grundlæggende:

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

Anvendte mængder:

Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,0000021 ton/dag.
Tonnageprocent iht. lokal skala: = 10 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed:

Emissionsdage: <=365 dage/år.
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/Outdoor anvendelse.

Professionel anvendelse.

Forbrugeranvendelse.

Udledningsfraktion til luft fra processen (startudledning): 0,0; (slutudledning): 0,0 (SpERC AISE 8a.1a.v2).

Udledningsfraktion til spildevand fra processen (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningmængde: 0,002 kg/dag (SpERC AISE 8a.1a.v2).

Udledningsfraktion til jord fra processen (slutudledning): 0,0 (SpERC AISE 8a.1a.v2).

Kemisk affald - angiven kontinuerlig generering: Anvendt væske udledt i spildevand.

Procestype: Anvendt præparat i væskebaseret procesblanding med ubetydelig fordampning.

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=88,62%) .

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

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

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

Metode til eksponeringsvurdering-Sundhed: CHESAR V2.3 Consumer TRA v3. Kun højeste tal angives her.

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Sundhed

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Forbruger, langtid, systemisk, Cutan	0,0007147 mg/kg kropsvægt/dag	0,021	
Forbruger, langtid, systemisk, Indånding	0,441 mg/m3	0,620	Polermidler, spray
Forbruger, langtid, systemisk, Oral	0 mg/kg kropsvægt/dag	<0,01	
Forbruger, langtid, systemisk, Kombinerede eksponeringsveje	N/A	0,630	Polermidler, spray
Forbruger, langtid, lokal, Indånding	0,441 mg/m3	0,620	Polermidler, spray

Miljø

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0.0006761 mg/L	0.331	
Havvand	0.00006091 mg/L	0.254	
Jord	0.0003552 mg/kg dw	<0,01	
STP	0.0001195 mg/L	<0,01	

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

Bemærkninger: Direkte og indirekte eksponering af slamsamleren er usandsynlig, og præparatet er biologisk nedbrydeligt.

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 brugeren 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).

Eksponerings scenarie (6): Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af luftfriskere

1. Eksponerings scenarie (6)

Kort overskrift til eksponerings scenarie:

Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af luftfriskere

Liste over descriptor-of-use (DoU):

Produktkategori (PC): PC3

Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a (SpERC AISE 8a.1b.v2)

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

ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs).

Yderligere forklaringer:

PC3: Luftfriskere: Luftfriskere, beholdere med straksfunktion (aerosoler/spray); Luftfriskere, beholdere med kontinuerlig funktion (faststoffer eller væsker).

Forbrugermæssig applikation.

Generelt eksponerings scenarie: 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). 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 forbrugere

Grundlæggende:

En eksponeringsvurdering af præparater, der er klassificeret som farlige, er ikke påkrævet, hvis koncentrationen af præparatet i blandingen (dvs. erhvervmæssige formuleringer eller forbrugerprodukter) er lavere end den lovgivningsmæssige grænse som anført i REACH, pkt. 14.2. Koncentration af præparatet i produkter til denne anvendelse er typisk betydeligt mindre end 0,1 %.

Produktkarakteristika:

Koncentration af stoffet i blandingen: Op til 0,002 g/g.

Forventning om oral kontakt: Nej.

Anvendte mængder:

Anførte mængder for hver hændelse:

- Luftfriskere, beholdere med straksfunktion (aerosoler/spray): 1,4 g.

- Luftfriskere, beholdere med kontinuerlig funktion (faststoffer eller væsker): 0,000029 g.

Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed:

Varighed omfatter eksponering op til:

- Luftfriskere, beholdere med straksfunktion (aerosoler/spray): 0,01 time/hændelse.

- Luftfriskere, beholdere med kontinuerlig funktion (faststoffer eller væsker): 8 timer/hændelse.

Frekvens - omfatter brugsfrekvens:

- Luftfriskere, beholdere med straksfunktion (aerosoler/spray): Op til 4 gange/dag.

- Luftfriskere, beholdere med kontinuerlig funktion (faststoffer eller væsker): Op til 1 gang/dag.

Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

Hudeksponering:

- Luftfriskere, beholdere med straksfunktion (aerosoler/spray): Dermal eksponering er ubetydelig sammenlignet med indånding.

- Luftfriskere, beholdere med kontinuerlig funktion (faststoffer eller væsker): Fingerspidser.

Dermal overførselsfaktor = 0,01.

2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet

Grundlæggende:

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

Anvendte mængder:

Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,0000021 ton/dag.

Tonnageprocent iht. lokal skala: 10 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed:

Emissionsdage: <=365 dage/år.

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/Outdoor anvendelse.

Forbrugeranvendelse.

Udledningsfraktion til luft fra processen (startudledning): 0,0; (slutudledning): 0,0 (SpERC AISE 8a.1b.v2).

Udledningsfraktion til spildevand fra processen (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningsmængde: 0,002 kg/dag (SpERC AISE 8a.1b.v2).

Udledningsfraktion til jord fra processen (slutudledning): 0,0 (SpERC AISE 8a.1b.v2).

Procestype: Spray med stabile faststoffer, som endeligt udledes i spildevand.

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=88,62%).

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

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

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

Metode til eksponeringsvurdering-Sundhed: CHESAR V2.3 Consumer TRA v3. Kun højeste tal angives her.

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Sundhed

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Forbruger, langtids, systemisk, Cutan	0,0001488 mg/kg kropsvægt/dag	<0,01	Luffriskere, beholdere med kontinuerlig funktion (faststoffer eller væsker)
Forbruger, langtids, systemisk, Indånding	0,609 mg/m3	0,410	Luffriskere, beholdere med straksfunktion (aerosoler/spray)
Forbruger, langtids, systemisk, Oral	0 mg/kg kropsvægt/dag	<0,01	
Forbruger, langtids, systemisk, Kombinerede eksponeringsveje	N/A	0,420	Luffriskere, beholdere med straksfunktion (aerosoler/spray)
Forbruger, langtids, lokal, Indånding	0,609 mg/m3	0,410	Luffriskere, beholdere med straksfunktion (aerosoler/spray)

Miljø

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0.0006761 mg/L	0.331	
Havvand	0.00006091 mg/L	0.254	
Jord	0.0003552 mg/kg dw	<0,01	
STP	0.0001195 mg/L	<0,01	

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

Bemærkninger: Direkte og indirekte eksponering af slamsamleren er usandsynlig, og præparatet er biologisk nedbrydeligt.

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

Sundhed

Forudsætte 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 brugeren 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 (7): Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af biocider

1. Eksponeringsscenario (7)

Kort overskrift til eksponeringsscenario:

Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af biocider

Liste over descriptor-of-use (DoU):

Produktkategori (PC): PC8

Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a, ERC8d

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

ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs).

ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs).

Yderligere forklaringer:

Forbrugermæssig applikation.

Generelt eksponeringsscenario: IFRA GES 8 (IU8).

PC8: Biocidprodukter: AISE C19: Insekticider og afskrækningsmidler.

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:

En eksponeringsvurdering af præparater, der er klassificeret som farlige, er ikke påkrævet, hvis koncentrationen af præparatet i blandingen (dvs. erhvervsmæssige formuleringer eller forbrugerprodukter) er lavere end den lovgivningsmæssige grænse som anført i REACH, pkt. 14.2.

Koncentration af præparatet i produkter til denne anvendelse er typisk betydeligt mindre end 0,1 %.

2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet

Grundlæggende:

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

Anvendte mængder:

Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,0000021 ton/dag.
Tonnageprocent iht. lokal skala: 10 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed:

Emissionsdage: <=365 dage/år.
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:

Forbrugeranvendelse.
Udledningsfraktion til luft fra processen (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00.
Udledningsfraktion til spildevand fra processen (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningsmængde: 0,002 kg/dag.
Udledningsfraktion 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=88,62%) .
Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensningsanlæg: >=2000 m³/dag (gennemsnitlig by).

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

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

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Miljø

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0.0006761 mg/L	0.331	
Havvand	0.00006091 mg/L	0.254	
Jord	0.0003552 mg/kg dw	<0,01	
STP	0.0001195 mg/L	<0,01	

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

Bemærkninger: Direkte og indirekte eksponering af slamsamleren er usandsynlig, og præparatet er biologisk nedbrydeligt.

Eksponeringsscenarie (8): Forbrugeranvendelse - Erhvervsmæssig og forbrugeranvendelse af kosmetik**1. Eksponeringsscenarie (8)****Kort overskrift til eksponeringsscenarie:**

Forbrugeranvendelse - Erhvervsmæssig og forbrugeranvendelse af kosmetik

Liste over descriptor-of-use (DoU):

Produktkategori (PC): PC28, PC39
Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2)

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

ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs).

Yderligere forklaringer:

Forbrugermæssig applikation.
Professionel applikation.
Generelt eksponeringsscenarie: IFRA GES 10 (IU10).
PC28: Parfumer, duftstoffer.
PC39: Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje.

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 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**Grundlæggende:**

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

Anvendte mængder:

Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,0000027 ton/dag.
Tonnageprocent iht. lokal skala: 10 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed:

Emissionsdage: <=365 dage/år.

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.

Indendørs anvendelse.

Forbrugeranvendelse.

Udledningsfraktion til luft fra processen (startudledning): 0,0; (slutudledning): 0,0 (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2).

Udledningsfraktion til spildevand fra processen (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledning/mængde: 0,003 kg/dag (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2).

Udledningsfraktion til jord fra processen (slutudledning): 0,0 (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2).

Procestype: Anvendt præparat i væskebaseret procesblanding med ubetydelig fordampning.

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=88,62%) .

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

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

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

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Miljø

<u>Effekt/Delmiljø</u>	<u>Eksponeringsvurdering/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Bemærkninger</u>
Ferskvand	0.0006795 mg/L	0.333	
Havvand	0.00006125 mg/L	0.255	
Jord	0.0004485 mg/kg dw	<0,01	
STP	0.0001536 mg/L	<0,01	

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

Bemærkninger: Direkte og indirekte eksponering af slamsamleren er usandsynlig, og præparatet er biologisk nedbrydeligt.

Eksponeringsscenario (9): Produktlevetid (forbrugere) - Anvendelse af præparat i parfumerede produkter**1. Eksponeringsscenario (9)****Kort overskrift til eksponeringsscenario:**

Produktlevetid (forbrugere) - Anvendelse af præparat i parfumerede produkter

Liste over descriptor-of-use (DoU):

Miljøudledningskategori (ERC): ERC11a

Artikkelkategori (AC): AC0

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

ERC11a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (indendørs).

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:**

Parfumerede slutprodukter er tilgængelige for forbrugere i den almene befolkning og i private husholdninger. I særlige tilfælde indarbejdes duftforbindelserne i de parfumerede produkter. I overensstemmelse med REACH er duften et præparat, som er beregnet til at blive frigivet fra produktet. Produkter, der indeholder dufte, medregnes dog ikke, fordi koncentrationerne af parfumestoffer i disse produkter er under den lovgivningsmæssige grænse på 0,1 % (iht. REACH).

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

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

Anvendte mængder:

Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,0000027 ton/dag.

Tonnageprocent iht. lokal skala: 10 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed:

Emissionsdage: <=365 dage/år.

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:

Forbrugeranvendelse.

Udledningsfraktion til luft fra processen (startudledning): 0,0005; (slutudledning): 0,0005.

Udledningsfraktion til spildevand fra processen (startudledning): 0,0005; (slutudledning): 0,0005. Lokal udledning/mængde: 0,00000135 kg/dag.

Udledningsfraktion 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=88,62%) .

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

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

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

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Miljø

<u>Effekt/Delmiljø</u>	<u>Eksponeringsvurdering/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Bemærkninger</u>
Ferskvand	0.0006642 mg/L	0.326	
Havvand	0.00005972 mg/L	0.249	
Jord	0.00002889 mg/kg dw	<0,01	
STP	0.00000007682 mg/L	<0,01	

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

Bemærkninger: Direkte og indirekte eksponering af slamsamleren er usandsynlig, og præparatet er biologisk nedbrydeligt.

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

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).