

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator:

Produktets handelsnavn:	Kalama* Lilestralis* Pure
Selskapets produktnummer:	LALPURE
REACH registreringsnummer:	01-2119907954-30-0000.
Stoffblandingsnavn:	2- (4-tert-Butylbenzyl) propionaldehyd
Stoffblandingsidentifikasjonsnummer:	EC 201-289-8
Synonymer:	32229; p-tert-butyl-alfa-methylhydrocinnamic aldehyd (BMHCA)

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:

Bruk:	Parfymeingrediens. Industriapplikasjoner. Profesjonelle applikasjoner. Forbrukeranvendelser. Se vedlegg for bruk som dekkes.
Bruk som blir frarådd:	Ingen identifisert

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Produsent / leverandør:	Emerald Kalama Chemical Limited Dans Road Widnes, Cheshire WA8 0RF Storbritannia Telefon: +44 (0) 151 423 8000
Bare EU-representant:	Penman Consulting bvba Avenue des Arts 10 B-1210 Brussel Belgia Telefon: +32 (0) 2 403 7239 e-post: pcbvba10@penmanconsulting.com
For ytterligere informasjon om dette SDB:	E-post: product.compliance@emeraldmaterials.com

1.4. Nødtelefonnummer:

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:

Produktklassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP) som endret:

Akutt toksisitet, oral, kategori 4, H302
Hudirritasjon, kategori 2, H315
Sensibilisering av huden, kategori 1, H317
Reproduksjonstoksisitet, kategori 2, H361f
Skadelig for liv i vann, Kronisk, kategori 3, H412
Se kapittel 2.2 for fullstendig tekst i H (fare)-setninger (EC 1272/2008).

2.2. Merkingselementer:

Produktmerking i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP) som endret:

Farepiktogrammer:



Signalord:
Advarsel

Hensvisninger om fare:
H302 Farlig ved svelging.
H315 Irriterer huden.

SDB navn: Kalama* Lilestralis* Pure

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger:

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.
P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P264 Vask huden grundig etter bruk.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Supplerende informasjon: Ingen tilleggsinformasjon

Sikkerhetssetninger er oppført i henhold til FNs Globalt harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier (GHS) - vedlegg III og ECHA Veiledning om merking og innpakning. Forskrifter i enkelte land / regioner kan bestemme hvilke uttalelser er nødvendig på etiketten. Se produktetiketten for nærmere detaljer.

2.3. Andre farer:

PBT/vPvB-kriterier: Dette produktet oppfyller ikke PBT- og vPvB-klassifiseringskriteriene.
Hormonforstyrrende egenskaper: Ingen spesifikk informasjon er tilgjengelig.
Andre farer: Ingen tilleggsinformasjon

Se avsnitt 11 for toksikologisk informasjon.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffblanding:

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Kjemisk navn</u>	<u>Vekt%</u>	<u>Klassifisering</u>	<u>H-setninger</u>
0000080-54-6	2- (4-tert-Butylbenzyl) propionaldehyd	99-100	Acute Tox. 4 Oral- Aquatic Chronic 3- Repr. 2- Skin Irrit. 2- Skin Sens. 1B	H302-315-317-361-412
0056107-04-1	3-(p-tert-Butylfenyl) -2-metylpropanol	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-Nr.</u>	<u>Kjemisk navn</u>	<u>REACH registreringsnummer</u>	<u>EF (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-Butylfenyl) -2-metylpropanol	Urenhet	259-996-2	
<u>CAS-Nr.</u>	<u>Kjemisk navn</u>	<u>M-faktorer</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0000080-54-6	2- (4-tert-Butylbenzyl) propionaldehyd	I/R	N/E	Oral ATE 1390 mg/kg
0056107-04-1	3-(p-tert-Butylfenyl) -2-metylpropanol	I/R	N/E	Oral ATE >300- <2000 mg/kg

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H (fare)-setninger (EC 1272/2008).

Mengder som er angitt er typisk og representerer ikke en spesifisering. Resterende komponenter er proprietære, ufarlige, og / eller til stede i mengder som er under rapporteringsgrenser.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Generelt: Hvis irritasjon eller andre symptomer oppstår eller vedvarer fra en hvilken som helst eksponeringsrute, fjern de berørte individene fra området: oppsøk lege / få legehjelp.

Øyekontakt: Skyll straks øynene med rikelige mengder rent vann i en lengre tid, ikke mindre enn femten (15) minutter. Skyll lenger hvis det er noen indikasjon på restkjemikalier i øyet. Sørg for tilstrekkelig skylling av øynene ved å skille øyelokkene med fingrene og rull øynene i en sirkelbevegelse. Hvis øyeirritasjon vedvarer: Oppsøk medisinsk hjelp

Hudkontakt: Ta straks av forurensede klær og sko. Vask det berørte området med såpe og vann til det ikke lenger er tegn på kjemiske rester (minst 15-20 minutter). Vask klærne før de brukes. Hvis hudirritasjon forekommer: Oppsøk medisinsk hjelp.

Innånding: Flytt vedkommende ut til frisk luft ved innånding. Dersom vedkommende har pustebesvær, gi oksygen. Dersom vedkommende ikke puster, gi kunstig åndedrett. Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN / lege hvis du føler deg uvel.

Svelging: Fremkall ikke brekninger. Gi aldri en bevisstløs person noe via munn. Skyll ut munnen med vann. Kontakt lege straks.

Vern av førstehjelpspersonale:: Bruk passende personlig verneutstyr og verneklær.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Irritasjon. Pre-eksisterende overfølsomhet, hud- og/eller respiratoriske tilstander eller sykdommer kan bli forverret. Se avsnitt 11 for mer informasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler:

Egnede slukningsmidler: Bruk vannspray, ABC-pulver, skum eller karbondioksid. Vann eller skum kan forårsake skumming. Bruk vann til å holde brann-eksponerte beholdere nedkjølt. Vann kan benyttes til å spyle spill bort fra varmen.

Uegnede slukningsmidler: Ingen kjente.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Uvanlige brann / eksplosjonsfarer: Produktet er ikke ansett som en brannfare, men vil brenne hvis antent. En lukket beholder kan sprekke (på grunn av trykkøkning) når den blir utsatt for ekstrem varme. Brannfare: avfall fuktet med dette produktet kan oppvarme til temperaturer som forårsaker selvantennelse hvis avhendet på feil måte. Mange aldehyder oksiderer lett eksotermt når de utsettes for luft. Alle opprenskingsmaterialer, slik som filler, håndklær, osv. skal vaskes med vann og mild såpe eller vaskes i vaskemaskin med et mildt vaskemiddel før riktig avhending for å unngå den potensielle temperaturøkningen fra oksidasjon.

Farlige forbrenningsprodukter: Irriterende eller giftige stoffer kan avgis ved forbrenning eller nedbryting. Se avsnitt 10 (10.6 Farlige nedbrytningsprodukter) for ytterligere informasjon.

5.3. Råd til brannmannskaper:

Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) utstyrt med en full ansiktsmaske og som drives på en trykk-eterspørsel-modus (eller andre med overtrykk) og godkjent verneutstyr. Personell uten egnet åndedrettsbeskyttelse må forlate området for å unngå for stor eksponering til farlige gasser fra forbrenning, brenning eller nedbryting. I et lukket eller dårlig ventilert område, bruk SCBA under opprydding umiddelbart etter en brann, så vel som under brannslukkingoperasjoner.

Se avsnitt 9 for ytterligere informasjon.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Se avsnitt 8 for anbefalinger om bruk av personlig verneutstyr. Hvis sølt i et lukket område, ventiler. Fjern tennkilder. Personlig verneutstyr må brukes.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Spyl ikke væske i offentlig kloakk, vannsystemer eller overflatevann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Begrens utslipp ved å demme opp med sand, jord eller annet ikke-brennbart materiale. Bruk passende personlig verneutstyr og verneklær. Oppsamles med inert materiale. Plasser i merket, lukket beholder, oppbevar på et trygt sted i påvente av avhending. Bytt forurensede klær og vask dem før gjenbruk. Brannfare: avfall fuktet med dette produktet kan oppvarme til temperaturer som forårsaker selvantennelse hvis avhendet på feil måte. Umiddelbart etter bruk skal filler, stålull eller annet avfall fuktes eller vaskes med vann og mild såpe, vaskes i vaskemaskin med et mildt vaskemiddel eller legges i en beholder fylt med vann før riktig avhending.

6.4. Henvisning til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 for anbefalinger om bruk av personlig verneutstyr og avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Som med alle kjemiske produkt, bruk god laboratorie / arbeidsplassprosedyrer. Ikke kutt, punkter eller sveis på eller i nærheten av beholderen. Må ikke svelges eller smakes. Vask grundig etter håndtering av dette produktet. Vask alltid hender og eksponert hud før spising, røyking eller bruk av toaletter. Bruk i godt ventilerte forhold. Unngå øye- og hudkontakt. Unngå innånding av aerosol, tåke, spray, røyk eller damp. Vask tilsølte klær før de brukes igjen. Sørg for øyenskyllfontener og sikkerhetsdusjer i arbeidsområdet

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Oppbevares kjølig og tørt, under godt ventilerte forhold. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen ild. Oppbevar dette materialet borte fra inkompatible stoffer (se avsnitt 10). Må ikke lagres i åpne, umerkede eller feilmerkede beholdere. Hold beholderen lukket når den ikke er i bruk. Bruk ikke tom beholder uten kommersiell rengjøring eller rekondisjonering. Tom beholder inneholder restprodukt som kan ha farer i forbindelse med produktet. Produkt kan lett oksidere. Det anbefales at åpne beholdere blir polstret med nitrogen. Beskytt fra lys. Produkt kan lett oksidere. Det anbefales at åpne beholdere blir polstret med nitrogen.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse@:

Videre informasjon med hensyn til spesielle tiltak for risikoadministrasjon: Se vedlegg til dette sikkerhetsdatablad (scenarier for eksponering).

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere:

Grenseverdier for yrkeseksponering (OEL):

Kjemisk navn	EU Gjennomsnittsverdier	EU IOELV	ACGIH - TWA/Ceiling	ACGIH - STEL
2- (4-tert-Butylbenzyl) propionaldehyd	N/E	N/E	N/E	N/E
3-(p-tert-Butylfenyl) -2-metylpropanol	N/E	N/E	N/E	N/E
Kjemisk navn	Norge OEL			
2- (4-tert-Butylbenzyl) propionaldehyd	N/E			
3-(p-tert-Butylfenyl) -2-metylpropanol	N/E			

N/E = Ikke etablert (ingen eksponeringsgrenser er fastsatt for oppførte stoffer for oppført land / region / organisasjon).

Avledede nulleffektnivåer (DNEL-er):

2- (4-tert-Butylbenzyl) propionaldehyd

Befolkning	Eksponeringsveier	Akutt (lokal)	Akutt (systemisk)	Langtids (lokal)	Langtids (systemisk)
Arbeidere	Innånding	N/E	N/E	N/E	0,201 mg/m ³
Arbeidere	Dermal	0,41 mg/cm ²	N/E	0,41 mg/cm ²	0,0569 mg/kg kroppsvekt/dag
Mennesker via miljøet	Innånding	N/E	N/E	0,0593 mg/m ³	0,0593 mg/m ³
Mennesker via miljøet	Dermal	0,41 mg/cm ²	0,205 mg/kg kroppsvekt/ dag	0,41 mg/cm ²	0,0342 mg/kg kroppsvekt/dag
Mennesker via miljøet	Oral	N/E	0,205 mg/kg kroppsvekt/ dag	N/E	0,0342 mg/kg kroppsvekt/dag

Forutsatt ingen-effekt-konsentrasjon (PNEC):

2- (4-tert-Butylbenzyl) propionaldehyd

Rommet	PNEC
Ferskvann	0,00204 mg/L
Ferskvannsediment	ingen eksponering av bunnfall forventet
Sjøvann	0,00204 mg/L
Sjøvannsediment	ingen eksponering av bunnfall forventet
Uregelmessige utslipp	0,0204 mg/L
Jord	0,0463 mg/kg dw
STP	1,049 mg/L
Oral	Ingen mulighet for bioakkumulering

N/E = Ikke etablert, N/A = Ikke relevant (ikke nødvendig), bw = kroppsvekt; dw = tørrvekt; ww = våtvekt.

8.2. Eksponeringskontroll:

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer: Sørg alltid for effektiv generell og, når nødvendig, lokal avtrekksventilasjon for å trekke spray, aerosol, røyk, tåke og damp vekk fra arbeidstakere for å hindre rutinemessig innånding. Ventilasjon må være tilstrekkelig til å opprettholde det omgivende arbeidsplassmiljøet under fastsatt grenseverdi(er) beskrevet i SDB.

Individuelle vernetiltak, slik som personlig verneutstyr:

Øyebeskyttelse: Beskyttelsesbriller er påkrevd.

Håndbeskyttelse: Unngå hudkontakt ved blanding eller håndtering av materialet ved å bruke ugjennomtrengelige og kjemikaliebestandige hansker. Ved langvarig eller gjentatt kontakt, er hansker med gjennombruddstid større enn 480 minutter (beskyttelse klasse 6) anbefalt. For kortvarig kontakt eller sprut applikasjoner, er hansker med gjennombruddstid av 30 minutter eller mer anbefalt (beskyttelsesklasse 2 eller høyere). Forslag til materialer for vernehansker: Polyvinylklorid (PVC), Viton. Vernehanskene som brukes må være i samsvar med spesifikasjonene i forordning (EU) 2016/425 og standarden EN 374. Egnethet og holdbarhet av en hanske er avhengig av bruk (f.eks frekvens og varighet av kontakt, andre kjemikalier som håndteres, kjemisk motstandsdyktighet av hanskemateriale og fingerferdighet). Søk alltid råd hos hanskeleverandøren om hva som er det mest egnede hanskematerialet.

Hud og kroppsbekkyttelse: Bruk gode laboratorie- / arbeidsplassprosedyrer inkludert personlig verneutstyr: labfrakk, vernebriller og vernehansker.

Pustebeskyttelse: Bruk godkjent åndedrettsvern (f.eks, en organisk gassmaske, en full ansiktsgassmaske for organiske damper, eller et selvstendig pusteapparat) når eksponering for aerosol, tåke, spray, røyk eller damp overskrider gjeldende eksponeringsgrense(r) av kjemisk stoff oppført i dette SDB.

Ytterligere informasjon: Øyeskyllefontener og sikkerhetsdusjer er anbefalt i arbeidsområdet.

Miljøeksponeringskontroll: Se avsnittene 6 og 12.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Fysiske tilstand:	Væske
Farge:	Fargeløst
Lukt:	Blomstret
Lukte grense:	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt / Frysepunkt:	<-20°C (<-4°F)
Kokepunkt °C:	279 °C
Kokepunkt °F:	535 °F
Antennelighet:	Ikke brannfarlig
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	LEL: 0.5% UEL: 3.1%
Flammepunkt:	>114 °C (>237 °F) Closed Cup
Selvantennelsestemperatur:	242°C (468°F)
Nedbrytningstemperatur:	>220°C (>428°F)
pH:	Ikke tilgjengelig
Kinematisk viskositet:	15.74 mm ² /s (14.872 mPa.s) @ 20°C
Oppløselighet i vann:	Svak
Fordelingskoeffisient N-oktanol/vann (log-verdi):	4.735 (25°C)
Damptrykk:	0.0005 kPa (0.004 mm Hg) @ 20°C
Tetthet og / eller relativ tetthet:	0.943-0.946 (20°C)
Relativ damp tetthet:	> 1
Partikkelegenskaper:	Ikke relevant
% flyktig etter vekt:	100%
VOC:	100%

Mengder som er angitt er typisk og representerer ikke en spesifisering.

9.2. Andre opplysninger:

Opplysninger om fysiske fareklasser:

Eksplosive egenskaper: Ikke eksplosiv

Brannfarlige egenskaper: Ikke oksiderende

Andre sikkerhetsegenskaper:

Fordampningshastighet: Ikke tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Ingen kjente.

10.2. Kjemisk stabilitet:

Dette produktet er stabilt. Gjennomgår lett oksidasjon med luft.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner:

Farlig polymerisasjon vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås:

Sterk varme og tennkilder.

10.5. Uforenlige materialer:

Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter:

Karbondioksid, karbonmonoksid og hydrokarboner.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet: Farlig ved svelging - kategori 4.

SDB navn: Kalama* Lilestralis* Pure

Kjemisk navn	Innånding LC50	Arter	Oral LD50	Arter	Dermal LD50	Arter
2- (4-tert-Butylbenzyl) propionaldehyd	> 0,18 mg / l (7 timers, ingen dødelighet)	rotte / voksen	1390 mg/kg	rotte / voksen	>2000 mg/kg	rotte / voksen
3-(p-tert-Butylfenyl) -2-metylpropanol	N/E	N/E	>300-<2000 mg/kg	rotte / voksen	N/E	N/E

Hudtæring / irritasjon: Irriterer huden - kategori 2.

Kjemisk navn	Hudirritasjon	Arter
2- (4-tert-Butylbenzyl) propionaldehyd	moderat irriterende	kanin / voksen
3-(p-tert-Butylfenyl) -2-metylpropanol	N/E	N/E

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene ikke oppfylt).

Kjemisk navn	Øyeirritasjon	Arter
2- (4-tert-Butylbenzyl) propionaldehyd	Ikke irriterende	kanin / voksen
3-(p-tert-Butylfenyl) -2-metylpropanol	N/E	N/E

Sensibilisering av luftveiene eller huden: Kan utløse en allergisk hudreaksjon - kategori 1.

Kjemisk navn	Sensibilisering av huden	Arter
2- (4-tert-Butylbenzyl) propionaldehyd	allergifremkallende	Marsvin / voksen
3-(p-tert-Butylfenyl) -2-metylpropanol	N/E	N/E

Carcinogenisitet: Ikke klassifisert (ingen relevant informasjon).

Mutagenitet i kimcellene: Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene ikke oppfylt). 2-(4-TERT-BUTYLBENZYL)PROPIONALDEHYD: Mutagenanalyser var negative for både in vivo- og in vitro-analyser.

Reproduserbar giftighet: Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader - kategori 2. 2-(4-TERT-BUTYLBENZYL)PROPIONALDEHYD: Gjennomført dosestudie, oralt, hannrotter (1-generasjonsstudie): NOAEL (no-observed-adverse-effect-level) [ingen-observert-ugunstig-virkning-nivå] (forplantning) = 28,7 mg/kg/dag (basert på ugunstige virkninger på tester og fertilitet). Gjennomført dosestudie, oralt, rotte: NOAEL (utviklingsgiftighet): 4,1 mg/kg etter vekt/dag; NOAEL (morsgiftighet) = 4,1 mg/kg/dag.

Spesifikk målorgan-toksisitet (engangs eksponering): Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene ikke oppfylt).

Spesifikk målorgan-toksisitet (gjentatt eksponering): Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene ikke oppfylt). 2-(4-TERT-BUTYLBENZYL)PROPIONALDEHYD: Gjennomført dose, oral sonde, 30 dager, rotter: NOAEL (no-observed-adverse-effect-level) [ingen-observert-ugunstig-virkning-nivå] 25 mg/kg kroppsvekt/dag (testikkelatrofi og ugunstige kliniske tegn på giftighet), NOEL (no-exposure-effect-level)[ingen-eksponering-virkning-nivå]: 5 mg/kg kroppsvekt/dag (plasma cholinesterase). Gjennomført dose, hud, 5 dager, rotter: NOAEL: 1000 mg/kg kroppsvekt/dag (testikkelatrofi og redusert kroppsvektøkning).

Fare ved innånding: Ikke klassifisert.

Annen toksisitetinformasjon: Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier:

Generelt: Forsiktighet må utøves gjennom forsvarlig bruk av verneutstyr og behandlingsprosedyrer for å redusere eksponering. 2-(4-TERT-BUTYLBENZYL)PROPIONALDEHYD: Kan forårsake ugunstige virkninger på forplantningsevne basert på dyrestudier.

Øyne: Kan forårsake irritasjon av øye.

Hud: Kan gi allergisk hudreaksjon. Irriterer huden.

Innånding: Høye konsentrasjoner av damp som følge av oppvarming, misting eller sprøyting kan forårsake irritasjon i luftveiene og slimhinnene.

Svelging: Farlig ved svelging. Svelging kan forårsake irritasjon.

11.2. Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper: Ingen spesifikk informasjon er tilgjengelig.

Andre opplysninger: Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet:

Kjemisk navn	Arter	Akutt	Akutt	Kronisk
2- (4-tert-Butylbenzyl) propionaldehyd	Fisk	LC50 2.04 mg/L (96 timers)	N/E	NOEC >0.2 mg/L (21 dager)
2- (4-tert-Butylbenzyl) propionaldehyd	Virvelløse dyr	EC50 10.7 mg/L (48 timers)	N/E	N/E
2- (4-tert-Butylbenzyl) propionaldehyd	Alger	EC50 29.155 mg/L (72 timers)	N/E	EC10 1.696 mg/L(72 timers)
2- (4-tert-Butylbenzyl) propionaldehyd	Mikroorganismer	EC50 104 mg/L (3 timers)	N/E	N/E
3-(p-tert-Butylfenyl) -2-metylpropanol	Fisk	N/E	N/E	N/E
3-(p-tert-Butylfenyl) -2-metylpropanol	Virvelløse dyr	N/E	N/E	N/E
3-(p-tert-Butylfenyl) -2-metylpropanol	Alger	N/E	N/E	N/E

SDB navn: Kalama* Lilestralis* Pure

12.2. Persistens og nedbrytbarhet:

Kjemisk navn

2- (4-tert-Butylbenzyl) propionaldehyd
3-(p-tert-Butylfenyl) -2-metylpropanol

Biologisk nedbrytning

Lett biologisk nedbrytbar (OECD 301B)
Lett biologisk nedbrytbar (OECD 301B)

12.3. Bioakkumuleringsevne:

Kjemisk navn

2- (4-tert-Butylbenzyl) propionaldehyd
3-(p-tert-Butylfenyl) -2-metylpropanol

Biokoncentrasjonsfaktor (BKF)

349,8 L/kg (beregnet)
N/E

Log Kow

4.735 (25°C)
4,38 (beregnet)

12.4. Mobilitet i jord:

Kjemisk navn

2- (4-tert-Butylbenzyl) propionaldehyd
3-(p-tert-Butylfenyl) -2-metylpropanol

Mobilitet i jord (Koc / Kow)

1281 (beregnet)
N/E

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Dette produktet oppfyller ikke PBT- og vPvB-klassifiseringskriteriene.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper:

Ingen spesifikk informasjon er tilgjengelig.

12.7. Andre skadevirkninger:

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder:

Kvitt deg med ubrukt innhold (forbrenning) i samsvar med nasjonale og lokale forskrifter. Avhend emballasje i henhold til nasjonale og lokale bestemmelser. Sikre bruk av riktig autoriserte avfallsselskaper, der det er hensiktsmessig.

Se avsnitt 8 for anbefalinger om bruk av personlig verneutstyr.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Informasjonen nedenfor er gitt for å hjelpe til med dokumentasjon. Det kan supplere informasjonen på pakken. Pakken i din besittelse kan bære en annen versjon av etiketten avhengig av produksjonsdato. Avhengig av indre emballasjemengder og emballasjeinstruksjoner, kan det være underlagt spesielle regulatoriske unntak.

14.1 FN-nummer eller ID-nummer: I/R

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ikke regulert - Se fraktbrev for detaljer

14.3. Transportfareklasse@:

US DOT fareklasse: I/R

Canada TDG fareklasse: I/R

Europa ADR / RID fareklasse: I/R

IMDG-kode (hav) fareklasse:: I/R

ICAO / IATA (luft) fareklasse:: I/R

En "I/R"-oppføring for fareklasse indikerer at produktet ikke regulert for transport etter det regelverket.

14.4. Emballasjegruppe: I/R

14.5. Miljøfarer:

Marin forurensende: Ikke relevant

Farlig stoff (USA): Ikke relevant

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk:

Ikke relevant

14.7. Bulktransport i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Europa REACH (EF) 1907/2006: Anvendbare komponenter er registrert, unntatte eller ellers kompatible. REACH er kun relevant for substanser enten tilvirket i eller importert til EU. Emerald Performance Materials har oppfylt sine forpliktelser i henhold til REACH-forskriften. REACH-informasjon angående dette produktet er kun gitt for informasjonsformål. Hver juridisk entitet kan ha forskjellige REACH-forpliktelser avhengig av sin plass i leveringskjeden. For materiale tilvirket utenfor EU må den registrerte importøren forstå og oppfylle sine spesifikke forpliktelser i henhold til forskriften.

EU-autorisasjoner og / eller restriksjoner på bruk: Ikke relevant

Annen EU-informasjon: Ingen tilleggsinformasjon

Nasjonale forskrifter: Ingen tilleggsinformasjon

Kjemiske varelager:

<u>Forordning</u>	<u>Status</u>
Australian Inventory of Industrial Chemicals (Australisk beholdningsliste for industrielle kjemiske substanser)(AIIC):	Y
Kanadiske husholdningssubstansliste (DSL):	Y
Kanadiske ikke-husholdningssubstansliste (NDSL):	N
Kina beholdningsliste for eksisterende kjemiske substanser (IECSC):	Y
Europeisk liste EC (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Japan eksisterende og nye kjemiske substanser (ENCS):	Y
Japan industriell helse og sikkerhet lov (ISHL):	Y
Korea eksisterende og evaluerte kjemiske substanser (KECL):	Y
New Zealand beholdningsliste for kjemikalier (NZIoC):	N
Filippinene beholdningsliste for kjemikalier og kjemiske substanser (PICCS):	Y
Taiwan beholdningsliste for eksisterende kjemikalier:	Y
U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) (aktiv):	Y

En "Y"-oppføring indikerer at alle komponenter tilsatt med hensikt er enten oppført eller på annen måte i samsvar med forskriften. En "N"-oppføring indikerer følgende for én eller flere komponenter: 1) Ikke offentlig registrert (eller ikke oppført på ACTIVE inventory for U.S. TSCA); 2) ingen informasjon foreligger; eller 3) komponenten har ikke blitt vurdert. En "Y" for New Zealand kan bety at det kan finnes en kvalifisert gruppestandard for komponentene i dette produktet.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

En kjemisk sikkerhetsvurdering er blitt utført for substansen eller blandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Fare (H)-setninger i Sammensetning-avsnittet (del 3):

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Årsak til revisjon: Endringer i avsnitt: 1, 15, Sikkerhetsdatabladets format (Forordning (UE) 2020/878)

Evalueringsmetode for klassifisering av blandinger: Ikke relevant (stoff)

Forklaring:

*: Varemerke som eies av Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere

ATE: Anslått verdi for akutt giftighet

EU Gjennomsnittsverdier: EUs grenseverdier for yrkeseksponering

EU IOELV: EUs indikative grenseverdier for yrkeseksponering

N/A: Ikke relevant

N/E: Ingen funnet

I/R: Ikke relevant

SCL: Særlige konsentrasjonsgrenser

STEL: Grenseverdi for eksponering på kort sikt

TWA: Tidsvektet gjennomsnitt (eksponering for 8-timers arbeidsdag)

Brukers ansvar / Ansvarsfraskrivelse:

De angitte opplysningene som er gitt her er basert på vår nåværende kunnskap, og er ment å beskrive produktet kun med hensyn til helse, miljø og sikkerhet. Som sådan, må det derfor ikke tolkes som en garanti for noen spesifikk egenskap ved produktet. Som et resultat, skal kunden være ansvarlig for å avgjøre om nevnte informasjon er egnet og gunstig.

Sikkerhetsdatablad utarbeidet av:
Produktsamsvars-avdelingen

SDB navn: Kalama* Lilestralis* Pure

Emerald Performance Materials, LLC
1499 SE Tech Center Place, Suite 300
Vancouver, WA 98683
USA

Vedlegg

Eksponeringsscenarier

Stoff informasjon :

Stoffblandingsnavn: 2- (4-tert-Butylbenzyl) propionaldehyd.
EC# 201-289-8 / CAS# 80-54-6
REACH registreringsnummer: 01-2119907954-30-0000.

Liste over eksponeringsscenarier:

ES1: Bruk på industrianlegg - Bruk som et mellomprodukt
ES2: Formulering - Formulering av duft forbindelser
ES3: Formulering - Formulering av parfymerte sluttprodukter
ES4: Forbruker bruk - industrielle, profesjonelle og forbruker sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter
ES5: Forbruker bruk - Forbruker og profesjonelle sluttbruk av poleringsmidler og voksblandinger
ES6: Forbruker bruk - Forbruker slutt-bruk av luftstellprodukter
ES7: Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av biocider
ES8: Forbruker bruk - Profesjonell og forbruker sluttbruk av kosmetikk
ES9: Brukstid (forbrukere) - bruk av substans i parfymerte artikler

Generelle bemerkninger:

Førstelagsvurderingene av miljøeksponering har i første instans blitt utført ved bruk av EUSES v2.1 som er en del av Chemical Safety Assessment and Reporting-verktøy versjon 2.3 (CHESAR v2.3). Høyere lagsvurderinger har blitt utført hvis sikker bruk ikke ble påvist ved bruk av førstelagsvurderinger. I slike tilfeller har Specific Environmental Release Categories (SpERC-er) blitt bruk.

Førstelagsvurderingene av miljøeksponering har i første instans blitt utført ved bruk av Worker TRA v3 som er en del av Chemical Safety Assessment and Reporting-verktøy versjon 2.3 (CHESAR v2.3).

TRA Consumers 3.0-verktøyet er brukt til å beregne eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt. 2-(4-tert-butylbenzyl)-propionaldehyd er tilstede i små mengder som en parfymesubstans i parfymersom finnes i forbrukerprodukter, inkludert husholdnings-, vedlikeholds- og luftrensereprodukter og parfymerte artikler slik som stearinlys. 2-(4-tert-butylbenzyl)-propionaldehyd er innlemmet med <5 % i parfymeblendinger (forhåndsformuleringer), som deretter blir solgt og innlemmet i sluttprodukter for forbrukere i små mengder (nominelt 0,1 % og mindre).

Referanse: IFRA REACH Eksponeringsscenarioer for parfymesubstanser. Versjon 2.1/11 desember 2012.

Eksponeringsscenario (1): Bruk på industrianlegg - Bruk som et mellomprodukt

1. Eksponeringsscenario (1)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Bruk på industrianlegg - Bruk som et mellomprodukt

Liste over bruksbeskrivelser:

Sektor for bruk-kategori (SU): SU8
Prosesskategori (PROC): PROC1, PROC2, PROC8b
Miljøutslippskategori (ERC): ERC6a (SpERC IFRA 2.1a.v1)

Liste over navn på medvirkende arbeidsscenarier og tilhørende PROC-er:

PROC1 Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering.
PROC2 Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert eksponering.
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til kar/store beholdere ved dedikerte anlegg. Prøvetaking, lasting, fylling, overføring, dumping og emballering i dedikerte fasiliteter.

Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

ERC6a Industriell bruk som medfører framstilling av et annet stoff (bruk av mellomprodukter).

Ytterligere forklaringer:

Industrienvendelse.

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). For ytterligere informasjon om CEFICs (The European Chemical Industry Council) spesifikke miljøutslippskategorier (SpERCs), se <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av arbeidstakere eksponering

Generelt:	Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes. Røyking, spising og drikking er forbudt på arbeidsplassen. Søl rengjøres umiddelbart. Bruk kjemikalieresistente hansker i kombinasjon med grunnleggende opplæring av ansatte. Vernebriller for kjemikalier er anbefalt.
Produktegenskaper:	Konsentrasjon av stoffet: Opp til 100%. Fysisk tilstand: flytende.
Hyppighet og varighet av bruk/eksponering:	Varighet: - PROC1: <=8 timer/dag. - PROC2: <=4 timer/dag. - PROC8b: <=1 time/dag.

Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:	Utsatt hudoverflate: - PROC1: 240 cm ² (en hånd, kun fremsiden). - PROC2, PROC8b: 480 cm ² (to hender, kun fremsiden).
Andre gitte driftsforhold som påvirker eksponering for arbeider:	Plassering: - PROC2, PROC8b: Innendørs bruk. - PROC1: Utendørs bruk. Domene: Industriell bruk. Prosesstemperatur (for væske): <= 40 °C
Tekniske forhold og tiltak for å styre spredning fra kilde mot arbeider:	Generell ventilasjon: - PROC1: Grunnleggende generell ventilasjon (1-3 luftskiftninger pr. time): 0 %. - PROC2, PROC8b: Forbedret generell ventilasjon (5-10 luftskiftninger pr. time): 70 %. Omslutning: - PROC1: Lukket system (minimal kontakt i løpet av rutineoperasjoner). - PROC2: Lukket kontinuerlig prosess med kontrollert eksponering en gang i blant. - PROC8b: Halvlukket prosess med kontrollert eksponering en gang i blant. Lokal uttrekksventilasjon: - PROC1: Ikke nødvendig. - PROC2, PROC8b: Ja (95% effektivitet). Lokal avtrekksventilasjon (for hud): - PROC1: Ikke påkrevd. - PROC2, PROC8b: Ja (95 % effektivitet). Styringssystemer for helse og sikkerhet på arbeidsplassen: Avansert.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering:	Åndedrettsvern: Ikke nødvendig. Vernebriller for kjemikalier er anbefalt. Hudbeskyttelse: - PROC1: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med grunnleggende opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 90%). - PROC2, PROC8b: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med spesiell opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 95%).
Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:	Bruk lokalt avtrekk. Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes. Minimering av manuelle faser/arbeidsoppgaver. Minimering av sprut og søl. Unngå kontakt med forurensede verktøy og gjenstander. Regelmessig rengjøring av utstyr og arbeidsområde. Opplæring av stab på god praksis. Ledelse/tilsyn på plass for å sjekke at RMM på stedet blir brukt på riktig måte, og at driftsforutsetninger følges.
2.2 Kontroll av til miljøeksponering	
Generelt:	Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.
Produktegenskaper:	Konsentrasjon av stoffet: Opp til 100%. Fysisk tilstand: flytende.
Brukt mengde:	Maksimal daglig bruk ved et anlegg: 1.25 tonn/dag. Maksimal årlig bruk ved et anlegg: 125 tonn/år. Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 100 %.
Hyppighet og varighet av bruk:	Utslippsdager: 100 dager/år.
Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:	Strømningshastighet på mottaksoverflatevann: >= 18 000 m ³ /døgn (standard).
Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:	Industrielt bruk. Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,00025; (endelig utslipp): 0,00025. Lokal utslippshastighet: 0,312 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1). Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 0,00002; (endelig utslipp): 0,00002. Lokal utslippshastighet: 0,002 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1). Utslippsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1). Behandling på stedet av avløpsvann: Fysiko-kjemisk behandling - ikke brukt (effektivitet av vann: 0 %). Biologisk behandling på stedet: Ikke brukt (Effektivitet i vann: 0 %).
Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord:	Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).
Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrensingsanlegg:	Kommunale kloakkrensingsanlegg (STP): Ja (Effektivitet=88,62%). Størrelse på kommunalt kloakksystem/rensingsanlegg: >= 2000 m ³ /døgn (standard by). Forhåndsbehandling på stedet av avløpsvann: Forhindring av utslipp til eksternt avløpsvann (Basert på utslippsverdier på en STP i EUSES 11,4 % som ville bli sluppet ut i avløpsvann) (Effektivitet i vann: 90 %).
Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:	Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).
Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:

Søl rengjøres umiddelbart.
Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden**Helse**

Informasjon for medvirkende scenario (1): PROC8b

Vurderingsmetode: CHESAR v2.3 Worker TRA v3. Kun de høyeste tallene blir presentert her.

Eksponeringsestimat:

	Eksponeringsveie	Eksponeringsestimat	RCR	Merknader
Arbeider, langsiktig, systemisk	Dermal	0,034 mg/kg kroppsvekt/dag	0.301	PROC8b
Arbeider, langsiktig, systemisk	Innånding	0.128 mg/m3	0.635	PROC8b
Arbeider, langsiktig, systemisk	kombinerte eksponeringsveier	I/R	0.936	PROC8b
Arbeider, langsiktig, lokalt	Dermal	0.002 mg/cm2	<0,01	PROC8b

Miljø

Informasjon for medvirkende scenario (2): ERC6a (SpERC IFRA 2.1a.v1)

Vurderingsmetode: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Eksponeringsestimat: Direkte og indirekte eksponering av bunnfallsrommet er usannsynlig og substansen er lett biologisk nedbrytbar.

Rommet	PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0.0006783 mg/L	0.332	
Sjøvann	0.00006113 mg/L	0.255	
Jord	0.0004222 mg/kg dw	<0,01	
STP	0.0001423 mg/L	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimat/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.

4. Veiledning til nedstrømsbruker for å vurdere om vedkommende arbeider innenfor grensene av ES**Helse:**

Forutsatte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN/(M)EL-en når risikoadministrasjonstiltakene/driftsforholdene skissert i avsnitt 2 er implementert. Der andre risikoadministrasjonstiltak/driftsforhold blir brukt, skal brukeren påse at risikoer blir administrert på minst tilsvarende nivåer. Varighet: PROC1: <=8 timer/dag. PROC2: <=4 timer/dag. PROC8b: <=1 time/dag. Hudbeskyttelse: PROC1: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med grunnleggende opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 90%). PROC2, PROC8b: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med spesiell opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 95%). Konsentrasjon av stoffet: Opp til 100%.

Miljø:

Veiledning er basert på antatte driftsforhold som muligens ikke gjelder ved alle anlegg. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere riktige anleggsspesifikke tiltak for risikoadministrasjon. Påbudt fjerning av avløpsvann kan oppnås ved bruk av teknologier av eller på anlegget, enten alene eller i kombinasjon. Hvis skalering avdekker et forhold med utrygg bruk (dvs. RCR-er > 1), kreves det ytterligere RMM-er eller steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

Eksponeringsscenario (2): Formulering - Formulering av duft forbindelser**1. Eksponeringsscenario (2)****Kort tittel på eksponeringsscenarioet:**

Formulering - Formulering av duft forbindelser

Liste over bruksbeskrivelser:

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

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

Liste over navn på medvirkende arbeidsscenarier og tilhørende PROC-er:

PROC1 Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering.

PROC2 Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert eksponering.

PROC3 Bruk i lukket batch-prosess (syntese eller formulering).

PROC5 Blanding i batch-prosesser for formulering av preparater og artikler (flertrinnskontakt og/eller betydelig kontakt). Fremstilling og formulering av kjemiske produkter eller artikler ved hjelp av teknologi knyttet til blanding av faste eller flytende materialer, og hvor prosessen er trinnsvis og gir mulighet for betydelig kontakt under prosessen.

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til kar/store beholdere ved dedikerte anlegg. Prøvetaking, lasting, fylling, overføring, dumping og emballering i dedikerte fasiliteter.

PROC9 Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedikert fyllelinje, inkludert veiing). Fyllelinjer spesielt utviklet for å både fange opp damp og utslippsaerosol og minimere søl.

PROC15 Bruk som laboratorieagens. Bruk av stoffer i mindre laboratorium (<1 l eller 1 kg tilstede på arbeidsplassen).

Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

ERC2 Formulering av stoffblandinger.

Ytterligere forklaringer:

Industrianvendelse.

Generisk eksponeringsscenario: IFRA GES 1 (IU1).

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). For ytterligere informasjon om CEFICs (The European Chemical Industry Council) spesifikke miljøutslippskategorier (SpERCs), se <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering**2.1 Kontroll av arbeidstakere eksponering**

Generelt:	Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes. Røyking, spising og drikking er forbudt på arbeidsplassen. Søl rengjøres umiddelbart. Bruk kjemikalieresistente hansker i kombinasjon med grunnleggende opplæring av ansatte. Vernebriller for kjemikalier er anbefalt.
Produktegenskaper:	Konsentrasjon av stoffet: - PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: 5-25%. - PROC1, PROC2: Opp til 100%. Fysisk tilstand: flytende.
Hyppighet og varighet av bruk/eksponering:	Varighet: - PROC1: <=8 timer/dag. - PROC3: <=4 timer/dag. - PROC5, PROC8b, PROC9: <=1 time/dag. - PROC2, PROC15: <=15 minutter.
Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:	Utsatt hudoverflate: - PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm2 (en hånd, kun fremsiden). - PROC2, PROC5, PROC8b, PROC9: 480 cm2 (to hender, kun fremsiden).
Andre gitte driftsforhold som påvirker eksponering for arbeider:	Plassering: - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: Innendørs bruk. - PROC1: Utendørs bruk. Domene: Industriell bruk. Prosesstemperatur (for væske): <= 40 °C
Tekniske forhold og tiltak for å styre spredning fra kilde mot arbeider:	Generell ventilasjon: - PROC1: Grunnleggende generell ventilasjon (1-3 luftutsiftninger pr. time): 0 %. - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: Forbedret generell ventilasjon (5-10 luftutsiftninger pr. time): 70 %. Omslutting: - PROC1: Lukket system (minimal kontakt i løpet av rutineoperasjoner). - PROC2: Lukket kontinuerlig prosess med kontrollert eksponering en gang i blant. - PROC3: Lukket batch-prosess med kontrollert eksponering en gang i blant. - PROC8b, PROC9: Halvlukket prosess med kontrollert eksponering en gang i blant. - PROC5, PROC15: Nei. Lokal uttrekksventilasjon: - PROC1: Ikke nødvendig. - PROC15: Ja (90% effektivitet). - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: Ja (95% effektivitet). Lokal avtrekksventilasjon (for hud): - PROC1, PROC15: Ikke nødvendig. - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: Ja (95% effektivitet). Styringssystemer for helse og sikkerhet på arbeidsplassen: Avansert.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering:	Åndedrettsvern: Ikke nødvendig. Vernebriller for kjemikalier er anbefalt. Hudbeskyttelse: - PROC1, PROC15: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med grunnleggende opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 90%). - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med spesiell opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 95%).
Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:	Bruk lokalt avtrekk. Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes. Minimering av manuelle faser/arbeidsoppgaver. Minimering av sprut og søl. Unngå kontakt med forurensede verktøy og gjenstander. Regelmessig rengjøring av utstyr og arbeidsområde. Opplæring av stab på god praksis. Ledelse/tilsyn på plass for å sjekke at RMM på stedet blir brukt på riktig måte, og at driftsforutsetninger følges.
2.2 Kontroll av til miljøeksponering	
Generelt:	Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.
Produktegenskaper:	Fysisk tilstand: flytende.
Brukt mengde:	Maksimal daglig bruk ved et anlegg: 0,038 tonn/dag. Maksimal årlig bruk ved et anlegg: 3,75 tonn/år. Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 10 %.
Hyppighet og varighet av bruk:	Utslippsdager: 100 dager/år.
Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:	Strømningshastighet på mottaksoverflatevann: >= 18 000 m3/døgn (standard).

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Industrielt bruk.
 Utslppsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,00025; (endelig utslipp): 0,00025.
 Lokal utslippshastighet: 0,009 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).
 Utslppsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 0,00002; (endelig utslipp): 0,000006. Lokal utslippshastighet: 0,000225 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).
 Utslppsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1).
 Behandling på stedet av avløpsvann: Fysisk-kjemisk behandling [Effektivitet vann: 70 %].
 Biologisk behandling på stedet: Ikke brukt (Effektivitet i vann: 0 %).

Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord:

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrenseanlegg:Kommunale kloakkrenseanlegg (STP): Ja (Effektivitet=88,62%).
Størrelse på kommunalt kloakksystem/renseanlegg: >= 2000 m3/døgn (standard by).**Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:**

Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:Søl rengjøres umiddelbart.
Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.**3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden****Helse**

Informasjon for medvirkende scenario (1): PROC3, PROC5, PROC15

Vurderingsmetode: CHESAR v2.3 Worker TRA v3. Kun de høyeste tallene blir presentert her.

Eksponeringsestimat:

	Eksponeringsveie	Eksponeringsestimat	RCR	Merknader
Arbeider, langsiktig, systemisk	Dermal	0,041 mg/kg kroppsvekt/dag	0.289	PROC5
Arbeider, langsiktig, systemisk	Innånding	0.276 mg/m3	0.549	PROC3
Arbeider, langsiktig, systemisk	kombinerte eksponeringsveier	I/R	0.594	PROC5
Arbeider, langsiktig, lokalt	Dermal	0.006 mg/cm2	0.012	PROC15

Miljø

Informasjon for medvirkende scenario (2): ERC2 (SpERC IFRA 2.1a.v1)

Vurderingsmetode: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Eksponeringsestimat: Direkte og indirekte eksponering av bunnfallsrommet er usannsynlig og substansen er lett biologisk nedbrytbar.

Rommet	PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0.0006654 mg/L	0.326	
Sjøvann	0.00005984 mg/L	0.249	
Jord	0.0000638 mg/kg dw	<0,01	
STP	0.0000128 mg/L	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimat/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.

4. Veiledning til nedstrømsbruker for å vurdere om vedkommende arbeider innenfor grensene av ES**Helse:**

Forutsatte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN/(M)EL-en når risikoadministrasjonstiltakene/driftsforholdene skissert i avsnitt 2 er implementert. Der andre risikoadministrasjonstiltak/driftsforhold blir brukt, skal brukeren påse at risikoer blir administrert på minst tilsvarende nivåer. Varighet: PROC1: <=8 timer/dag. PROC3: <=4 timer/dag. PROC5, PROC8b, PROC9: <=1 time/dag. PROC2, PROC15: <=15 minutter. Hudbeskyttelse: PROC1, PROC15: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med grunnleggende opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 90%). PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med spesiell opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 95%). Konsentrasjon av stoffet: PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: 5-25%. PROC1, PROC2: Opp til 100%.

Miljø:

Veiledning er basert på antatte driftsforhold som muligens ikke gjelder ved alle anlegg. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere riktige anleggsspesifikke tiltak for risikoadministrasjon. Påbudt fjerning av avløpsvann kan oppnås ved bruk av teknologier av eller på anlegget, enten alene eller i kombinasjon. Hvis skalering avdekker et forhold med utrygg bruk (dvs. RCR-er > 1), kreves det ytterligere RMM-er eller steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

Eksponeringsscenario (3): Formulering - Formulering av parfymerte sluttprodukter**1. Eksponeringsscenario (3)****Kort tittel på eksponeringsscenarioet:**

Formulering - Formulering av parfymerte sluttprodukter

Liste over bruksbeskrivelser:

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

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

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

Liste over navn på medvirkende arbeidsscenarier og tilhørende PROC-er:

- PROC1 Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering.
 PROC2 Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert eksponering.
 PROC3 Bruk i lukket batch-prosesser (syntese eller formulering).
 PROC5 Blanding i batch-prosesser for formulering av preparater og artikler (flertrinnskontakt og/eller betydelig kontakt). Fremstilling og formulering av kjemiske produkter eller artikler ved hjelp av teknologi knyttet til blanding av faste eller flytende materialer, og hvor prosessen er trinnsvis og gir mulighet for betydelig kontakt under prosessen.
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til kar/store beholdere ved dedikerte anlegg. Prøvetaking, lasting, fylling, overføring, dumping og emballering i dedikerte fasiliteter.
 PROC9 Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedikert fyllelinje, inkludert veiing). Fyllelinjer spesielt utviklet for å både fange opp damp og utslippsaerosol og minimere søl.
 PROC14 Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, kompresjon, ekstrudering og pelletisering. Behandling av preparater og/eller stoffer (flytende og faste) i preparater eller artikler.
 PROC15 Bruk som laboratoriereagens. Bruk av stoffer i mindre laboratorium (<1 l eller 1 kg tilstede på arbeidsplassen).

Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

ERC2 Formulering av stoffblandinger.

Ytterligere forklaringer:

Industrianvendelse.

Generisk eksponeringsscenario: IFRA GES 2 (IU2).

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). For ytterligere informasjon om CEFICs (The European Chemical Industry Council) spesifikke miljøutslippkategorier (SpERCs), se <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av arbeidstakere eksponering

Generelt:	Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes. Røyking, spising og drikking er forbudt på arbeidsplassen. Søl rengjøres umiddelbart. Bruk kjemikalieresistente hansker i kombinasjon med grunnleggende opplæring av ansatte. Vernebriller for kjemikalier er anbefalt.
Produktegenskaper:	Konsentrasjon av stoffet: - PROC1, PROC2: 5-25%. - PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: <1%. Fysisk tilstand: flytende.
Hypighet og varighet av bruk/eksponering:	Varighet: - PROC1, PROC3, PROC5: <=8 timer/dag. - PROC14: <=4 timer/dag. - PROC8b, PROC9: <=1 time/dag. - PROC2, PROC15: <=15 minutter.
Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:	Utsatt hudoverflate: - PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm ² (en hånd, kun fremsiden). - PROC2, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14: 480 cm ² (to hender, kun fremsiden).
Andre gitte driftsforhold som påvirker eksponering for arbeider:	Plassering: - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Innendørs bruk. - PROC1: Utendørs bruk. Domene: Industriell bruk. Prosesstemperatur (for væske): <= 40 °C
Tekniske forhold og tiltak for å styre spredning fra kilde mot arbeider:	Generell ventilasjon: - PROC1: Grunnleggende generell ventilasjon (1-3 luftskiftninger pr. time): 0 %. - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Forbedret generell ventilasjon (5-10 luftskiftninger pr. time): 70 %. Omslutting: - PROC1: Lukket system (minimal kontakt i løpet av rutineoperasjoner). - PROC2: Lukket kontinuerlig prosess med kontrollert eksponering en gang i blant. - PROC3: Lukket batch-prosesser med kontrollert eksponering en gang i blant. - PROC8b, PROC9: Halvlukket prosess med kontrollert eksponering en gang i blant. - PROC5, PROC14, PROC15: Nei. Lokal uttrekksventilasjon: - PROC1, PROC15: Ikke nødvendig. - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14: Ja (95% effektivitet). Lokal avtrekksventilasjon (for hud): - PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Ikke nødvendig. - PROC5: Ja (95% effektivitet). Styringssystemer for helse og sikkerhet på arbeidsplassen: Avansert.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering:	Åndedrettsvern: Ikke nødvendig. Vernebriller for kjemikalier er anbefalt. Hudbeskyttelse: - PROC1, PROC15: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med grunnleggende opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 90%). - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med spesiell opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 95%).

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:

Bruk lokalt avtrekk.
Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes.
Minimering av manuelle faser/arbeidsoppgaver.
Minimering av sprut og søl.
Unngå kontakt med forurensede verktøy og gjenstander.
Regelmessig rengjøring av utstyr og arbeidsområde.
Opplæring av stab på god praksis.
Ledelse/tilsyn på plass for å sjekke at RMM på stedet blir brukt på riktig måte, og at driftsforutsetninger følges.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering	
Generelt:	Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.
Produktegenskaper:	Fysisk tilstand: flytende.
Brukt mengde:	Maksimal daglig bruk ved et anlegg: 0,1 tonn/dag. Maksimal årlig bruk ved et anlegg: 30 tonn/år. Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 10 %.
Hyppighet og varighet av bruk:	Utslippsdager: 300 dager/år.
Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:	Strømningshastighet på mottaksoverflatevann: >= 18 000 m3/døgn (standard).
Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:	Industrielt bruk. Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,00025; (endelig utslipp): 0,00025. Lokal utslippshastighet: 0,025 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1). Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 0,00002; (endelig utslipp): 0,00002. Lokal utslippshastighet: 0,002 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1). Utslippsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1). Behandling på stedet av avløpsvann: Fysiko-kjemisk behandling - ikke brukt (effektivitet av vann: 0 %). Biologisk behandling på stedet: Ikke brukt (Effektivitet i vann: 0 %).
Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord:	Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).
Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrenseanlegg:	Kommunale kloakkrenseanlegg (STP): Ja (Effektivitet=88,62%). Størrelse på kommunalt kloakkssystem/reanseanlegg: >= 2000 m3/døgn (standard by).
Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:	Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).
Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.
Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:	Søl rengjøres umiddelbart. Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Helse

Informasjon for medvirkende scenario (1): PROC2, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15
Vurderingsmetode: CHESAR v2.3 Worker TRA v3. Kun de høyeste tallene blir presentert her.
Eksponeringsestimat:

	<u>Eksponeringsveie</u>	<u>Eksponeringsestimat</u>	<u>RCR</u>	<u>Merknader</u>
	↓			
Arbeider, langsiktig, systemisk	Dermal	0,034 mg/kg kroppsvekt/dag	0.603	PROC8b, PROC9
Arbeider, langsiktig, systemisk	Innånding	0.128 mg/m3	0.635	PROC5, PROC15
Arbeider, langsiktig, systemisk	kombinerte eksponeringsveier	I/R	0.695	PROC15
Arbeider, langsiktig, lokalt	Dermal	0.006 mg/cm2	0.015	PROC2

Miljø

Informasjon for medvirkende scenario (2): ERC2 (SpERC IFRA 2.1a.v1)
Vurderingsmetode: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Eksponeringsestimat: Direkte og indirekte eksponering av bunnfallsrommet er usannsynlig og substansen er lett biologisk nedbrytbar.

<u>Rommet</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Merknader</u>
Ferskvann	0.0006755 mg/L	0.331	
Sjøvann	0.0006085 mg/L	0.254	
Jord	0.0003408 mg/kg dw	<0,01	
STP	0.0001138 mg/L	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimat/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.

4. Veiledning til nedstrømsbruker for å vurdere om vedkommende arbeider innenfor grensene av ES

Helse:	Forutsatte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN/(M)EL-en når risikoadministrasjonstiltakene/driftsforholdene skissert i avsnitt 2 er implementert. Der andre risikoadministrasjonstiltak/driftsforhold blir brukt, skal brukeren påse at risikoer blir administrert på minst tilsvarende nivåer. Varighet: PROC1, PROC3, PROC5: <=8 timer/dag. PROC14: <=4 timer/dag. PROC8b, PROC9: <=1 time/dag. PROC2, PROC15: <=15 minutter. Hudbeskyttelse: PROC1, PROC15: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med grunnleggende opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 90%). PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med spesiell opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 95%). Konsentrasjon av stoffet: PROC1, PROC2: 5-25%. PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: <1%.
Miljø:	Veiledning er basert på antatte driftsforhold som muligens ikke gjelder ved alle anlegg. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere riktige anleggsspesifikke tiltak for risikoadministrasjon. Påbudt fjerning av avløpsvann kan oppnås ved bruk av teknologier av eller på anlegget, enten alene eller i kombinasjon. Hvis skalering avdekker et forhold med utrygg bruk (dvs. RCR-er > 1), kreves det ytterligere RMM-er eller stedspecifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

Eksposeringsscenario (4): Forbruker bruk - industrielle, profesjonelle og forbruker sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter

1. Eksposeringsscenario (4)

Kort tittel på eksposeringsscenariot:

Forbruker bruk - industrielle, profesjonelle og forbruker sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC35

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

Ytterligere forklaringer:

Forbrukeranvendelse.

Industrianvendelse.

Profesjonell anvendelse.

Generisk eksposeringsscenario: IFRA GES 3 (IU3); GES 4 (IU4); GES 6 (IU6).

PC35 - Klesvask- og oppvaskmidler: 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 - Rengjøringsmidler, flytende midler (rengjøringsmidler til alle formål, sanitærprodukter, rengjøringsmidler for gulv, glass, tepper, metall): 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 - Rengjøringsmidler, utløssersprayer (rengjøringsmidler til alle formål, sanitærprodukter, rengjøringsmidler for glass): 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.

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). For ytterligere informasjon om CEFICs (The European Chemical Industry Council) spesifikke miljøutslippskategorier (SpERCs), se <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Bruksforhold som innvirker på eksposering

2.1 Kontroll av forbrukernes eksposering

Generelt:	En eksposeringsevurdering av substansene klassifisert som farlige kreves ikke hvis konsentrasjonen av substansen i blandingen (dvs. profesjonelle formuleringer eller forbruker sluttprodukter) er lavere enn den forskriftsmessige REACH-grensen som oppført i REACH Artikkel 14.2. Konsentrasjon av denne substansen i produkter for denne applikasjonen/bruken er vanligvis betydelig mindre enn 0,1 %.
Produktegenskaper:	Konsentrasjon av stoffet i blandingen: Opp til 0,0005 g/g. Oral kontakt forventet: Nei.
Brukt mengde:	Påførte mengder for hver hendelse: - Klesvask- og oppvaskmidler: 150 g. - Rengjøringsmidler, væsker: 60 g. - Rengjøringsmidler, utløsserspray: 30 g.
Hyppighet og varighet av bruk/eksponering:	Varighet dekker eksposering til: - Klesvask- og oppvaskmidler: 1 time/hendelse. - Rengjøringsmidler, væsker: 0,33 time/hendelse. - Rengjøringsmidler, utløsserspray: 20 minutter/hendelse. Frekvens - dekker bruksfrekvens: opptil 1 gang/dag.
Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:	Utsatt hudoverflate: - Klesvask- og oppvaskprodukter Hender. - Rengjøringsmidler, væsker; rengjøringsmidler, utløsserspray: Inne i hånd/en hånd/håndflate Hudoverføringsfaktor=0,01.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:	Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.
Brukt mengde:	Daglig bred dispergerende bruk: 0,0000586 tonn/dag. Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 10 %.
Hyppighet og varighet av bruk:	Utslippsdager: <=365 dager/år. Bred dispersiv bruk.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:	Strømningshastighet på mottaksoverflatevann: >= 18 000 m3/døgn (standard).
Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:	Industrielt bruk. Innendørs / utendørs bruk. Profesjonell bruk. Forbruker bruk. Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0; (endelig utslipp): 0,0 (SpERC AISE 8a.1a.v2). Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,059 kg/dag (SpERC AISE 8a.1a.v2). Utslippsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,0 (SpERC AISE 8a.1a.v2). Kjemisk avfall - kontinuerlig generering: Brukt væske sluppet ut i avløpsvann. Type behandling: Substans påført i vannprosessløsning med ubetydelig forundstning.
Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord:	Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).
Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrenseanlegg:	Kommunale kloakkrenseanlegg (STP): Ja (Effektivitet=88,62%). Størrelse på kommunalt kloakksystem/reanseanlegg: >= 2000 m3/døgn (standard by).
Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:	Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).
Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.
Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:	Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Helse

Informasjon for medvirkende scenario (1): PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter.

Vurderingsmetode: CHESAR V2.3 Consumer TRA v3. Kun de høyeste tallene er presentert her.

Eksponeringsestimat:

	Eksponeringsveie	Eksponeringsestimat	RCR	Merknader
Forbruker, langsiktig, systemisk	Dermal	0,0007146 mg/kg kroppsvekt/dag	0.021	Klesvask- og oppvaskmidler
Forbruker, langsiktig, systemisk	Innånding	0.023 mg/m3	0.395	Klesvask- og oppvaskmidler
Forbruker, langsiktig, systemisk	Oral	0 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	Klesvask- og oppvaskmidler
Forbruker, langsiktig, systemisk	kombinerte eksponeringsveier	I/R	0.416	Klesvask- og oppvaskmidler
Forbruker, langsiktig, lokalt	Innånding	0.023 mg/m3	0.395	Klesvask- og oppvaskmidler

Miljø

Informasjon for medvirkende scenario (2): ERC8a (SpERC AISE 8a.1a.v2)

Vurderingsmetode: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Eksponeringsestimat: Direkte og indirekte eksponering av bunnfallsrommet er usannsynlig og substansen er lett biologisk nedbrytbar.

Rommet	PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0.000997 mg/L	0.489	
Sjøvann	0.000093 mg/L	0.388	
Jord	0.009 mg/kg dw	0.197	
STP	0.003 mg/L	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimat/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.

4. Veiledning til nedstrømsbruker for å vurdere om vedkommende arbeider innenfor grensene av ES

Helse:	Forutsatte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN/(M)EL-en når risikoadministrasjonstiltakene/driftsforholdene skissert i avsnitt 2 er implementert. Der andre risikoadministrasjonstiltak/driftsforhold blir brukt, skal brukeren påse at risikoer blir administrert på minst tilsvarende nivåer.
Miljø:	Veiledning er basert på antatte driftsforhold som muligens ikke gjelder ved alle anlegg. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere riktige anleggsspesifikke tiltak for risikoadministrasjon. Påbudt fjerning av avløpsvann kan oppnås ved bruk av teknologier av eller på anlegget, enten alene eller i kombinasjon. Hvis skalering avdekker et forhold med utrygg bruk (dvs. RCR-er > 1), kreves det ytterligere RMM-er eller steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

Eksponeringsscenario (5): Forbruker bruk - Forbruker og profesjonelle sluttbruk av poleringsmidler og voksblandinger

1. Eksponeringsscenario (5)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Forbruker bruk - Forbruker og profesjonelle sluttbruk av poleringsmidler og voksblandinger

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC31

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

SDB navn: Kalama* Lilestralis* Pure

Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

ERC8a Innendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk.

Ytterligere forklaringer:

Forbrukeranvendelse.

Profesjonell anvendelse.

Generisk eksponeringsscenario: IFRA GES 5 (IU5); GES 9 (IU9).

PC31: Poleringsmidler og voksblandinger: Poleringsmidler, voks/krem; poleringsmidler, spray (møbler, sko).

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av forbrukernes eksponering

Generelt:	En eksponeringsvurdering av substansene klassifisert som farlige kreves ikke hvis konsentrasjonen av substansen i blandingen (dvs. profesjonelle formuleringer eller forbruker sluttprodukter) er lavere enn den forskriftsmessige REACH-grensen som oppført i REACH Artikkel 14.2. Konsentrasjon av denne substansen i produkter for denne applikasjonen/bruken er vanligvis betydelig mindre enn 0,1 %.
Produktegenskaper:	Konsentrasjon av stoffet i blandingen: Opp til 0,001 g/g. Oral kontakt forventet: Nei.
Brukt mengde:	Påførte mengder for hver hendelse: 30 g.
Hyppighet og varighet av bruk/eksponering:	Varighet dekker eksponering til: - Poleringsmidler, voks/krem: 4 timer/hendelse. - Poleringsmidler, spray: 0,33 time/hendelse. Frekvens - dekker bruksfrekvens: opptil 1 gang/dag.
Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:	Utsatt hudoverflate: Inside hand/one hand/palm of hand. Hudoverføringsfaktor=0,01.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:	Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.
Brukt mengde:	Daglig bred dispergerende bruk: 0,0000021 tonn/dag. Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 10 %.
Hyppighet og varighet av bruk:	Utslippsdager: <=365 dager/år. Bred dispersiv bruk.
Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:	Strømningshastighet på mottaksoverflatevann: >= 18 000 m ³ /døgn (standard).
Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:	Innendørs / utendørs bruk. Profesjonell bruk. Forbruker bruk. Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0; (endelig utslipp): 0,0 (SpERC AISE 8a.1a.v2). Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,002 kg/dag (SpERC AISE 8a.1a.v2). Utslippsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,0 (SpERC AISE 8a.1a.v2). Kjemisk avfall - kontinuerlig generering: Brukt væske sluppet ut i avløpsvann. Type behandling: Substans påført i vannprosessløsning med ubetydelig fordamning.
Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord:	Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).
Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrenseanlegg:	Kommunale kloakkrenseanlegg (STP): Ja (Effektivitet=88,62%). Størrelse på kommunalt kloakksystem/reanseanlegg: >= 2000 m ³ /døgn (standard by).
Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:	Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).
Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.
Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:	Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Helse

Informasjon for medvirkende scenario (1): PC31: Poleringsmidler og voksblandinger: Poleringsmidler, voks/krem; poleringsmidler, spray

Vurderingsmetode: CHESAR V2.3 Consumer TRA v3. Kun de høyeste tallene er presentert her.

Eksponeringsestimat:

	Eksponeringsveie	Eksponeringsestimat	RCR	Merknader
Forbruker, langsiktig, systemisk	Dermal	0,0007147 mg/kg kroppsvekt/dag	0.021	
Forbruker, langsiktig, systemisk	Innånding	0.441 mg/m ³	0.620	Poleringsmidler, spray
Forbruker, langsiktig, systemisk	Oral	0 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	

	<u>Eksponeringsveie</u>	<u>Eksponeringsestimat</u>	<u>RCR</u>	<u>Merknader</u>
Forbruker, langsiktig, systemisk	kombinerte eksponeringsveier	I/R	0.630	Poleringsmidler, spray
Forbruker, langsiktig, lokalt	Innånding	0.441 mg/m3	0.620	Poleringsmidler, spray

Miljø

Informasjon for medvirkende scenario (2): ERC8a (SpERC AISE 8a.1a.v2)

Vurderingsmetode: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Eksponeringsestimat: Direkte og indirekte eksponering av bunnfallsrommet er usannsynlig og substansen er lett biologisk nedbrytbar.

<u>Rommet</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Merknader</u>
Ferskvann	0.0006761 mg/L	0.331	
Sjøvann	0.0006091 mg/L	0.254	
Jord	0.0003552 mg/kg dw	<0,01	
STP	0.0001195 mg/L	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimat/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.

4. Veiledning til nedstrømsbruker for å vurdere om vedkommende arbeider innenfor grensene av ES

Helse: Forutsatte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN/(M)EL-en når risikoadministrasjonstiltakene/driftsforholdene skissert i avsnitt 2 er implementert. Der andre risikoadministrasjonstiltak/driftsforhold blir brukt, skal brukeren påse at risikoer blir administrert på minst tilsvarende nivåer.

Miljø: Veiledning er basert på antatte driftsforhold som muligens ikke gjelder ved alle anlegg. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere riktige anleggsspesifikke tiltak for risikoadministrasjon. Påbudt fjerning av avløpsvann kan oppnås ved bruk av teknologier av eller på anlegget, enten alene eller i kombinasjon. Hvis skalering avdekker et forhold med utrygg bruk (dvs. RCR-er > 1), kreves det ytterligere RMM-er eller steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

Eksponeringsscenario (6): Forbruker bruk - Forbruker slutt-bruk av luftstellprodukter**1. Eksponeringsscenario (6)****Kort tittel på eksponeringsscenarioet:**

Forbruker bruk - Forbruker slutt-bruk av luftstellprodukter

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC3

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

Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

ERC8a Innendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk.

Ytterligere forklaringer:

PC3 Luftstellprodukter: Luftstell, øyeblikkelig handling (aerosolspray); Luftstell, kontinuerlig handling (fast og flytende).

Forbrukeranvendelse.

Generisk eksponeringsscenario: IFRA GES 7 (IU7).

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). For ytterligere informasjon om CEFICs (The European Chemical Industry Council) spesifikke miljøutslippskategorier (SpERCs), se <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering**2.1 Kontroll av forbrukernes eksponering**

Generelt:	En eksponeringsvurdering av substansene klassifisert som farlige kreves ikke hvis konsentrasjonen av substansen i blandingen (dvs. profesjonelle formuleringer eller forbruker sluttprodukter) er lavere enn den forskriftsmessige REACH-grensen som oppført i REACH Artikkel 14.2. Konsentrasjon av denne substansen i produkter for denne applikasjonen/bruken er vanligvis betydelig mindre enn 0,1 %.
Produktegenskaper:	Konsentrasjon av stoffet i blandingen: Opp til 0,002 g/g. Oral kontakt forventet: Nei.
Brukt mengde:	Påførte mengder for hver hendelse: - Luftstell, øyeblikkelig handling (aerosolspray): 1,4 g. - Luftstell, kontinuerlig handling (fast og flytende): 0,000029 g.
Hyppighet og varighet av bruk/eksponering:	Varighet dekker eksponering til: - Luftstell, øyeblikkelig handling (aerosolspray): 0,01 time/hendelse. - Luftstell, kontinuerlig handling (fast og flytende): 8 timer/hendelse. Frekvens - dekker bruksfrekvens: - Luftstell, øyeblikkelig handling (aerosolspray): opptil 4 ganger/dag. - Luftstell, kontinuerlig handling (fast og flytende): opptil 1 gang/dag.
Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:	Utsatt hudoverflate: - Luftstell, øyeblikkelig handling (aerosolspray); hudseksponering ubetydelig sammenlignet med innånding. - Luftstell, kontinuerlig handling (fast og flytende): fingertupper. Hudoverføringsfaktor=0,01.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:	Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.
Brukt mengde:	Daglig bred dispergerende bruk: 0,0000021 tonn/dag. Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 10 %.

Hyppighet og varighet av bruk:	Utslippsdager: <=365 dager/år. Bred dispersiv bruk.
Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:	Strømningshastighet på mottaksoverflatevann: >= 18 000 m ³ /døgn (standard).
Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:	Innendørs / utendørs bruk. Forbruker bruk. Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0; (endelig utslipp): 0,0 (SpERC AISE 8a.1b.v2). Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,002 kg/dag (SpERC AISE 8a.1b.v2). Utslippsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,0 (SpERC AISE 8a.1b.v2). Type behandling: Spraying av ikke flyktige faste stoffer som til slutt blir avhendet via avløpsvann.
Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord:	Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).
Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrenseanlegg:	Kommunale kloakkrenseanlegg (STP): Ja (Effektivitet=88,62%). Størrelse på kommunalt kloakksystem/reanseanlegg: >= 2000 m ³ /døgn (standard by).
Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:	Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).
Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.
Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:	Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Helse

Informasjon for medvirkende scenario (1): PC3: Luftstell, øyeblikkelig handling (aerosolspray)
Vurderingsmetode: CHESAR V2.3 Consumer TRA v3. Kun de høyeste tallene er presentert her.
Eksponeringsestimat:

	Eksponeringsveie	Eksponeringsestimat	RCR	Merknader
Forbruker, langsiktig, systemisk	Dermal	0,00001488 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	Luftstell, kontinuerlig handling (fast og flytende)
Forbruker, langsiktig, systemisk	Innånding	0.609 mg/m ³	0.410	Luftstell, øyeblikkelig handling (aerosolspray)
Forbruker, langsiktig, systemisk	Oral	0 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	
Forbruker, langsiktig, systemisk	kombinerte eksponeringsveier	I/R	0.420	Luftstell, øyeblikkelig handling (aerosolspray)
Forbruker, langsiktig, lokalt	Innånding	0.609 mg/m ³	0.410	Luftstell, øyeblikkelig handling (aerosolspray)

Miljø

Informasjon for medvirkende scenario (2): ERC8a (SpERC AISE 8a.1b.v2)
Vurderingsmetode: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.
Eksponeringsestimat: Direkte og indirekte eksponering av bunnfallsrommet er usannsynlig og substansen er lett biologisk nedbrytbar.

Rommet	PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0.0006761 mg/L	0.331	
Sjøvann	0.00006091 mg/L	0.254	
Jord	0.0003552 mg/kg dw	<0,01	
STP	0.0001195 mg/L	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimat/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.

4. Veiledning til nedstrømsbruker for å vurdere om vedkommende arbeider innenfor grensene av ES

Helse: Forutsatte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN/(M)EL-en når risikoadministrasjonstiltakene/driftsforholdene skissert i avsnitt 2 er implementert. Der andre risikoadministrasjonstiltak/driftsforhold blir brukt, skal brukeren påse at risikoer blir administrert på minst tilsvarende nivåer.

Miljø: Veiledning er basert på antatte driftsforhold som muligens ikke gjelder ved alle anlegg. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere riktige anleggsspesifikke tiltak for risikoadministrasjon. Påbudt fjerning av avløpsvann kan oppnås ved bruk av teknologier av eller på anlegget, enten alene eller i kombinasjon. Hvis skalering avdekker et forhold med utrygg bruk (dvs. RCR-er > 1), kreves det ytterligere RMM-er eller stedsspesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

Eksponeringsscenario (7): Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av biocider

1. Eksponeringsscenario (7)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:
Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av biocider

Liste over bruksbeskrivelser:

SDB navn: Kalama* Lilestralis* Pure

Produktkategori (PC): PC8

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a, ERC8d

Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

ERC8a Innendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk.

ERC8d Utendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk.

Ytterligere forklaringer:

Forbrukeranvendelse.

Generisk eksponeringsscenario: IFRA GES 8 (IU8).

PC8 Biocidprodukter: AISE C19 Insektmidler.

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av forbrukernes eksponering

Generelt: En eksponeringsvurdering av substansene klassifisert som farlige kreves ikke hvis konsentrasjonen av substansen i blandingen (dvs. profesjonelle formuleringer eller forbruker sluttprodukter) er lavere enn den forskriftsmessige REACH-grensen som oppført i REACH Artikkel 14.2. Konsentrasjon av denne substansen i produkter for denne applikasjonen/bruken er vanligvis betydelig mindre enn 0,1 %.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt: Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

Brukt mengde: Daglig bred dispergerende bruk: 0,0000021 tonn/dag.
Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 10 %.

Hyppighet og varighet av bruk: Utslippsdager: <=365 dager/år.
Bred dispersiv bruk.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring: Strømningshastighet på mottakoverflatevann: >= 18 000 m³/døgn (standard).

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer: Forbruker bruk.
Utsliffsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp): 0,0025; (endelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00.
Utsliffsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00.
Lokal utslippshastighet: 0,002 kg/dag.
Utsliffsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,20.

Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord: Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrenseanlegg: Kommunale kloakkrenseanlegg (STP): Ja (Effektivitet=88,62%).
Størrelse på kommunalt kloakksystem/reanseanlegg: >= 2000 m³/døgn (standard by).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending: Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall: Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke: Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Miljø

Informasjon for medvirkende scenario (2): ERC8a, ERC8d

Vurderingsmetode: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Eksponeringsestimat: Direkte og indirekte eksponering av bunnfallsrommet er usannsynlig og substansen er lett biologisk nedbrytbar.

Rommet	PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0.0006761 mg/L	0.331	
Sjøvann	0.00006091 mg/L	0.254	
Jord	0.0003552 mg/kg dw	<0,01	
STP	0.0001195 mg/L	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimat/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.

Eksponeringsscenario (8): Forbruker bruk - Profesjonell og forbruker sluttbruk av kosmetikk

1. Eksponeringsscenario (8)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Forbruker bruk - Profesjonell og forbruker sluttbruk av kosmetikk

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC28, PC39

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2)

Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

ERC8a Innendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk.

Ytterligere forklaringer:

Forbrukeranvendelse.

SDB navn: Kalama* Lilestralis* Pure

Profesjonell anvendelse.

Generisk eksponeringsscenario: IFRA GES 10 (IU10).

PC28: Parfyme, dufter.

PC39: Kosmetikk, personlig pleie produkter.

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). For ytterligere informasjon om CEFICs (The European Chemical Industry Council) spesifikke miljøutslippkategorier (SpERCs), se <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av forbrukernes eksponering

Generelt: For kosmetikk og produkter for personlig pleie kreves det kun risikovurdering for miljøet under REACH, da folkehelsen er dekket av andre lovverk.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt: Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

Brukt mengde: Daglig bred dispergerende bruk: 0,0000027 tonn/dag.
Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 10 %.

Hyppighet og varighet av bruk: Utslippsdager: <=365 dager/år.
Bred dispersiv bruk.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring: Strømningshastighet på mottaksoverflatevann: >= 18 000 m³/døgn (standard).

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer: Profesjonell bruk.
Innendørs bruk.
Forbruker bruk.
Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0; (endelig utslipp): 0,0 (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2).
Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00.
Lokal utslippshastighet: 0,003 kg/dag (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2).
Utslippsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,0 (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2).
Type behandling: Substans påført i vannprosessløsning med ubetydelig forundstning.

Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord: Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrenseanlegg: Kommunale kloakkrenseanlegg (STP): Ja (Effektivitet=88,62%).
Størrelse på kommunalt kloakksystem/reanseanlegg: >= 2000 m³/døgn (standard by).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending: Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall: Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke: Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Miljø

Informasjon for medvirkende scenario (2): ERC8a (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2)

Vurderingsmetode: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Eksponeringsestimat: Direkte og indirekte eksponering av bunnfallsrommet er usannsynlig og substansen er lett biologisk nedbrytbar.

Rommet	PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0.0006795 mg/L	0.333	
Sjøvann	0.00006125 mg/L	0.255	
Jord	0.0004485 mg/kg dw	<0,01	
STP	0.0001536 mg/L	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimat/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.

Eksponeringsscenario (9): Brukstil (forbrukere) - bruk av substans i parfymerte artikler

1. Eksponeringsscenario (9)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Brukstil (forbrukere) - bruk av substans i parfymerte artikler

Liste over bruksbeskrivelser:

Miljøutslippskategori (ERC): ERC11a

Artikkelkategori (AC): AC0

Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

ERC11a Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk av produkter med lang levetid og materialer med lite utslipp.

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av forbrukernes eksponering

Generelt: Parfymerte sluttprodukter er tilgjengelige for forbrukere i den generelle befolkningen og i private husholdninger. Et spesielt tilfelle er innlemmingen av parfymeforbindelser i parfymerte artikler. I betydningen i REACH, er parfymen en substans beregnet til å slippes ut fra artikkelen. Men artikler som inneholder parfyme blir ikke tatt i betraktning siden konsentrasjonen av parfymesubstans i disse artiklene er under den forskriftsmessige grensen til REACH på 0,1 %.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering	
Generelt:	Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.
Brukt mengde:	Daglig bred dispergerende bruk: 0,0000027 tonn/dag. Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 10 %.
Hyppighet og varighet av bruk:	Utslippsdager: <=365 dager/år. Bred dispersiv bruk.
Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:	Strømningshastighet på mottaksoverflatevann: >= 18 000 m3/døgn (standard).
Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:	Forbruker bruk. Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0025; (endelig utslipp): 0,0005; (endelig utslipp): 0,0005. Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 0,0005; (endelig utslipp): 0,0005. Lokal utslippshastighet: 0,00000135 kg/dag. Utslippsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,0.
Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord:	Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).
Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrensingsanlegg:	Kommunale kloakkrensingsanlegg (STP): Ja (Effektivitet=88,62%). Størrelse på kommunalt kloakksystem/rensingsanlegg: >= 2000 m3/døgn (standard by).
Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:	Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).
Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.
Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:	Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Miljø
Informasjon for medvirkende scenario (2): ERC11a
Vurderingsmetode: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.
Eksponeringsestimat: Direkte og indirekte eksponering av bunnfallsrommet er usannsynlig og substansen er lett biologisk nedbrytbar.

Rommet	PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0.0006642 mg/L	0.326	
Sjøvann	0.00005972 mg/L	0.249	
Jord	0.00002889 mg/kg dw	<0,01	
STP	0.00000007682 mg/L	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimat/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.

4. Veiledning til nedstrømsbruker for å vurdere om vedkommende arbeider innenfor grensene av ES

Miljø: Veiledning er basert på antatte driftsforhold som muligens ikke gjelder ved alle anlegg. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere riktige anleggsspesifikke tiltak for risikoadministrasjon. Påbudt fjerning av avløpsvann kan oppnås ved bruk av teknologier av eller på anlegget, enten alene eller i kombinasjon. Hvis skalering avdekker et forhold med utrygg bruk (dvs. RCR-er > 1), kreves det ytterligere RMM-er eller stedspecifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.