

# Sikkerhetsdatablad

## i henhold til Forordning (EF) 1907/2006 (REACH)



Redigert: 1/20/2022  
Erstatter dato: 10/18/2021

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

#### 1.1. Produktidentifikator:

**Produktets handelsnavn:** Kalama\* Vetimoss  
**Selskapets produktnummer:** VETIMOSS  
**REACH registreringsnummer:** 01-2120866299-37-0000  
**Stoffblandings navn:** 2-tert-butyl-1,4-dimetoksybenzen  
**Stoffblandings identifikasjonsnummer:** EC 244-216-5  
**Synonymer:** 32186; Benzene, 2-(1,1-dimethylethyl)-1,4-dimethoxy-

#### 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  
E-post: product.compliance@emeraldmaterials.com  
**For ytterligere informasjon om dette SDB:**

#### 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:

Kjønnsцелеmutagent, kategori 2, H341  
Skadelig for liv i vann, Kronisk, kategori 2, H411  
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:

H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

###### Sikkerhetssetninger:

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.

SDB navn: Kalama\* Vetimoss

P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.  
P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.  
P391 Samle opp spill.

**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>
0021112-37-8	2-tert-butyl-1,4-dimetoksybenzen	99-100	Skadelig for liv i vann, Kronisk 2-Kjønnsцелеmutagent 2	H341-411
<u>CAS-Nr.</u>	<u>Kjemisk navn</u>	<u>REACH registreringsnummer</u>	<u>EF (EC)/Liste nummer</u>	
0021112-37-8	2-tert-butyl-1,4-dimetoksybenzen	01-2120866299-37-0000	244-216-5	
<u>CAS-Nr.</u>	<u>Kjemisk navn</u>	<u>M-faktorer</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0021112-37-8	2-tert-butyl-1,4-dimetoksybenzen	I/R	N/E	Ikke tilgjengelig

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.

**Etter 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

**Etter 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.

**Etter 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.

**Etter inntak gjennom munnen:** 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. Eksisterende hudproblemer kan bli forverret av vedvarende eller gjentatt kontakt. Se avsnitt 11 for mer informasjon.

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

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler:

**Egnede slukkingsmidler:** 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.

**Uegnete slukkingsmidler:** Ikke bruk direkte vannstrøm. Kan spre brann.

### 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.

**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-etterspørsel-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 brannslukningsoperasjoner.

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.

### 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. 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. Unngå drikking, smaking, svelging eller inntak av dette produktet. 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. 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.

### 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):

<u>Kjemisk navn</u>	<u>EU</u> <u>Gjennomsnittsverdier</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>ACGIH - TWA/Ceiling</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
2-tert-butyl-1,4-dimetoksybenzen	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Kjemisk navn</u>	<u>Norge OEL</u>			
2-tert-butyl-1,4-dimetoksybenzen	N/E			

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

#### Forutsatt ingen-effekt-konsentrasjon (PNEC):

<u>2-tert-butyl-1,4-dimetoksybenzen</u>	<u>PNEC</u>
<u>Rommet</u>	
Ferskvann	2,51 µg/L
Ferskvannssediment	0,426 mg/kg dw

SDB navn: Kalama\* Vetimoss

Rommet	PNEC
Sjøvann	0,251 µg/L
Sjøvannssediment	0,0426 mg/kg dw
Uregelmessige utslipp	25,1 µg/L
Jord	0,0837 mg/kg dw
STP	3 mg/L
Oral	Ingen mulighet for bioakkumulering

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

DNEL: ingen fare er avdekket.

## 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 gjennomburstid større enn 480 minutter (beskyttelse klasse 6) anbefalt. For kortvarig kontakt eller sprut applikasjoner, er hansker med gjennomburstid av 30 minutter eller mer anbefalt (beskyttelsesklasse 2 eller høyere). Forslag til materialer for vernehansker: PVC (polyvinylklorid). 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 kroppsbeskyttelse:** Bruk gode laboratorie- / arbeidsplassprosedyrer inkludert personlig verneutstyr: labfrakk, vernebriller og vernehansker.

**Pustebeskyttelse:** Åndedrettsvern er ikke nødvendig med tilstrekkelig ventilasjon. 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. Organisk dampfilter (Type A).

**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:

<b>Fysiske tilstand:</b>	Væske
<b>Farge:</b>	Fargeløs til lys gul
<b>Lukt:</b>	karakteristisk
<b>Lukte grense:</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Smeltepunkt / Frysepunkt:</b>	-20°C (-4°F) @ 101.3 kPa
<b>Kokepunkt °C:</b>	253 °C @ 101.3 kPa
<b>Kokepunkt °F:</b>	487 °F @ 101.3 kPa
<b>Antennelighet:</b>	Ikke brannfarlig
<b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense:</b>	LEL: Ikke tilgjengelig UEL: Ikke tilgjengelig
<b>Flammepunkt:</b>	111 °C (232 °F) EU A.9 lukket kopp
<b>Selvantennelsestemperatur:</b>	396°C (745°F) @ 1013 hPa
<b>Nedbrytningstemperatur:</b>	Ikke tilgjengelig
<b>pH:</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Kinematisk viskositet:</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Oppløselighet i vann:</b>	19.17 mg/L (20°C)
<b>Fordelingskoeffisient N-oktanol/vann (log-verdi):</b>	4.4 (OECD 117)
<b>Damptrykk:</b>	20 Pa @ 20°C
<b>Tetthet og / eller relativ tetthet:</b>	0.994-0.996 (20°C)
<b>Relativ damp tetthet:</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Partikkelegenskaper:</b>	Ikke relevant
<b>% flyktig etter vekt:</b>	Ikke tilgjengelig
<b>VOC:</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Overflatespenning:</b>	69.5 mN/m @ 20°C

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

## 9.2. Andre opplysninger:

### Opplysninger om fysiske fareklasser:

Eksplorative 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.

### 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:** Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene ikke oppfylt).

<u>Kjemisk navn</u>	<u>Innånding LC50</u>	<u>Arter</u>	<u>Oral LD50</u>	<u>Arter</u>	<u>Dermal LD50</u>	<u>Arter</u>
2-tert-butyl-1,4-dimetoksybenzen	N/E	N/E	>2000 mg/kg (OECD 423)	rotte / kvinne	N/E	N/E

**Hudtæring / irritasjon:** Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene ikke oppfylt).

<u>Kjemisk navn</u>	<u>Hudirritasjon</u>	<u>Arter</u>
2-tert-butyl-1,4-dimetoksybenzen	Ikke irriterende (OECD 431 & 439)	In-Vitro

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

<u>Kjemisk navn</u>	<u>Øyeirritasjon</u>	<u>Arter</u>
2-tert-butyl-1,4-dimetoksybenzen	Ikke irriterende (OECD 438 & 492)	In-Vitro

**Sensibilisering av luftveiene eller huden:** Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene ikke oppfylt).

<u>Kjemisk navn</u>	<u>Sensibilisering av huden</u>	<u>Arter</u>
2-tert-butyl-1,4-dimetoksybenzen	Ikke-allergifremkallende (Draize)	Menneskelig

**Carcinogenisitet:** Ikke klassifisert (ingen relevant informasjon).

**Mutagenitet i kimcellene:** Mistenkes å kunne gi genetiske skader - kategori 2. 2-TERT-BUTYL-1,4-DIMETOKSYBENSEN: In-vitro muslymfomanalyse (OECD 490): Negativt i fravær av metabolsk aktivering og positivt i nærvær av metabolsk aktivering. Tester in-vitro Ames (OECD 471) og in-vitro Micronucleus (OECD 487): Negativ med og uten metabolsk aktivering.

**Reproduserbar giftighet:** Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene ikke oppfylt). 2-TERT-BUTYL-1,4-DIMETOKSYBENSEN: Forplantningsgiftighet, oral studie på rotter: NOAEL (no-observed adverse-effect-level [ingen observerte ugunstige virkninger-nivå]) 450 mg/kg kroppsvekt/dag (OECD 422). Utviklingsgiftighet, oral studie, på rotter: NOAEL, utviklingsgiftighet=450 mg/kg kroppsvekt/dag (OECD 422).

**Spesifisk målorgan-toksisitet (engangs eksponering):** Ikke klassifisert (ingen relevant informasjon).

**Spesifisk målorgan-toksisitet (gjentatt eksponering):** Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene ikke oppfylt). 2-TERT-BUTYL-1,4-DIMETOKSYBENSEN: Gjentatt dose studie, oral, rotte (OECD 422): NOAEL (ingen-observert-negativ-effekt-nivå) = 150 mg/kg kroppsvekt/dag (mannlige), 450 mg/kg kroppsvekt/dag (kvinnelige) (systemiske virkninger).

**Fare ved innånding:** Ikke klassifisert (ingen relevant informasjon).

**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.

**Øyne:** Kan forårsake irritasjon av øye.

**Hud:** Gjentatt eller langvarig hudkontakt, kan forårsake irritasjon.

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

**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:**

<u>Kjemisk navn</u>	<u>Arter</u>	<u>Akutt</u>	<u>Akutt</u>	<u>Kronisk</u>
2-tert-butyl-1,4-dimetoksybenzen	Fisk	LC50 2.51 mg/L (96 timers) (geometrisk gjennomsnitt målt)	N/E	N/E
2-tert-butyl-1,4-dimetoksybenzen	Virvelløse dyr	EC50 2.7 mg/L (48 timers) (geometrisk gjennomsnitt målt)	N/E	N/E
2-tert-butyl-1,4-dimetoksybenzen	Alger	EL50 22.04 mg/L (72 timers) (utbytte)	EL50 56.94 mg/L(72 timers) (vekstrate)	NOELR 6.25 mg/L(72 timers) (vekstrate)
2-tert-butyl-1,4-dimetoksybenzen	Mikroorganismer	NOEC 30 mg/L (3 timers) (OECD 209)		

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet:**

<u>Kjemisk navn</u>	<u>Biologisk nedbrytning</u>
2-tert-butyl-1,4-dimetoksybenzen	Ikke lett biologisk nedbrytbar (OECD 301F)

**12.3. Bioakkumuleringsevne:**

<u>Kjemisk navn</u>	<u>Biokoncentrasjonsfaktor (BKF)</u>	<u>Log Kow</u>
2-tert-butyl-1,4-dimetoksybenzen	N/E	4.4 (OECD 117)

**12.4. Mobilitet i jord:**

<u>Kjemisk navn</u>	<u>Mobilitet i jord (Koc / Kow)</u>
2-tert-butyl-1,4-dimetoksybenzen	1660 @ 20°C (OECD 121)

**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:** UN3082

SDB navn: Kalama\* Vetimoss

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn:

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-tert-Butyl-1,4-dimethoxybenzene)

#### 14.3. Transportfareklasse@:

US DOT fareklasse: I/R

Canada TDG fareklasse: 9

Europa ADR / RID fareklasse: 9

IMDG-kode (hav) fareklasse:: 9

ICAO / IATA (luft) fareklasse:: 9

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

#### 14.4. Emballasjegruppe: III

#### 14.5. Miljøfarer:

Marin forurensende: Marin forurensning (IMDG-kode 2.9.3).

Farlig stoff (USA): Ikke relevant

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk:

Ikke relevant

#### 14.7. Bulkttransport 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. EU REACH er kun relevant for substanser enten tilvirket i eller importert til EU. Emerald Kalama Chemical har oppfylt sine forpliktelser i henhold til EU REACH-forskriften. EU REACH-informasjon angående dette produktet er kun gitt for informasjonsformål. Hver juridisk entitet kan ha forskjellige EU REACH-forpliktelser avhengig av sin plass i leveringskjeden. Emerald overholder EU REACH, men det innebærer ikke automatisk dekning for nedstrømsbrukere som befinner seg i EU. 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:

##### Forordning

Australian Inventory of Industrial Chemicals (Australisk beholdningsliste for industrielle kjemiske substanser)(AIIC):

##### Status

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):

N

Japan industriell helse og sikkerhet lov (ISHL):

Y

Korea eksisterende og evaluerte kjemiske substanser (KECL):

N

New Zealand beholdningsliste for kjemikalier (NZIoC):

Y

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.

**UK REACH:** Ettersom Storbritannia formelt har forlatt EU, er EU REACH [(EC) 1907/2006] ikke lenger direkte anvendelig i Storbritannia. Se UK REACH-formatert SDS for informasjon relatert til UK REACH-samsvar.

#### 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):

H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Årsak til revisjon:** Endringer i avsnitt: 1

**Evalueringemetode for klassifisering av blandinger:** Ikke relevant (stoff)

**Forklaring:**

\*: Varemerke som eies av Emerald Kalama Chemical, 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  
Emerald Kalama Chemical, LLC  
1499 SE Tech Center Place, Suite 300  
Vancouver, WA 98683  
USA

## Vedlegg

### Eksponeringsscenarier

**Stoff informasjon :**

Stoffblandings navn: 2-tert-butyl-1,4-dimetoksybenzen.  
EC# 244-216-5 / CAS# 21112-37-8.  
REACH registreringsnummer: 01-2120866299-37-0000

**Liste over eksponeringsscenarier:**

ES1: Formulering eller ompakking.  
ES2: Formulering - Formulering av duft forbindelser  
ES3: Formulering - Formulering av parfymerte sluttprodukter  
ES4: Bruk på industrianlegg - industrielle sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter  
ES5: Bruk av profesjonelle arbeidere - profesjonelle sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter  
ES6: Bruk av profesjonelle arbeidere - Profesjonelle bruk av poleringsmidler og voksblandinger  
ES7: Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter.  
ES8: Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av luftstellprodukter  
ES9: Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av biocider  
ES10: Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av poleringsmidler og voksblandinger.  
ES11: Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av kosmetikk

**Generelle bemerkninger:**

Førstelagsvurderingene av miljøeksponering har i første instans blitt utført ved bruk av EUSES 2.1.2 som er en del av Chemical Safety Assessment and Reporting-verktøy versjon 3.4 (CHESAR v3.4). Høyere lagsvurderinger har blitt utført hvis sikker bruk ikke ble påvist ved bruk av førstelagsvurderinger. I disse tilfellene er spesifikke miljøfrigjøringskategorier (SpERC-er) blitt brukt, eller frigjøringsfraksjoner er blitt definert i henhold til A&B-tabellene i vedlegg 1 i 2003 Technical Guidance Document on Risk Assessment (EU TGD 2003), del II.

Data fra studier av akutt toksisitet samt tilgjengelige studier om toksisitet ved gjentatt dose (oral vei) viser fravær av uønskede effekter etter eksponering for det testede stoffet. Ettersom det ikke ble påvist noen effekter, er dataene ikke passende for DNEL-avledning, og det er derfor ikke utført vurderinger av eksponering for mennesker.

Annonce: IFRA REACH eksponeringsscenarioer for parfymestoffer. Versjon 2.1 / 11 desember 2012.

### **Eksponeringsscenario (1): Formulering eller ompakking**

#### **1. Eksponeringsscenario (1)**

**Kort tittel på eksponeringsscenarioet:**

Formulering eller ompakking

**Liste over bruksbeskrivelser:**

Prosesskategori (PROC): PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15  
Miljøutslippskategori (ERC): ERC2, ERC3 (SpERC IFRA 2.1a.v1)

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

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 nytt til blanding av faste eller flytende materialer, og hvor prosessen er trinnsvis og gir mulighet for betydelig kontakt under prosessen.  
PROC7 Industriell sprøyting. Luftspredningsteknikker. Sprøyting for overflatebehandling, lim, pussemidler/rengjøringsmidler, luftpleieprodukter og



SDB navn: Kalama\* Vetimoss

sandblåsing.

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til kar/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg. Prøvetaking, lasting, fylling, overføring, dumping, emballering i ikke-dedikerte fasiliteter.

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 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.

ERC3 Formulering i materialer.

SpERC IFRA 2.1(a): Tilvirkning av duftforbindelser på store/mellomstore anlegg.

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](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:

Data fra studier av akutt toksisitet samt tilgjengelige studier om toksisitet ved gjentatt dose (oral vei) viser fravær av uønskede effekter etter eksponering for det testede stoffet. Ettersom det ikke ble påvist noen effekter, er dataene ikke passende for DNEL-avledning, og det er derfor ikke utført vurderinger av eksponering for mennesker.

### 2.2 Kontroll av til miljøeksponering

#### Generelt:

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

#### Produktgenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 20 Pa ved 20°C

#### Brukt mengde:

Maksimal daglig bruk ved et anlegg: 0,08 tonn/dag.

Maksimal årlig bruk ved et anlegg: 20 tonn/år.

#### Hyppighet og varighet av bruk:

Utslippsdager: <=250 dager/år.

#### Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Strømningshastighet på mottaksoverflatevann: >= 18 000 m<sup>3</sup>/døgn (standard).

#### Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Innendørs bruk.

Industrielt bruk.

Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,00025; (endelig utslipp): 0,00025. Lokal utslippshastighet: 0,02 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 0,00002; (endelig utslipp): 0,00002. Lokal utslippshastighet: 0,0016 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Utslippsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp):

- ERC2: 0,0001.

- ERC3: 0,001.

#### 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=73,35%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/renseanlegg: >= 2000 m<sup>3</sup>/døgn (standard by).

#### Forhold og tiltak knyttet til eksternt behandling av avfall for avhending:

Eksternt behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

#### Forhold og tiltak knyttet til eksternt gjenvinning av avfall:

Eksternt 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

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

### Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0,0000407 mg/L	0,016	
Ferskvannssediment	0,00691 mg/kg dw	0,016	
Sjøvann	0,00000433 mg/L	0,017	
Sjøvannssediment	0,000735 mg/kg dw	0,017	
Jord	0,00395 mg/kg dw	0,047	
STP	0,000213 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 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, PROC8a, 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.

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til kar/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg. Prøvetaking, lasting, fylling, overføring, dumping, emballering i ikke-dedikerte fasiliteter.

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 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.

SpERC IFRA 2.1(a): Tilvirkning av duftforbindelser på store/mellomstore anlegg.

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](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:

Data fra studier av akutt toksisitet samt tilgjengelige studier om toksisitet ved gjentatt dose (oral vei) viser fravær av uønskede effekter etter eksponering for det testede stoffet. Ettersom det ikke ble påvist noen effekter, er dataene ikke passende for DNEL-avledning, og det er derfor ikke utført vurderinger av eksponering for mennesker.

### 2.2 Kontroll av til miljøeksponering

#### Generelt:

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

#### Produktgenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 20 Pa ved 20°C

#### Brukt mengde:

Maksimal daglig bruk ved et anlegg: 0,08 tonn/dag.

Maksimal årlig bruk ved et anlegg: 20 tonn/år.

#### Hypighet og varighet av bruk:

Utslippsdager: <=250 dager/år.

#### Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Strømningshastighet på mottaksoverflatevann: >= 18 000 m<sup>3</sup>/døgn (standard).

#### Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Innendørs bruk.

Industrielt bruk.

Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,00025; (endelig utslipp): 0,00025. Lokal utslippshastighet: 0,02 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 0,00002; (endelig utslipp): 0,00002. Lokal utslippshastighet: 0,0016 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Utslippsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,0001.

#### 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 kloakkrensaneanlegg:

Kommunale kloakkrensaneanlegg (STP): Ja (Effektivitet=73,35%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/rensaneanlegg: >= 2000 m<sup>3</sup>/døgn (standard by).

#### Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:

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

#### 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**

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Miljø**

<b>Effekt/Rommet</b>	<b>Eksponeringsestimat/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Merknader</b>
Ferskvann	0,0000407 mg/L	0,016	
Ferskvannssediment	0,00691 mg/kg dw	0,016	
Sjøvann	0,00000433 mg/L	0,017	
Sjøvannssediment	0,000735 mg/kg dw	0,017	
Jord	0,00395 mg/kg dw	0,047	
STP	0,000213 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 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:**

Prosesskategori (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

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

**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 nytt til blanding av faste eller flytende materialer, og hvor prosessen er trinnsvis og gir mulighet for betydelig kontakt under prosessen.

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til kar/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg. Prøvetaking, lasting, fylling, overføring, dumping, emballering i ikke-dedikerte fasiliteter.

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 miljøscenarier og tilsvarende ERC-er:**

ERC2 Formulering av stoffblandinger.

SpERC AISE 2.1g.v2: Formulering av væskebaserte vaskemidler/vedlikeholdsprodukter: lav viskositet (stort anlegg).

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](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:**

Data fra studier av akutt toksisitet samt tilgjengelige studier om toksisitet ved gjentatt dose (oral vei) viser fravær av uønskede effekter etter eksponering for det testede stoffet. Ettersom det ikke ble påvist noen effekter, er dataene ikke passende for DNEL-avledning, og det er derfor ikke utført vurderinger av eksponering for mennesker.

**2.2 Kontroll av til miljøeksponering****Generelt:**

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

**Produktgenskaper:**

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 20 Pa ved 20°C

**Brukt mengde:**

Maksimal daglig bruk ved et anlegg: 0,08 tonn/dag.

Maksimal årlig bruk ved et anlegg: 20 tonn/år.

**Hypighet og varighet av bruk:**

Utslippsdager: &lt;=250 dager/år.

**Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:**

Strømningshastighet på mottakoverflatevann: &gt;= 18 000 m3/døgn (standard).

**Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:**

Innendørs bruk.

SDB navn: Kalama\* Vetimoss

Industrielt bruk.

Utslppsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0; (endelig utslipp): 0,0. Lokal utslippshastighet: 0 kg/dag (EU TGD (2003) Tabell A2).

Utslppsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 0,0001; (endelig utslipp): 0,0001. Lokal utslippshastighet: 0,008 kg/dag (EU TGD (2003) Tabell A2).

Utslppsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,0 (EU TGD (2003) Tabell A2).

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).

Prosesseffektivitet: Optimert prosess for svært effektiv bruk av råvarer (minimale utslipp i miljøet).

Rengjøring av utstyr: Rengjøring av utstyr med minimale utslipp til avløpsvann.

#### **Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrenseanlegg:**

Kommunale kloakkrenseanlegg (STP): Ja (Effektivitet=73,35%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/renseanlegg: >= 2000 m<sup>3</sup>/døgn (standard by).

#### **Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:**

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

#### **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 risikohåndterings tiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

Generelt god praksis: Kyndig personell, sølebehandling inkludert gjenbruk av avfall.

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

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

#### **Miljø**

<b>Effekt/Rommet</b>	<b>Eksponeringsestimat/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Merknader</b>
Ferskvann	0,000126 mg/L	0,05	
Ferskvannssediment	0,021 mg/kg dw	0,05	
Sjøvann	0,0000128 mg/L	0,051	
Sjøvannssediment	0,00218 mg/kg dw	0,051	
Jord	0,019 mg/kg dw	0,232	
STP	0,00107 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 steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

### **Eksponeeringsscenario (4): Bruk på industrianlegg - industrielle sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter**

#### **1. Eksponeringsscenario (4)**

##### **Kort tittel på eksponeringsscenarioet:**

Bruk på industrianlegg – industrielle sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter

##### **Liste over bruksbeskrivelser:**

Produktkategori (PC): PC35

Prosesskategori (PROC): PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Miljøutslippskategori (ERC): ERC4

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

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

PROC4 Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for eksponering forekommer.

PROC7 Industriell sprøyting. Luftpredningsteknikker. Sprøyting for overflatebehandling, lim, pussemidler/rengjøringsmidler, luftpleieprodukter og sandblåsing.

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til kar/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg. Prøvetaking, lasting, fylling, overføring, dumping, emballering i ikke-dedikerte fasiliteter.

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.

PROC10 Påføring med malingsrulle eller børsting av lim og andre belegg. Lavenergispredning av f.eks.belegg. Inklusiv rengjøring av overflater.

PROC13 Behandling av artikler ved dypping og helling. Nedsenkingsoperasjoner.

##### **Navn som bidrar til miljøscenarier og tilsvarende ERC-er:**

ERC4 Industriell bruk av tekniske hjelpestoffer i prosesser og produkter som ikke blir en del av produktene.

##### **Ytterligere forklaringer:**

PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter.

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](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

### **2. Bruksforhold som innvirker på eksponering**

#### **2.1 Kontroll av arbeidstakere eksponering**

##### **Generelt:**

Data fra studier av akutt toksisitet samt tilgjengelige studier om toksisitet ved gjentatt dose (oral vei) viser fravær av uønskede effekter etter eksponering for det testede stoffet. Ettersom det ikke ble påvist noen effekter, er dataene ikke passende for DNEL-avledning, og det er derfor

SDB navn: Kalama\* Vetimoss

ikke utført vurderinger av eksponering for mennesker.

## 2.2 Kontroll av til miljøeksponering

### Generelt:

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

### Produktgenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 20 Pa ved 20°C

### Brukt mengde:

Maksimal daglig bruk ved et anlegg: 0,00000275 tonn/dag.

Maksimal årlig bruk ved et anlegg: 5 tonn/år.

### Hyppighet og varighet av bruk:

Utslippsdager: <=220 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 bruk.

Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0025; (endelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,00275 kg/dag.

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,00275 kg/dag.

Utslippsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,05.

### 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=73,35%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/rensingsanlegg: >= 2000 m3/døgn (standard by).

### Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:

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

### 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. Eksponeringsestimerting og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

### Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0,000056 mg/L	0,022	
Ferskvannssediment	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Sjøvann	0,00000586 mg/L	0,023	
Sjøvannssediment	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord	0,072 mg/kg dw	0,857	
STP	0,000366 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 steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

## Eksponeringsscenario (5): Bruk av profesjonelle arbeidere - profesjonelle sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter

### 1. Eksponeringsscenario (5)

#### Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Bruk av profesjonelle arbeidere - profesjonelle sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter

#### Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC35

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

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a, ERC8d

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

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

PROC4 Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for eksponering forekommer.

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til kar/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg. Prøvetaking, lasting, fylling, overføring, dumping, emballering i ikke-dedikerte fasiliteter.

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.

PROC10 Påføring med malingsrulle eller børsting av lim og andre belegg. Lavenergispredning av f.eks.belegg. Inklusiv rengjøring av overflater.

PROC11 Ikke-industriell sprøyting. Luftspredningsteknikker. Sprøyting for overflatebehandling, lim, pussemidler/rengjøringsmidler, luftpleieprodukter og sandblåsing.

SDB navn: Kalama\* Vetimoss

PROC13 Behandling av artikler ved dypping og helling. Nedsenkingsoperasjoner.

**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:**

PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter.

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](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

**2. Bruksforhold som innvirker på eksponering**

**2.1 Kontroll av arbeidstakere eksponering**

**Generelt:**

Data fra studier av akutt toksisitet samt tilgjengelige studier om toksisitet ved gjentatt dose (oral vei) viser fravær av uønskede effekter etter eksponering for det testede stoffet. Ettersom det ikke ble påvist noen effekter, er dataene ikke passende for DNEL-avledning, og det er derfor ikke utført vurderinger av eksponering for mennesker.

**2.2 Kontroll av til miljøeksponering**

**Generelt:**

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

**Produktgenskaper:**

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 20 Pa ved 20°C

**Brukt mengde:**

Daglig bred dispergerende bruk: 0,00000275 tonn/dag.

**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:**

Innendørs / utendørs bruk.

Profesjonell bruk.

Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0025; (endelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00.

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,00275 kg/dag.

Utslippsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp):

- ERC8a: 0,00.

- ERC8d: 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 kloakkrensaneanlegg:**

Kommunale kloakkrensaneanlegg (STP): Ja (Effektivitet=73,35%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/rensaneanlegg: >= 2000 m3/døgn (standard by).

**Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:**

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

**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**

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Miljø**

<b>Effekt/Rommet</b>	<b>Eksponeringsestimat/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Merknader</b>
Ferskvann	0,000056 mg/L	0,022	
Ferskvannssediment	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Sjøvann	0,00000586 mg/L	0,023	
Sjøvannssediment	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord	0,00669 mg/kg dw	0,08	
STP	0,000366 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 steds spesifikk kjemiske sikkerhetsvurderinger.

**Eksponeringsscenario (6): Bruk av profesjonelle arbeidere - Profesjonelle bruk av poleringsmidler og voksblandinger**

**1. Eksponeringsscenario (6)**

**Kort tittel på eksponeringsscenariot:**

Bruk av profesjonelle arbeidere - Profesjonelle bruk av poleringsmidler og voksblandinger

**Liste over bruksbeskrivelser:**

Produktkategori (PC): PC31

Prosesskategori (PROC): PROC2, PROC8a, PROC10, PROC11

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a

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

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

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til kar/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg. Prøvetaking, lasting, fylling, overføring, dumping, emballering i ikke-dedikerte fasiliteter.

PROC10 Påføring med malingsrulle eller børsting av lim og andre belegg. Lavenergispredning av f.eks.belegg. Inklusiv rengjøring av overflater.

PROC11 Ikke-industriell sprøyting. Luftspreddingsteknikker. Sprøyting for overflatebehandling, lim, pussemidler/rengjøringsmidler, luftpleieprodukter og sandblåsing.

**Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:**

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

**Ytterligere forklaringer:**

PC31 Poleringsmidler og voksblandinger.

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](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

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

Data fra studier av akutt toksisitet samt tilgjengelige studier om toksisitet ved gjentatt dose (oral vei) viser fravær av uønskede effekter etter eksponering for det testede stoffet. Ettersom det ikke ble påvist noen effekter, er dataene ikke passende for DNEL-avledning, og det er derfor ikke utført vurderinger av eksponering for mennesker.

**2.2 Kontroll av til miljøeksponering****Generelt:**

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

**Produktgenskaper:**

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 20 Pa ved 20°C

**Brukt mengde:**

Daglig bred dispergerende bruk: 0,00000275 tonn/dag.

**Hyppighet og varighet av bruk:**

Utslippsdager: <=365 dager/år.

Bred dispersiv bruk.

**Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:**

Strømnings hastighet på mottaksoverflatevann: >= 18 000 m<sup>3</sup>/døgn (standard).

**Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:**

Innendørs bruk.

Profesjonell bruk.

Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0025; (endelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00.

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,00275 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 kloakkrensaneanlegg:**

Kommunale kloakkrensaneanlegg (STP): Ja (Effektivitet=73,35%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/rensaneanlegg: >= 2000 m<sup>3</sup>/døgn (standard by).

**Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:**

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

**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**

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Miljø**

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0,000056 mg/L	0,022	
Ferskvannssediment	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Sjøvann	0,0000586 mg/L	0,023	
Sjøvannssediment	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord	0,00669 mg/kg dw	0,08	
STP	0,000366 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 steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

**Eksponeringsscenario (7): Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter****1. Eksponeringsscenario (7)****Kort tittel på eksponeringsscenarioet:**

Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter

**Liste over bruksbeskrivelser:**

Produktkategori (PC): PC35

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:**

PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter.

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](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:**

Data fra studier av akutt toksisitet samt tilgjengelige studier om toksisitet ved gjentatt dose (oral vei) viser fravær av uønskede effekter etter eksponering for det testede stoffet. Ettersom det ikke ble påvist noen effekter, er dataene ikke passende for DNEL-avledning, og det er derfor ikke utført vurderinger av eksponering for mennesker.

**2.2 Kontroll av til miljøeksponering****Generelt:**

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

**Produktgenskaper:**

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 20 Pa ved 20°C

**Brukt mengde:**

Daglig bred dispergerende bruk: 0,00000275 tonn/dag.

**Hypighet og varighet av bruk:**

Utslippsdager: <=365 dager/år.

Bred dispersiv bruk.

**Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:**

Strømningshastighet på mottaksoverflatevann: >= 18 000 m<sup>3</sup>/døgn (standard).

**Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:**

Innendørs / utendørs bruk.

Forbruker bruk.

Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp): 0,0025; (endelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00.

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,00275 kg/dag.

Utslippsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp):

- ERC8a: 0,00.

- ERC8d: 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 kloakkrensaneanlegg:**

Kommunale kloakkrensaneanlegg (STP): Ja (Effektivitet=73,35%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/rensaneanlegg: >= 2000 m<sup>3</sup>/døgn (standard by).

**Forhold og tiltak knyttet til eksternt behandling av avfall for avhending:**

Eksternt behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

**Forhold og tiltak knyttet til eksternt gjenvinning av avfall:**

Eksternt 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. Eksponeringsestimerting og referanse til kilden**

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Miljø**

<b>Effekt/Rommet</b>	<b>Eksponeringsestimert/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Merknader</b>
Ferskvann	0,000056 mg/L	0,022	
Ferskvannssediment	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Sjøvann	0,00000586 mg/L	0,023	
Sjøvannssediment	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord	0,00669 mg/kg dw	0,08	
STP	0,000366 mg/L	<0,01	



<u>Effekt/Rommet</u>	<u>Eksponeringsestimater/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Merknader</u>
RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimater/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.			
<b>4. Veiledning til nedstrømsbrukere for å vurdere om vedkommende arbeider innenfor grensene av ES</b>			
<b>Miljø</b>			
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.			
<b>Eksponeringsscenario (8): Forbruker bruk - Forbruker slutt-bruk av luftstellprodukter</b>			
<b>1. Eksponeringsscenario (8)</b>			
<b>Kort tittel på eksponeringsscenarioet:</b>			
Forbruker bruk - Forbruker slutt-bruk av luftstellprodukter			
<b>Liste over bruksbeskrivelser:</b>			
Produktkategori (PC): PC3			
Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a			
<b>Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:</b>			
ERC8a Innendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk.			
<b>Ytterligere forklaringer:</b>			
PC3 Luft pleieprodukter.			
For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet ( <a href="http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf">http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf</a> ).			
<b>2. Bruksforhold som innvirker på eksponering</b>			
<b>2.1 Kontroll av forbrukernes eksponering</b>			
<b>Generelt:</b>			
Data fra studier av akutt toksisitet samt tilgjengelige studier om toksisitet ved gjentatt dose (oral vei) viser fravær av uønskede effekter etter eksponering for det testede stoffet. Ettersom det ikke ble påvist noen effekter, er dataene ikke passende for DNEL-avledning, og det er derfor ikke utført vurderinger av eksponering for mennesker.			
<b>2.2 Kontroll av til miljøeksponering</b>			
<b>Generelt:</b>			
Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.			
<b>Produkt egenskaper:</b>			
Fysisk tilstand: flytende.			
Damptrykk: 20 Pa ved 20°C			
<b>Brukt mengde:</b>			
Daglig bred dispergerende bruk: 0,00000275 tonn/dag.			
<b>Hyppighet og varighet av bruk:</b>			
Utslippsdager: <=365 dager/år.			
Bred dispersiv bruk.			
<b>Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:</b>			
Strømningshastighet på mottaksoverflatevann: >= 18 000 m3/døgn (standard).			
<b>Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:</b>			
Innendørs bruk.			
Forbruker bruk.			
Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0025; (endelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00.			
Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,00275 kg/dag.			
Utslippsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,0.			
<b>Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord:</b>			
Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).			
<b>Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrensingsanlegg:</b>			
Kommunale kloakkrensingsanlegg (STP): Ja (Effektivitet=73,35%).			
Størrelse på kommunalt kloakksystem/rensingsanlegg: >= 2000 m3/døgn (standard by).			
<b>Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:</b>			
Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.			
<b>Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:</b>			
Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.			
<b>Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:</b>			
Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.			
<b>3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden</b>			
Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.			
<b>Miljø</b>			
<b>Effekt/Rommet</b>	<b>Eksponeringsestimater/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Merknader</b>
Ferskvann	0,000056 mg/L	0,022	
Ferskvannssediment	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Sjøvann	0,00000586 mg/L	0,023	
Sjøvannssediment	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord	0,00669 mg/kg dw	0,08	

<b>Effekt/Rommet</b>	<b>Eksponeringsestimert/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Merknader</b>
STP	0,000366 mg/L	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimert/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 steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

#### Eksponeringsscenario (9): Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av biocider

##### 1. Eksponeringsscenario (9)

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

**Liste over bruksbeskrivelser:**  
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:**  
PC8 Biocidprodukter.

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](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:**  
Data fra studier av akutt toksisitet samt tilgjengelige studier om toksisitet ved gjentatt dose (oral vei) viser fravær av uønskede effekter etter eksponering for det testede stoffet. Ettersom det ikke ble påvist noen effekter, er dataene ikke passende for DNEL-avledning, og det er derfor ikke utført vurderinger av eksponering for mennesker.

###### 2.2 Kontroll av til miljøeksponering

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

**Produkt egenskaper:**  
Fysisk tilstand: flytende.  
Damptrykk: 20 Pa ved 20°C

**Brukt mengde:**  
Daglig bred dispergerende bruk: 0,00000275 tonn/dag.

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

**Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:**  
Strømningshastighet på mottaksoverflatevann: >= 18 000 m<sup>3</sup>/døgn (standard).

**Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:**  
Innendørs / utendørs bruk.  
Forbruker bruk.  
Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp): 0,0025; (endelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00.  
Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,00275 kg/dag.  
Utslippsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp):  
- ERC8a: 0,00.  
- ERC8d: 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 kloakkrensaneanlegg:**  
Kommunale kloakkrensaneanlegg (STP): Ja (Effektivitet=73,35%).  
Størrelse på kommunalt kloakksystem/rensaneanlegg: >= 2000 m<sup>3</sup>/døgn (standard by).

**Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:**  
Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

**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. Eksponeringsestimert og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Miljø**

<b>Effekt/Rommet</b>	<b>Eksponeringsestimert/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Merknader</b>
Ferskvann	0,000056 mg/L	0,022	
Ferskvannsediment	0,0095 mg/kg dw	0,022	

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimater/PEC	RCR	Merknader
Sjøvann	0,00000586 mg/L	0,023	
Sjøvannssediment	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord	0,00669 mg/kg dw	0,08	
STP	0,000366 mg/L	<0,01	

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

#### 4. Veiledning til nedstrømsbrukere 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 steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

#### Eksponeringsscenario (10): Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av poleringsmidler og voksblandinger

##### 1. Eksponeringsscenario (10)

###### Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av poleringsmidler og voksblandinger

###### Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC31

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a

###### 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:

PC31 Poleringsmidler og voksblandinger.

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](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:

Data fra studier av akutt toksisitet samt tilgjengelige studier om toksisitet ved gjentatt dose (oral vei) viser fravær av uønskede effekter etter eksponering for det testede stoffet. Ettersom det ikke ble påvist noen effekter, er dataene ikke passende for DNEL-avledning, og det er derfor ikke utført vurderinger av eksponering for mennesker.

###### 2.2 Kontroll av til miljøeksponering

###### Generelt:

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

###### Produkt egenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 20 Pa ved 20°C

###### Brukt mengde:

Daglig bred dispergerende bruk: 0,00000275 tonn/dag.

###### 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<sup>3</sup>/døgn (standard).

###### Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Innendørs bruk.

Forbruker bruk.

Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0025; (endelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00.

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,00275 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 kloakkrensaneanlegg:

Kommunale kloakkrensaneanlegg (STP): Ja (Effektivitet=73,35%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/rensaneanlegg: >= 2000 m<sup>3</sup>/døgn (standard by).

###### Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:

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

###### 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

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

##### Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimater/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0,000056 mg/L	0,022	

<b>Effekt/Rommet</b>	<b>Eksponeringsestimater/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Merknader</b>
Ferskvannsediment	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Sjøvann	0,00000586 mg/L	0,023	
Sjøvannsediment	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord	0,00669 mg/kg dw	0,08	
STP	0,000366 mg/L	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimater/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 steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

#### Eksponeringsscenario (11): Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av kosmetikk

##### 1. Eksponeringsscenario (11)

###### Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av kosmetikk

###### Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC39

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a

###### 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:

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](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:

Data fra studier av akutt toksisitet samt tilgjengelige studier om toksisitet ved gjentatt dose (oral vei) viser fravær av uønskede effekter etter eksponering for det testede stoffet. Ettersom det ikke ble påvist noen effekter, er dataene ikke passende for DNEL-avledning, og det er derfor ikke utført vurderinger av eksponering for mennesker.

##### 2.2 Kontroll av til miljøeksponering

###### Generelt:

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

###### Produktgenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 20 Pa ved 20°C

###### Brukt mengde:

Daglig bred dispergerende bruk: 0,00000275 tonn/dag.

###### Hyppighet og varighet av bruk:

Utslippsdager: <=365 dager/år.

Bred dispersiv bruk.

###### Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Strømningshastighet på mottakoverflatevann: >= 18 000 m<sup>3</sup>/døgn (standard).

###### Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Innendørs bruk.

Forbruker bruk.

Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp): 0,0025; (endelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00.

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,00275 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 kloakkrenseanlegg:

Kommunale kloakkrenseanlegg (STP): Ja (Effektivitet=73,35%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/renseanlegg: >= 2000 m<sup>3</sup>/døgn (standard by).

###### Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:

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

###### 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. Forpliktelse 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

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

##### Miljø

<b>Effekt/Rommet</b>	<b>Eksponeringsestimater/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Merknader</b>
----------------------	----------------------------------	------------	------------------

<b>Effekt/Rommet</b>	<b>Eksponeringsestimert/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Merknader</b>
Ferskvann	0,000056 mg/L	0,022	
Ferskvannssediment	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Sjøvann	0,00000586 mg/L	0,023	
Sjøvannssediment	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord	0,00669 mg/kg dw	0,08	
STP	0,000366 mg/L	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimert/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.