

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordningen (EG) 1907/2006 (REACH)



Omarbetning datum: 1/20/2022  
Ersätter datum: 10/18/2021

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning:

**Produkthandelsnamn:** Kalama\* Vetimoss  
**Företagets produktkod:** VETIMOSS  
**REACH registreringsnumret:** 01-2120866299-37-0000  
**Ämnets namn:** 2-tert-butyl-1,4-dimetoxibensen  
**Ämnets identifikationsnummer:** EC 244-216-5  
**Andra identifieringssätt:** 32186; Benzene, 2-(1,1-dimethylethyl)-1,4-dimethoxy-

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

**Användningar:** Doftingrediens. Industriella applikationer. Professionell applikationer. Konsumentanvändning. Se Bilaga för säkerställda användningsområden.  
**Användningar som det avråds från:** Inga identifierade

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

**Tillverkare/Leverantör:** Emerald Kalama Chemical Limited  
Dans Road  
Widnes, Cheshire WA8 0RF  
Storbritannien  
Telefon: +44 (0) 151 423 8000  
**EU Enda representanten:** Penman Consulting bvba  
Avenue des Arts 10  
B-1210 Bryssel  
Belgien  
Telefon: +32 (0) 2 403 7239  
e-post: pcbvba10@penmanconsulting.com  
e-post: product.compliance@emeraldmaterials.com  
**För ytterligare upplysningar om detta säkerhetsdatablad:**

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer:

ChemTel (24 timmar): 1-800-255-3924 (USA); +1-813-248-0585 (utanför USA).  
Sverige: 112 – begär Giftinformation.  
Finland: Giftinformationscentralen (24 timmar): 0800 147 111.

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen:

##### Produktklassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP) i ändrad form:

Mutagenitet i könsceller, kategori 2, H341  
Farligt för vattenmiljön, kategori: kronisk 2, H411  
Se avsnitt 2.2 för riskuttryck (H) (EC 1272/2008).

#### 2.2. Märkningsuppgifter:

##### Produktmärkning i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP) i ändrad form:

Faropiktogram:



**Signalord:**  
Varning

**Faroangivelser:**

H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Skyddsangivelser:**

SDS namn: Kalama\* Vetimoss

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.  
P391 Samla upp spill.

**Ytterligare uppgifter:**

Ingen ytterligare information

Förklaringar som ger råd om försiktighet finns listade i Förenta Nationernas globalt harmoniserade system för klassificering och märkning av kemikalier (GHS) - Annex III och ECHA Guidance om märkning och förpackning. Regelverk i enskilda länder/regioner dikterar eventuellt vilka förklaringar som måste finnas angivna på produktetiketten. Se produktetikett för specifikationer.

**2.3. Andra faror:**

**PBT/vPvB-kriterier:**

Denna produkt uppfyller inte PBT-och vPvB-kriterierna klassificering.

**Hormonstörande egenskaper:**

Ingen specifik information finns tillgänglig.

**Andra faror:**

Ingen ytterligare information

Se avsnitt 11 för toxikologisk information.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**3.1. Ämnen:**

<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Vikt-%</u>	<u>Klassificeringen</u>	<u>Riskuttryck (H)</u>
0021112-37-8	2-tert-butyl-1,4-dimetoxibensen	99-100	Aquatic Chronic 2- Muta. 2	H341-411
<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>REACH registreringsnumret</u>	<u>EG/List nummer</u>	
0021112-37-8	2-tert-butyl-1,4-dimetoxibensen	01-2120866299-37-0000	244-216-5	
<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>M-faktorn</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0021112-37-8	2-tert-butyl-1,4-dimetoxibensen	Ej	N/E	Inte tillgänglig

Se avsnitt 16 för riskuttryck (H) (EC 1272/2008).

De specificerade mängderna är typiska och representerar inte en specifikation. Återstående komponenter är äganderättsskyddade, ofarliga och/eller ingår i mängder som underskrider rapporterbara gränser.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:**

**Allmänt:** Om irritation och andra symtom uppstår eller fortgår pga. avnågot som helst exponeringssätt, skall den påverkade personen avlägsnas från området. Kontakta läkare.

**Vid ögonkontakt:** Spola ögonen omedelbart med rikligt med rent vatten under en längre tid, dvs. minst femton (15) minuter. Spola längre om du ser tecken på kemikalierester i ögat. Se till att ögon sköljs ordentligt genom att öppna ögonlocken med fingrarna och rulla ögonen i cirkel. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

**Vid hudkontakt:** Ta omedelbart av kontaminerade plagg och skor. Tvätta det påverkade området med rikligt med tvål och vatten tills alla spår av kemikalien har avlägsnats (i minst 15-20 minuter). Launder clothing before use. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

**Vid inandning:** Om en person har påverkats ska han/hon tas ut i frisk luft. Administrera oxygen vid andningssvårigheter. Ge konstgjord andning om personens andning har upphört. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

**Vid förtäring:** Framkalla inte kräkning. Ge aldrig en medvetslös person något via munnen. Skölj munnen och låt patienten. Kontakta läkare omedelbart.

**Skydd av första hjälpen-personal:** Använd lämplig skyddsutrustning och lämplig skyddskläder.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:**

Irritation. Redan existerande hudproblem kan förvärras av långvarig eller upprepad kontakt. Se avsnitt 11 för ytterligare information.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:**

Behandla symtomatiskt.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

**5.1. Släckmedel:**

**Lämpliga släckmedel:** Använd vattensprej, ABC torra kemikalier, skum eller koldioxid. Vatten eller skum kan orsaka skumning. Använd vatten för att kyla ned behållare som exponeras för eld. Vattenbesprutning kan användas för att spola bort spill så att de inte exponeras.

**Olämpliga släckmedel:** Använd inte direkt vattenstråle. Det kan sprida branden.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

**Ovanliga brand och explosionsrisker:** Produkt anses inte vara brandrisk, men brinner om den antänds. Stängd behållare kan spricka (på grund av uppbyggt tryck) när den exponeras för extrem värme.

**Farliga förbränningsprodukter:** Irriterande eller giftiga ämnen kan avges vid antändning, förbränning eller sönderdelning. Se avsnitt 10 (10.6 Farliga sönderdelningsprodukter) för ytterligare information.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal:

Använd fristående andningsutrustning (SCBA eller Ingen andningsapparat), som används med tryck vid behov (eller annat läge med positivt tryck), utrustad med heltäckande visir samt godkända skyddsplagg. Personal utan lämpligt andningsskydd måste lämna området för att undvika omfattande exponering för farliga gaser från förbränning, brand eller sönderdelning. På ett inneslutet eller dåligt ventilerat område, skall man använda SCBA under rengöring omedelbart efter en brand, samt under attackfasen av brandbekämpningen.

Se avsnitt 9 för ytterligare information.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Se avsnitt 8 för rekommendationer för användning av personlig skyddsutrustning. Ventilera om spillt på ett slutet område. Eliminera antändningskällor. Personlig skyddsutrustning måste bäras.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder:

Spola inte vätska i allmänt avlopp, vattendrag eller ytvatten.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering:

Förhindra spridning med hjälp av skapa fördämningar av sand, jord eller andra icke brännbara material. Använd lämplig skyddsutrustning och lämplig skyddskläder. Absorbera spill med ett neutralt material. Sätt i en sluten, märkt behållare; förvara på en säker plats före deponering. Ta av förorenade plagg och tvätta dem innan du använder dem på nytt.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt 8 för rekommendationer om användning av personligt skydd och avsnitt 13 för avfallshantering.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering:

Som fallet är med varje kemisk produkt, bör vedertagna laboratorie-/arbetsplatsrutiner följas. Undvik att skära, punktera eller svetsa nära behållaren. Tvätta dig grundligt efter det du använt produkten. Tvätta dig alltid innan du äter, röker eller går på toaletten. Använd produkten under förhållanden med god ventilation. Undvik ögon- och hudirritation. Undvik att andas in aerosol, dimma, spray, ångor eller imma. Se till att du inte dricker, smakar, sväljer eller förtär produkten. Tvätta förorenade plagg före användning. Se till att det finns ögonsköljningsenheter och säkerhetsduschar på arbetsplatsen.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Förvaras svalt och torrt, på en välventilerad plats. Förvara detta material borta från oförenliga substanser (se avsnitt 10). Får aldrig förvaras i öppna behållare eller i behållare utan eller med fel etikett. Se till att behållare är sluten när den inte används. Återanvänd inte tomma behållare utan yrkesmässig rengöring och renovering. Tomma behållare innehåller restprodukt med samma farliga egenskaper.

### 7.3. Specifik slutanvändning:

Ytterligare information om speciella åtgärder vid riskhantering: se bilagan till detta säkerhetsdatablad (exponeringsscenarier).

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar:

#### Yrkesmässig hygieniska gränsvärden (OEL):

**Kemisk Beteckning**  
2-tert-butyl-1,4-dimetoxibensen

**EU OELV**  
N/E

**EU IOELV**  
N/E

**ACGIH - TWA/Ceiling**  
N/E

**ACGIH - STEL**  
N/E

**Kemisk Beteckning**  
2-tert-butyl-1,4-dimetoxibensen

**Sweden OEL**  
N/E

N/E=Ej upprättat (inga exponeringsgränsvärden har upprättats för förtecknade substanser för land/region/organisation som förtecknats).

#### Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNECs):

##### 2-tert-butyl-1,4-dimetoxibensen

**Del**  
Sötvatten

**PNEC**  
2,51 µg/L

SDS namn: Kalama\* Vetimoss

Del	PNEC
Sötvattenssediment	0,426 mg/kg dw
Havsvatten	0,251 µg/L
Havsvattenssediment	0,0426 mg/kg dw
Periodiskt utsläpp	25,1 µg/L
Jord (Mark)	0,0837 mg/kg dw
STP (avloppsreningsverk)	3 mg/L
Munnen	Ingen risk för bioackumulering

N/E=Ej upprättat; N/A=Ej tillämpligt (erfordras ej); bw=kroppsvikt; day=dag; dw = torrsvikt; ww = våtsvikt.

DNEL: ingen risk identifierad.

## 8.2. Begränsning av exponeringen:

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:** Se alltid till att ventilationen är tillräcklig - vid behov fläktventilation - för att undvika att spray, aerosol, ånga, dimma och imma andas in av personalen. Tillräcklig ventilation krävs för att bibehålla lämplig arbetsplatsluft som är inom de exponeringsgränser som definieras i materialsäkerhetsdatabladet.

### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning:

**Ögonskydd/ansiktsskydd:** Säkerhetsglasögon eller ögonskydd måste användas.

**Handskydd:** Undvik hudkontakt vid blandning eller hantering av materialet genom att bära ogenomträngliga och kemikalieresistenta handskar. Vid långvarig nedsänkning eller ofta upprepade kontakt rekommenderas handskar med genomträngningstider på över 480 minuter (skyddsklass 6). För kortvarig kontakt eller stänkapplikationer rekommenderas handskar med genomträngningstider på 30 minuter eller mer (skyddsklass 2 eller högre). Förslag på material för skyddshandskar: PVC (polyvinylklorid). De skyddshandskar som används måste uppfylla specifikationerna i förordning (EU) nr 2016/425 och den därav resulterande standarden EN 374. En handskes lämplighet och hållbarhet beror på användningen (t.ex. kontaktens frekvens och varaktighet, andra kemikalier som hanteras, materialets kemiska resistens och smidighet). Inhämta alltid handskleverantörens råd angående lämpligaste handskmaterial.

**Hud- och kroppsskydd:** Använd god labororiesed / rutiner på arbetsplatsen inklusive personliga skyddskläder : laboratorierock, skyddsglasögon och skyddshandskar.

**Andningsskydd:** Andningsskydd behövs inte om det finns god ventilation. Använd en lämplig godkänd respirator med lufttillförsel, när exponeringen för aerosol, imma, sprej, ångor eller imma överstiger exponeringsgränserna. Filter mot organisk ånga (typ A).

**Ytterligare information:** Ögonspolningsstationer och säkerhetsduschar rekommenderas i arbetsområdet.

**Begränsning av miljöexponeringen:** Se avsnitt 6 och 12.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

<b>Fysikaliskt tillstånd:</b>	Vätska
<b>Färg:</b>	Färglös till ljusgul
<b>Lukt:</b>	Karakteristisk
<b>Lukttröskel:</b>	Inte tillgänglig
<b>Smältpunkt/frys punkt:</b>	-20°C (-4°F) @ 101.3 kPa
<b>Kokpunkt °C:</b>	253 °C @ 101.3 kPa
<b>Kokpunkt °F:</b>	487 °F @ 101.3 kPa
<b>Brandfarlighet:</b>	Inte brandfarlig
<b>Nedre och övre explosionsgräns:</b>	LEL: Inte tillgänglig UEL: Inte tillgänglig
<b>Flampunkt:</b>	111 °C (232 °F) EU A.9 slutet kopp
<b>Självantändningstemperatur:</b>	396°C (745°F) @ 1013 hPa
<b>Sönderfallstemperatur:</b>	Inte tillgänglig
<b>pH-värde:</b>	Inte tillgänglig
<b>Kinematisk viskositet:</b>	Inte tillgänglig
<b>Löslighet (i vatten):</b>	19.17 mg/L (20°C)
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):</b>	4.4 (OECD 117)
<b>Ångtryck:</b>	20 Pa @ 20°C
<b>Densitet och/eller relativ densitet:</b>	0.994-0.996 (20°C)
<b>Relativ ångdensitet:</b>	Inte tillgänglig
<b>Partikelegenskaper:</b>	Inte tillämplig
<b>Flyktig vikt:</b>	Inte tillgänglig
<b>Flyktig organisk förening:</b>	Inte tillgänglig
<b>Ytspänning:</b>	69.5 mN/m @ 20°C

De specificerade mängderna är typiska och representerar inte en specifikation.

## 9.2. Annan information:

### Information om faroklasser för fysisk fara:

Explosiva egenskaper: Inte explosiva

Oxiderande egenskaper: Inte oxiderande

### Andra säkerhetskaraktärer:

Avdunstningshastighet: Inte tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet:

Ingen känd.

### 10.2. Kemisk stabilitet:

Denna produkt är stabil.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner:

Farlig polymerisation kommer inte att ske.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas:

Kraftiga värme- och antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material:

Undvik kontakt starka oxideringsmedel.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter:

Koldioxid, kolmonoxid och kolväten.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

**Akut toxicitet:** Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda).

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>LC50 Inandning</u>	<u>Arter</u>	<u>LD50 Muntlig</u>	<u>Arter</u>	<u>LD50 Huden</u>	<u>Arter</u>
2-tert-butyl-1,4-dimetoxibensen	N/E	N/E	>2000 mg/kg (OECD 423)	Rätta/vuxen hona	N/E	N/E

**Frätande/irriterande på huden:** Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda).

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Hudirritation</u>	<u>Arter</u>
2-tert-butyl-1,4-dimetoxibensen	Icke-irriterande (OECD 431 & 439)	In-vitro

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:** Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda).

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Ögonirritation</u>	<u>Arter</u>
2-tert-butyl-1,4-dimetoxibensen	Icke-irriterande (OECD 438 & 492)	In-vitro

**Luftvägs-/hudsensibilisering:** Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda).

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Hudsensibilisering</u>	<u>Arter</u>
2-tert-butyl-1,4-dimetoxibensen	Icke-allergiframkallande (Draize)	Människa

**Cancerogenitet:** Inte klassificerat (ingen relevant information hittas).

**Mutagenitet i könsceller:** Misstänks kunna orsaka genetiska defekter - Kategori 2. 2-TERT-BUTYL-1,4-DIMETOXIBENSEN: In-vitro-muslymfomanalys (OECD 490): Negativ i frånvaro av metabolisk aktivering och positiv i närvaro av metabolisk aktivering. In vitro Ames-test (OECD 471) och in vitro-mikrokärntest (OECD 487): Negativ med och utan metabolisk aktivering.

**Reproduktionstoxicitet:** Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda). 2-TERT-BUTYL-1,4-DIMETOXIBENSEN: Reproduktiv toxicitet, oralt försök på råttor: NOAEL (nivån för ingen observerad negativ effekt) på 450 mg/kg kroppsvikt/dag (OECD 422). Oral utvecklingstoxicitetsstudie, på råttor: NOAEL, utvecklingstoxicitet=450 mg/kg kroppsvikt/dag (OECD 422).

**Specifik organotoxicitet (STOT) - enstaka exponering:** Inte klassificerat (ingen relevant information hittas).

**Specifik organotoxicitet (STOT) - upprepade exponering:** Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda). 2-TERT-BUTYL-1,4-DIMETOXIBENSEN: Försök med upprepade doser, oralt, råttor (OECD 422): NOAEL (nivån för ingen observerad negativ effekt) = 150 mg/kg kroppsvikt/dag (hanråttor), 450 mg/kg kroppsvikt/dag (honråttor) (systemiska effekter).

**Fara vid aspiration:** Inte klassificerat (ingen relevant information hittas).

**Övrig toxicitetsinformation:** Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

**Information om sannolika exponeringsvägar:**

**Allmänt:** Försiktighet bör iaktas genom användning av skyddsutrustning och lämpliga hanteringsförfaranden för att minimera exponering.

**Ögon:** Kan irritera ögon.

**Hud:** Upprepad och långvarig hudkontakt kan verka irriterande.

**Inandning:** Höga luftburna koncentrationerna av till följd av värme, imma eller duschning kan orsaka irritation i luftvägarna och slemhinnor.

**Förtäring:** Förtäring kan vara irriterande.

**11.2. Information om andra faror**

**Hormonstörande egenskaper:** Ingen specifik information finns tillgänglig.

**Annan information:** Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**12.1. Toxicitet:**

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Arter</u>	<u>Akut</u>	<u>Akut</u>	<u>Kronisk</u>
2-tert-butyl-1,4-dimetoxibensen	Fisk	LC50 2.51 mg/L (96 timmars) (geometriskt medelvärde mätt)	N/E	N/E
2-tert-butyl-1,4-dimetoxibensen	Invertebrat	EC50 2.7 mg/L (48 timmars) (geometriskt medelvärde mätt)	N/E	N/E
2-tert-butyl-1,4-dimetoxibensen	Alger	EL50 22.04 mg/L (72 timmars) (utbyte)	EL50 56.94 mg/L(72 timmars) (tillväxthastighet)	NOELR 6.25 mg/L(72 timmars) (tillväxthastighet)
2-tert-butyl-1,4-dimetoxibensen	Mikroorganismer	NOEC 30 mg/L (3 timmars) (OECD 209)		

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet:**

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Biologisk nedbrytning</u>
2-tert-butyl-1,4-dimetoxibensen	Inte lätt biologiskt nedbrytbart (OECD 301F)

**12.3. Bioackumuleringsförmåga:**

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Biokoncentrationsfaktorn (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
2-tert-butyl-1,4-dimetoxibensen	N/E	4.4 (OECD 117)

**12.4. Rörligheten i jord:**

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Rörligheten i jord (Koc/Kow)</u>
2-tert-butyl-1,4-dimetoxibensen	1660 @ 20°C (OECD 121)

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:**

Denna produkt uppfyller inte PBT-och vPvB-kriterierna klassificering.

**12.6. Hormonstörande egenskaper:**

Ingen specifik information finns tillgänglig.

**12.7. Andra skadliga effekter:**

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder:**

Avyttra icke använt innehåll (förbränning) i enlighet med nationella och lokala förordningar. Avyttra behållare i enlighet med nationella och lokala förordningar. Säkerställ användning av vederbörligen auktoriserade företag för avfallshantering, där så är lämpligt.

Se avsnitt 8 för rekommendationer för användning av personlig skyddsutrustning.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Upplysningarna nedan är avsedda att hjälpa till vid dokumentation. De kan utgöra ett tillägg till uppgifter på förpackningen. Förpackningen kan ha en annan klassificering på faroetiketten än i säkerhetsdatablad beroende på tillverkningsdatum. Beroende på

SDS namn: Kalama\* Vetimoss

mängd och typ av inre förpackningsmaterial, kan förpackningsmaterialet vara reglerat i enligt lokala föreskrifter.

**14.1. UN-nummer eller id-nummer:** UN3082

**14.2. Officiell transportbenämning:**

Miljömässigt riskfylld substansvätska N.O.S. (2-tert-Butyl-1,4-dimethoxybenzene)

**14.3. Faroklass för transport:**

**U.S. DOT faroklass:** Ej tillgängligt

**Kanada TDG faroklass:** 9

**Europa ADR/RID/ADN faroklass:** 9

**IMDG Code (ocean) faroklass:** 9

**ICAO/IATA (luft) faroklass:** 9

En "N/A"-lista om icke-tillämplighetsdata för riskklass anger att produkten inte är reglerad för transport enligt den förordningen.

**14.4. Förpackningsgrupp:** III

**14.5. Miljöfaror:**

**Vattenförorenande:** Vattenförorenande (IMDG code 2.9.3).

**Farlig substans (USA):** Inte tillämplig

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder:**

Inte tillämplig

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Inte tillämplig

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**Europa REACH (EC) 1907/2006:** Tillämpliga beståndsdelar är registrerade, dispenserade eller uppfyller kraven annorledes. EU REACH-förordningen gäller endast substanser som antingen tillverkats eller importerats till EU. Emerald Kalama Chemical har uppnått kraven för EU REACH-förordningen. EU REACH-information för den här produkten anges endast i informationsyfte. Varje juridisk person kan ha olika skyldigheter under EU REACH, beroende på dess plats i distributionskedjan. Emeralds efterlevnad av EU REACH innebär inte automatisk täckning för nedströmsanvändare i EU. För material som tillverkats utanför EU, måste den registrerade importören förstå samt uppfylla de specifika kraven som föreskriften anger.

**EU:s auktoriseringar och/eller restriktioner gällande användning:** Inte tillämplig

**Annan EU-information:** Ingen ytterligare information

**Nationella förordningar:** Ingen ytterligare information

**Kemikalielager:**

### Förordning

Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances, AICS):

### Status

Y

Den kanadensiska förteckningen Canadian Domestic Substance List (DSL):

Y

Den kanadensiska förteckningen Canadian Non-Domestic Substance List (NDSL):

N

Den kinesiska förteckningen Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC):

Y

Europeiska EG Inventory (EINECS, ELINCS, NLP):

Y

Den japanska förteckningen Existing and New Chemical Substances (ENCS):

N

Den japanska industriell säkerhet och hälsa (ISHL):

Y

Den koreanska förteckningen Existing and Evaluated Chemical Substances (KECL):

N

Den nya zeeländska förteckningen Inventory of Chemicals (NZIoC):

Y

Den filippinska förteckningen Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS):

Y

Den taiwanesiska förteckningen Inventory of Existing Chemicals:

Y

Amerikanska lagen om kontroll av giftämnen (U.S. Toxic Substances Control Act, TSCA) (Aktiv):

Y

En "Y"-klassificering innebär att alla medvetet tillagda beståndsdelar antingen är angivna eller på annat sätt är förenliga med förordningen. En "N"-klassificering innebär att för en eller flera komponenter: 1) finns det ingen uppgift i offentlig innehållsförteckning (eller finns inte på den AKTIVA innehållsförteckningen för USA TSCA (Toxic Substances Control Act)), 2) finns det inte någon tillgänglig information, eller 3) har komponenten inte granskats. Ett "Y" för Nya Zeeland kan innebära att en kvalificerad gruppstandard kan existera för beståndsdelarna i den här produkten.

**UK REACH:** Eftersom Storbritannien formellt har lämnat Europeiska unionen är EU REACH [(EG) 1907/2006] inte längre direkt tillämpligt inom Storbritannien. Se UK REACH-formaterat säkerhetsdatablad för information om UK REACH-efterlevnad.

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för ämnet eller blandningen.

## AVSNITT 16: Annan information

### Riskuttryck (H) i sektionen för sammansättning (avsnitt 3):

H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Revisionsorsak:** Ändringar i avsnitt: 1

**Utvärderingsmetod för klassificering av blandningar:** Inte tillämplig (Ämne)

### Förklaringar:

\* : Varumärke som tillhör Emerald Kalama Chemical, LLC.  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ATE: Uppskattade akuta toxiciteten  
EU OELV: Europeiska unionens gränsvärde för yrkesmässig exponering  
EU IOELV: Europeiska unionens angivande av gränsvärde för yrkesmässig exponering  
N/A: Inte tillämpligt  
N/E: Inte bestämt  
SCL: Specifika koncentrationsgränsen  
STEL: Exponeringsgräns på kort sikt  
TWA: Tidsvägt medelvärde (exponering under 8 timmars arbetsdag)

### Användares ansvar/ansvarighetsförbehåll:

Informationen i detta dokument är baserad på aktuellt tillgänglig information och är avsedd för att beskriva produkten endast avseende hälsa, säkerhet och miljö. Mot denna bakgrund, får den inte tolkas som en garanti angående en viss egenskap hos produkten. Detta innebär att det åligger kunden själv att avgöra om nämnda information är lämplig och nyttig.

Säkerhetsdatablad utfärdat av:  
Avdelningen för produktöverensstämmelse  
Emerald Kalama Chemical, LLC  
1499 SE Tech Center Place, Suite 300  
Vancouver, WA 98683  
Förenata staterna

## Bilaga

### Exponeringsscenarier

#### Informationsutbyte om ämnen:

Ämnets namn: 2-tert-butyl-1,4-dimetoxibensen.  
EC# 244-216-5 / CAS# 21112-37-8.  
REACH registreringsnumret: 01-2120866299-37-0000

#### Lista över exponeringsscenarier:

ES1: Formulering eller omförpackning.  
ES2: Formulering - Formulering med dofteröreningar  
ES3: Formulering - Formulering av doftande slutprodukter  
ES4: Användning på industrialläggningar - Industriell slutanvändning av tvätt- och rengöringsprodukter  
ES5: För användning av yrkespersoner - Yrkesmässig slutanvändning av tvätt- och rengöringsprodukter  
ES6: För användning av yrkespersoner - Yrkesmässig användning av polermedel och vaxblandningar  
ES7: Konsumentbruk - Konsumentslutanvändning av tvätt- och rengöringsprodukter.  
ES8: Konsumentbruk - Luftvårdsprodukter för konsumenter som slutanvändare  
ES9: Konsumentbruk - Biocider för konsumenter som slutanvändare  
ES10: Konsumentbruk - Konsumentslutanvändning av polermedel och vaxblandningar.  
ES11: Konsumentbruk - Kosmetika för konsumenter som slutanvändare

#### Allmänna anmärkningar:

Bedömningar av miljöexponering på nivå 1 har som en första instans utförts med EUSES v2.1.2, som är del av verktyget CHESAR v3.4 (Chemical Safety Assessment and Reporting, version 3.4). Bedömningar för högre nivåer har utförts om säker användning inte kunde påvisas med bedömningar på första nivå. I dessa fall har SpERC-kategorier (Specific Environmental Release Categories) använts eller frisläppningsfraktioner definierats i enlighet med A&B-tabellerna i bilaga 1 i 2003 års riktlinjedokument Technical Guidance Document on Risk Assessment (EU TGD 2003), Part II.

Data från studier av akut toxicitet samt tillgängliga studier om toxicitet vid upprepad dosering (oralt) visar bristen på biverkningar efter exponering för det testade ämnet. Eftersom inga effekter påvisades är uppgifterna inte lämpliga för DNE-derivering och därför har bedömningar av människors exponering inte utförts.

Referens: IFRA REACH Exponeringsscenarier för doftämnen. Version 2.1 / 11 december 2012.

### Exponeringsscenario (1): Formulering eller omförpackning

#### 1. Exponeringsscenario (1)

#### Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Formulering eller omförpackning

#### Lista över användningsdeskriptorer:



SDS namn: Kalama\* Vetimoss

Processkategori (PROC): PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC2, ERC3 (SpERC IFRA 2.1a.v1)

**Förteckning av bidragande arbetstagar scenarier och motsvarande processkategorier:**

PROC5 Blandning vid satsvisa processer. Innefattar blandning av fasta eller vätskeformiga material i tillverknings- eller formuleringssektorerna samt vid slutanvändning.

PROC7 Industriell sprejning. Teknik som innebär dispersion i luft, dvs. dispersion (atomisering) med t.ex. tryckluft, hydraultryck eller centrifugering. Kan tillämpas på vätskor och pulver.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Överföring innefattar laddning, fyllning, deponering, säckpåfyllning och vägning.

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Överföring innefattar laddning, fyllning, deponering och säckpåfyllning.

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning). Fyllningslinjer som är speciellt utformade både för att fånga upp utsläpp av ånga och aerosoler och för att minimera spill.

PROC15 Användning som laboratoriereagens. Användning av ämnen på småskaligt laboratorium (mindre än eller lika med 1 l eller 1 kg på arbetsplatsen).

**Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:**

ERC2 Formulering till blandning.

ERC3 Formulering till en fast matris.

SpERC IFRA 2.1(a): Formulering av doftföreningar vid stora/medelstora anläggningar.

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem ([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)). För ytterligare information om det europeiska kemikaliebranschrådets (CEFIC) specifika miljöutsläppskategorier (SpERC, Specific Environmental Release Categories), gå till <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

**2. Villkor för användning som påverkar exponering**

**2.1 Begränsning av arbetstagares exponering**

**Allmänt:**

Data från studier av akut toxicitet samt tillgängliga studier om toxicitet vid upprepad dosering (oralt) visar bristen på biverkningar efter exponering för det testade ämnet. Eftersom inga effekter påvisades är uppgifterna inte lämpliga för DNE-derivering och därför har bedömningar av människors exponering inte utförts.

**2.2 Begränsning av miljöexponering**

**Allmänt:**

Alla riskhanteringsåtgärder som används måste dessutom uppfylla kraven i alla relevanta lokala lagar och förordningar.

**Produktgenskaper:**

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 20 Pa vid 20 °C

**Använda mängde:**

Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 0,08 ton/dag.

Maximal årlig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 20 ton/år.

**Användningens varaktighet och frekvens:**

Utsläppsdagar: <=250 dagar/år.

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:**

Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard).

**Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:**

Inomhusanvändning.

Industriell användning.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 0,00025; (slutlig frisläppning): 0,00025. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,02 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (första frisläppning): 0,00002; (slutlig frisläppning): 0,00002. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,0016 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning):

- ERC2: 0,0001.

- ERC3: 0,001.

**Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:**

Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard).

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:**

Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 73,35 %).

Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m3/dygn (ort av standardstorlek).

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:**

Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:**

Extern återhämtnings och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

**Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:**

Alla riskhanteringsåtgärder som används måste dessutom uppfylla kraven i alla relevanta lokala lagar och förordningar.

**3. Exponeringsbedömning och hänvisning till dess källa**

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Miljö/omgivning**

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0,0000407 mg/L	0,016	
Sötvattensediment	0,00691 mg/kg dw	0,016	

<b>Effekt/Fack</b>	<b>Exponeringsestimat/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkningar</b>
Havsvatten	0,00000433 mg/L	0,017	
Havsvattenssediment	0,000735 mg/kg dw	0,017	
Jord (Mark)	0,00395 mg/kg dw	0,047	
STP (avloppsreningsverk)	0,000213 mg/L	<0,01	

RCR=Riskkaraktäriseringsförhållande (PEC/PNEC eller Exponeringsestimat/DNEL); PEC=Förutsagd miljö-/omgivningskoncentration.

#### 4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

##### Miljö/omgivning

Vägledningen är baserad på antagna driftsvillkor, som eventuellt inte gäller alla platser och skalning kan därför bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika riskhanteringsåtgärder. Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom onsite-/offsite-teknik, antingen enskilt eller kombinerat. Om skalning påvisar tillstånd av osäker användning (dvs. RCR > 1) krävs ytterligare RMM eller en anläggningsspecifik säkerhetsbedömning av kemikalier.

#### Exponeringsscenario (2): Formulering - Formulering med dofteröreningar

##### 1. Exponeringsscenario (2)

###### Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Formulering - Formulering med dofteröreningar

###### Lista över användningsdeskriptorer:

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

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

###### Förteckning av bidragande arbetstagar-scenarier och motsvarande processkategorier:

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållande.

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.

PROC5 Blandning vid satsvisa processer. Innefattar blandning av fasta eller vätskeformiga material i tillverknings- eller formuleringsssektorerna samt vid slutanvändning.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Överföring innefattar laddning, fyllning, deponering, säckpåfyllning och vägning.

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Överföring innefattar laddning, fyllning, deponering och säckpåfyllning.

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning). Fyllningslinjer som är speciellt utformade både för att fånga upp utsläpp av ånga och aerosoler och för att minimera spill.

PROC15 Användning som laboratoriereagens. Användning av ämnen på småskaligt laboratorium (mindre än eller lika med 1 l eller 1 kg på arbetsplatsen).

###### Det bidragande miljöscenariets namn och motsvarande ERC:

ERC2 Formulering till blandning.

SpERC IFRA 2.1(a): Formulering av dofteröreningar vid stora/medelstora anläggningar.

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem ([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)). För ytterligare information om CEFIC (The European Chemical Industry Council) särskilda miljö Release Kategorier (SpERCs), se <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

#### 2. Villkor för användning som påverkar exponering

##### 2.1 Begränsning av arbetstagar exponering

###### Allmänt:

Data från studier av akut toxicitet samt tillgängliga studier om toxicitet vid upprepad dosering (oralt) visar bristen på biverkningar efter exponering för det testade ämnet. Eftersom inga effekter påvisades är uppgifterna inte lämpliga för DNE-derivering och därför har bedömningar av människors exponering inte utförts.

##### 2.2 Begränsning av miljöexponering

###### Allmänt:

Alla riskhanteringsåtgärder som används måste dessutom uppfylla kraven i alla relevanta lokala lagar och förordningar.

###### Produktgenskaper:

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 20 Pa vid 20 °C

###### Använda mängde:

Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 0,08 ton/dag.

Maximal årlig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 20 ton/år.

###### Användningens varaktighet och frekvens:

Utsläppsdagar: <=250 dagar/år.

###### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard).

###### Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen:

Inomhusanvändning.

Industriell användning.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 0,00025; (slutlig frisläppning): 0,00025. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,02 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (första frisläppning): 0,00002; (slutlig frisläppning): 0,00002. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,0016 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,0001.

**Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:**

Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard).

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:**

Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 73,35 %).

Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m<sup>3</sup>/dygn (ort av standardstorlek).

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:**

Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:**

Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

**Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:**

Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

**3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Miljö/omgivning**

<u>Effekt/Fack</u>	<u>Exponeringsestimat/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Anmärkningar</u>
Sötvatten	0,0000407 mg/L	0,016	
Sötvattensediment	0,00691 mg/kg dw	0,016	
Havsvatten	0,00000433 mg/L	0,017	
Havsvattensediment	0,000735 mg/kg dw	0,017	
Jord (Mark)	0,00395 mg/kg dw	0,047	
STP (avloppsreningsverk)	0,000213 mg/L	<0,01	

RCR=Riskkaraktäriseringsförhållande (PEC/PNEC eller Exponeringsestimat/DNEL); PEC=Förutsagd miljö-/omgivningskoncentration.

**4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario**

**Miljö/omgivning**

Vägledningen är baserad på antagna driftsvillkor, som eventuellt inte gäller alla platser och skalning kan därför bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika riskhanteringsåtgärder. Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom onsite-/offsite-teknik, antingen enskilt eller kombinerat. Om skalning påvisar tillstånd av osäker användning (dvs. RCR > 1) krävs ytterligare RMM eller en anläggningsspecifik säkerhetsbedömning av kemikalier.

**Exponeringsscenario (3): Formulering - Formulering av doftande slutprodukter**

**1. Exponeringsscenario (3)**

**Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Formulering - Formulering av doftande slutprodukter

**Lista över användningsdeskriptorer:**

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

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

**Förteckning av bidragande arbetstags scenarier och motsvarande processkategorier:**

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållande.

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.

PROC5 Blandning vid satsvisa processer. Innefattar blandning av fasta eller vätskeformiga material i tillverknings- eller formuleringssektorerna samt vid slutanvändning.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Överföring innefattar laddning, fyllning, deponering, säckpåfyllning och vägning.

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Överföring innefattar laddning, fyllning, deponering och säckpåfyllning.

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning). Fyllningslinjer som är speciellt utformade både för att fånga upp utsläpp av ånga och aerosoler och för att minimera spill.

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering. Detta innefattar bearbetning av blandningar och/eller ämnen till en definierad form för vidare användning.

PROC15 Användning som laboratorieagens. Användning av ämnen på småskaligt laboratorium (mindre än eller lika med 1 l eller 1 kg på arbetsplatsen).

**Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:**

ERC2 Formulering till blandning.

SpERC AISE 2.1g.v2: Formulering av flytande tvättmedels-/underhållsprodukter: låg viskositet (stor anläggning).

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande

informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem ([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)).

För ytterligare information om CEFIC (The European Chemical Industry Council) särskilda miljö Release Kategorier (SpERCs), se <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

**2. Villkor för användning som påverkar exponering**

**2.1 Begränsning av arbetstagens exponering**

**Allmänt:**

Data från studier av akut toxicitet samt tillgängliga studier om toxicitet vid upprepad dosering (oralt) visar bristen på biverkningar efter exponering för det testade ämnet. Eftersom inga effekter påvisades är uppgifterna inte lämpliga för DNE-deriviering och därför har bedömningar av människors exponering inte utförts.

**2.2 Begränsning av miljöexponering****Allmänt:**

Alla riskhanteringsåtgärder som används måste dessutom uppfylla kraven i alla relevanta lokala lagar och förordningar.

**Produktgenskaper:**

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 20 Pa vid 20 °C

**Använda mängde:**

Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 0,08 ton/dag.

Maximal årlig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 20 ton/år.

**Användningens varaktighet och frekvens:**

Utsläppsdagar: <=250 dagar/år.

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:**

Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m<sup>3</sup>/dag (standard).

**Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:**

Inomhusanvändning.

Industriell användning.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 0,0; (slutlig frisläppning): 0,0. Lokal frisläppningsfrekvens: 0 kg/dag (EU TGD (2003) Tabell A2).

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (första frisläppning): 0,0001; (slutlig frisläppning): 0,0001. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,008 kg/dag (UE TGD (2003) Tabela A2).

Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,0 (UE TGD (2003) Tabela A2).

Typ av process: Ämne använt i vätskeprocesslösning med obetydlig avdunstning.

**Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:**

Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard).

Process effektivitet: Process optimerad för högeffektiv användning av råmaterial (mycket minimal miljöfrisläppning)

Utrustningsrengöring: Utrustningsrengöring med minimala utsläpp i avfallsvatten.

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:**

Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 73,35 %).

Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m<sup>3</sup>/dygn (ort av standardstorlek).

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:**

Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:**

Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

**Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:**

Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

Allmänt god arbetspraxis: Utbildad personal, spillskydd inklusive återanvändning av avfall.

**3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Miljö/omgivning**

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0,000126 mg/L	0,05	
Sötvattenssediment	0,021 mg/kg dw	0,05	
Havsvatten	0,0000128 mg/L	0,051	
Havsvattenssediment	0,00218 mg/kg dw	0,051	
Jord (Mark)	0,019 mg/kg dw	0,232	
STP (avloppsreningsverk)	0,00107 mg/L	<0,01	

RCR=Riskkaraktiseringsförhållande (PEC/PNEC eller Exponeringsestimat/DNEL); PEC=Förutsagd miljö-/omgivningskoncentration.

**4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario****Miljö/omgivning**

Vägledningen är baserad på antagna driftsvillkor, som eventuellt inte gäller alla platser och skalning kan därför bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika riskhanteringsåtgärder. Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom onsite/offsite-teknik, antingen enskilt eller kombinerat. Om skalning påvisar tillstånd av osäker användning (dvs. RCR > 1) krävs ytterligare RMM eller en anläggningsspecifik säkerhetsbedömning av kemikalier.

**Exponeringsscenario (4): Användning på industrianläggningar - Industriell slutanvändning av tvätt- och rengöringsprodukter****1. Exponeringsscenario (4)****Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Användning på industrianläggningar - Industriell slutanvändning av tvätt- och rengöringsprodukter

**Lista över användningsdeskriptorer:**

Produktkategori (PC): PC35

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

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC4

**Förteckning av bidragande arbetstagar scenarier och motsvarande processkategorier:**

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.

PROC7 Industriell sprejning. Teknik som innebär dispersion i luft, dvs. dispersion (atomisering) med t.ex. tryckluft, hydraultryck eller centrifugering. Kan tillämpas på vätskor och pulver.

SDS namn: Kalama\* Vetimoss

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Överföring innefattar laddning, fyllning, deponering, säckpåfyllning och vägning.

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Överföring innefattar laddning, fyllning, deponering och säckpåfyllning.

PROC10 Applicering med roller eller strykning. Detta innefattar applicering av färger, beläggningar, borttagningsmedel, lim eller rengöringsmedel på ytor med potentiell exponering på grund av stänk.

PROC13 Behandling av varor genom doppning och hållning.

#### Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara).

#### Ytterligare förklaringar:

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter.

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem ([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. Villkor för användning som påverkar exponering

### 2.1 Begränsning av arbetstagares exponering

#### Allmänt:

Data från studier av akut toxicitet samt tillgängliga studier om toxicitet vid upprepad dosering (oralt) visar bristen på biverkningar efter exponering för det testade ämnet. Eftersom inga effekter påvisades är uppgifterna inte lämpliga för DNE-derivering och därför har bedömningar av människors exponering inte utförts.

### 2.2 Begränsning av miljöexponering

#### Allmänt:

Alla riskhanteringsåtgärder som används måste dessutom uppfylla kraven i alla relevanta lokala lagar och förordningar.

#### Produktgenskaper:

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 20 Pa vid 20 °C

#### Använda mängde:

Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 0,00000275 ton/dag.

Maximal årlig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 5 ton/år.

#### Användningens varaktighet och frekvens:

Utsläppsdagar: <=220 dagar/år.

Omfattande dispersiv användning.

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

Flödehastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m<sup>3</sup>/dag (standard).

#### Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:

Industriell användning.

Inomhusanvändning.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,00275 kg/dag.

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,00275 kg/dag.

Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,05.

#### Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:

Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard).

#### Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:

Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 73,35 %).

Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m<sup>3</sup>/dygn (ort av standardstorlek).

#### Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:

Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

#### Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:

Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

#### Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:

Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

## 3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

### Miljö/omgivning

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0,000056 mg/L	0,022	
Sötvattensediment	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Havsvatten	0,00000586 mg/L	0,023	
Havsvattensediment	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord (Mark)	0,072 mg/kg dw	0,857	
STP (avloppsreningsverk)	0,000366 mg/L	<0,01	

RCR=Risikkaraktiseringsförhållande (PEC/PNEC eller Exponeringsestimat/DNEL); PEC=Förutsagd miljö-/omgivningskoncentration.

## 4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenarioet

### Miljö/omgivning

Vägledningen är baserad på antagna driftsvillkor, som eventuellt inte gäller alla platser och skalning kan därför bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika riskhanteringsåtgärder. Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom onsite-/offsite-teknik, antingen enskilt eller kombinerat. Om skalning påvisar tillstånd av osäker användning (dvs. RCR > 1) krävs ytterligare RMM eller en anläggningspecifik

säkerhetsbedömning av kemikalier.

## Exponeringsscenario (5): För användning av yrkespersoner - Yrkesmässig slutanvändning av tvätt- och rengöringsprodukter

### 1. Exponeringsscenario (5)

#### Kort benämning/rubrik för exponeringsscenarioet:

För användning av yrkespersoner - Yrkesmässig slutanvändning av tvätt- och rengöringsprodukter

#### Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC35

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

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a, ERC8d

#### Förteckning av bidragande arbetstags scenarier och motsvarande processkategorier:

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Överföring innefattar laddning, fyllning, deponering, säckpåfyllning och vägning.

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Överföring innefattar laddning, fyllning, deponering och säckpåfyllning.

PROC10 Applicering med roller eller strykning. Detta innefattar applicering av färger, beläggningar, borttagningsmedel, lim eller rengöringsmedel på ytor med potentiell exponering på grund av stänk.

PROC11 Icke-industriell sprejning. Teknik som innebär dispersion i luft, dvs. dispersion (atomisering) med t.ex. tryckluft, hydraultryck eller centrifugering. Kan tillämpas på vätskor och pulver.

PROC13 Behandling av varor genom dopning och hållning.

#### Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmiddel (inget införlivande i eller på vara, inomhus).

ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmiddel (inget införlivande i eller på vara, utomhus).

#### Ytterligare förklaringar:

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter.

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem ([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. Villkor för användning som påverkar exponering

#### 2.1 Begränsning av arbetstgares exponering

##### Allmänt:

Data från studier av akut toxicitet samt tillgängliga studier om toxicitet vid upprepad dosering (oralt) visar bristen på biverkningar efter exponering för det testade ämnet. Eftersom inga effekter påvisades är uppgifterna inte lämpliga för DNE-derivering och därför har bedömningar av människors exponering inte utförts.

#### 2.2 Begränsning av miljöexponering

##### Allmänt:

Alla riskhanteringsåtgärder som används måste dessutom uppfylla kraven i alla relevanta lokala lagar och förordningar.

##### Produktegenskaper:

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 20 Pa vid 20 °C

##### Använda mängde:

Daglig omfattande dispersiv användning: 0,00000275 ton/dag.

##### Användningens varaktighet och frekvens:

Utsläppsdagar: <=365 dagar/år.

Omfattande dispersiv användning.

##### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m<sup>3</sup>/dag (standard).

##### Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen:

Användning inomhus/utomhus.

Professionell användning.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00.

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,00275 kg/dag.

Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning):

- ERC8a: 0,00.

- ERC8d: 0,20.

##### Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:

Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard).

##### Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:

Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 73,35 %).

Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m<sup>3</sup>/dygn (ort av standardstorlek).

##### Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:

Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

##### Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:

Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

##### Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:

Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

### 3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

**Miljö/omgivning**

<b>Effekt/Fack</b>	<b>Exponeringsestimat/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkningar</b>
Sötvatten	0,000056 mg/L	0,022	
Sötvattenssediment	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Havsvatten	0,00000586 mg/L	0,023	
Havsvattenssediment	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord (Mark)	0,00669 mg/kg dw	0,08	
STP (avloppsreningsverk)	0,000366 mg/L	<0,01	

RCR=Riskkaraktiseringsförhållande (PEC/PNEC eller Exponeringsestimat/DNEL); PEC=Förutsagd miljö-/omgivningskoncentration.

**4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario****Miljö/omgivning**

Vägledningen är baserad på antagna driftsvillkor, som eventuellt inte gäller alla platser och skalning kan därför bli nödvändig för att definiera lämpliga plats-specifika riskhanteringsåtgärder. Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom onsite-/offsite-teknik, antingen enskilt eller kombinerat. Om skalning påvisar tillstånd av osäker användning (dvs. RCR > 1) krävs ytterligare RMM eller en anläggningsspecifik säkerhetsbedömning av kemikalier.

**Exponeringsscenario (6): För användning av yrkespersoner - Yrkesmässig användning av polermedel och vaxblandningar****1. Exponeringsscenario (6)****Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

För användning av yrkespersoner - Yrkesmässig användning av polermedel och vaxblandningar

**Lista över användningsdeskriptorer:**

Produktkategori (PC): PC31

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

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a

**Förteckning av bidragande arbetstagar-scenarier och motsvarande processkategorier:**

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Överföring innefattar laddning, fyllning, deponering, säckpåfyllning och vägning.

PROC10 Applicering med roller eller strykning. Detta innefattar applicering av färger, beläggningar, borttagningsmedel, lim eller rengöringsmedel på ytor med potentiell exponering på grund av stänk.

PROC11 Icke-industriell sprejning. Teknik som innebär dispersion i luft, dvs. dispersion (atomisering) med t.ex. tryckluft, hydraultryck eller centrifugering. Kan tillämpas på vätskor och pulver.

**Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:**

ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmiddel (inget införlivande i eller på vara, inomhus).

**Ytterligare förklaringar:**

PC31 Polermedel och vaxblandningar.

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem ([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. Villkor för användning som påverkar exponering****2.1 Begränsning av arbetstagens exponering****Allmänt:**

Data från studier av akut toxicitet samt tillgängliga studier om toxicitet vid upprepad dosering (oralt) visar bristen på biverkningar efter exponering för det testade ämnet. Eftersom inga effekter påvisades är uppgifterna inte lämpliga för DNE-derivering och därför har bedömningar av människors exponering inte utförts.

**2.2 Begränsning av miljöexponering****Allmänt:**

Alla riskhanteringsåtgärder som används måste dessutom uppfylla kraven i alla relevanta lokala lagar och förordningar.

**Produktgenskaper:**

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 20 Pa vid 20 °C

**Använda mängde:**

Daglig omfattande dispersiv användning: 0,00000275 ton/dag.

**Användningens varaktighet och frekvens:**

Utsläppsdagar: &lt;=365 dagar/år.

Omfattande dispersiv användning.

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:**

Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: &gt;=18 000 m3/dag (standard).

**Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:**

Inomhusanvändning.

Professionell användning.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00.

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,00275 kg/dag.

Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,0.

**Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:**

Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard).

SDS namn: Kalama\* Vetimoss

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:**

Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 73,35 %).

Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m3/dygn (ort av standardstorlek).

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:**

Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:**

Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

**Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:**

Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

**3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Miljö/omgivning**

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0,000056 mg/L	0,022	
Sötvattensediment	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Havsvatten	0,00000586 mg/L	0,023	
Havsvattensediment	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord (Mark)	0,00669 mg/kg dw	0,08	
STP (avloppsreningsverk)	0,000366 mg/L	<0,01	

RCR=Risikkaraktiseringsförhållande (PEC/PNEC eller Exponeringsestimat/DNEL); PEC=Förutsagd miljö-/omgivningskoncentration.

**4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario**

**Miljö/omgivning**

Vägledningen är baserad på antagna driftsvillkor, som eventuellt inte gäller alla platser och skalning kan därför bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika riskhanteringsåtgärder. Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom onsite-/offsite-teknik, antingen enskilt eller kombinerat. Om skalning påvisar tillstånd av osäker användning (dvs. RCR > 1) krävs ytterligare RMM eller en anläggningsspecifik säkerhetsbedömning av kemikalier.

**Exponeringsscenario (7): Konsumentbruk - Konsumentslutanvändning av tvätt- och rengöringsprodukter**

**1. Exponeringsscenario (7)**

**Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Konsumentbruk - Konsumentslutanvändning av tvätt- och rengöringsprodukter

**Lista över användningsdeskriptorer:**

Produktkategori (PC): PC35

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a, ERC8d

**Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:**

ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmiddel (inget införlivande i eller på vara, inomhus).

ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmiddel (inget införlivande i eller på vara, utomhus).

**Ytterligare förklaringar:**

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter.

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem ([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. Villkor för användning som påverkar exponering**

**2.1 Begränsning av konsumenters exponering**

**Allmänt:**

Data från studier av akut toxicitet samt tillgängliga studier om toxicitet vid upprepad dosering (oralt) visar bristen på biverkningar efter exponering för det testade ämnet. Eftersom inga effekter påvisades är uppgifterna inte lämpliga för DNE-derivering och därför har bedömningar av människors exponering inte utförts.

**2.2 Begränsning av miljöexponering**

**Allmänt:**

Alla riskhanteringsåtgärder som används måste dessutom uppfylla kraven i alla relevanta lokala lagar och förordningar.

**Produktgenskaper:**

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 20 Pa vid 20 °C

**Använda mängde:**

Daglig omfattande dispersiv användning: 0,00000275 ton/dag.

**Användningens varaktighet och frekvens:**

Utsläppsdagar: <=365 dagar/år.

Omfattande dispersiv användning.

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:**

Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard).

**Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:**

Användning inomhus/utomhus.

Konsumentbruk.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00.

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,00275 kg/dag.

Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning):



SDS namn: Kalama\* Vetimoss

- ERC8a: 0,00.
- ERC8d: 0,20.

**Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:**

Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard).

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:**

Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 73,35 %).

Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m<sup>3</sup>/dygn (ort av standardstorlek).

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:**

Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:**

Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

**Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:**

Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

**3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Miljö/omgivning**

<b>Effekt/Fack</b>	<b>Exponeringsestimat/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkningar</b>
Sötvatten	0,000056 mg/L	0,022	
Sötvattensediment	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Havsvatten	0,00000586 mg/L	0,023	
Havsvattensediment	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord (Mark)	0,00669 mg/kg dw	0,08	
STP (avloppsreningsverk)	0,000366 mg/L	<0,01	

RCR=Riskkaraktiseringsförhållande (PEC/PNEC eller Exponeringsestimat/DNEL); PEC=Förutsagd miljö-/omgivningskoncentration.

**4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario**

**Miljö/omgivning**

Vägledningen är baserad på antagna driftsvillkor, som eventuellt inte gäller alla platser och skalning kan därför bli nödvändig för att definiera lämpliga plats-specifika riskhanteringsåtgärder. Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom onsite-/offsite-teknik, antingen enskilt eller kombinerat. Om skalning påvisar tillstånd av osäker användning (dvs. RCR > 1) krävs ytterligare RMM eller en anläggningsspecifik säkerhetsbedömning av kemikalier.

**Exponeringsscenario (8): Konsumentbruk - Luftvårdsprodukter för konsumenter som slutanvändare**

**1. Exponeringsscenario (8)**

**Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Konsumentbruk - Luftvårdsprodukter för konsumenter som slutanvändare

**Lista över användningsdeskriptorer:**

Produktkategori (PC): PC3

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a

**Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:**

ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmiddel (inget införlivande i eller på vara, inomhus).

**Ytterligare förklaringar:**

PC3 Luftvårdsprodukter.

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem ([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. Villkor för användning som påverkar exponering**

**2.1 Begränsning av konsumenters exponering**

**Allmänt:**

Data från studier av akut toxicitet samt tillgängliga studier om toxicitet vid upprepad dosering (oralt) visar bristen på biverkningar efter exponering för det testade ämnet. Eftersom inga effekter påvisades är uppgifterna inte lämpliga för DNE-derivering och därför har bedömningar av människors exponering inte utförts.

**2.2 Begränsning av miljöexponering**

**Allmänt:**

Alla riskhanteringsåtgärder som används måste dessutom uppfylla kraven i alla relevanta lokala lagar och förordningar.

**Produktgenskaper:**

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 20 Pa vid 20 °C

**Använda mängde:**

Daglig omfattande dispersiv användning: 0,00000275 ton/dag.

**Användningens varaktighet och frekvens:**

Utsläppsdagar: <=365 dagar/år.

Omfattande dispersiv användning.

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:**

Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m<sup>3</sup>/dag (standard).

**Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:**

Inomhusanvändning.

Konsumentbruk.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00.

SDS namn: Kalama\* Vetimoss

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,00275 kg/dag.

Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,0.

**Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:**

Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard).

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:**

Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 73,35 %).

Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m3/dygn (ort av standardstorlek).

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:**

Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:**

Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

**Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:**

Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

**3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Miljö/omgivning**

<b>Effekt/Fack</b>	<b>Exponeringsestimat/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkningar</b>
Sötvatten	0,000056 mg/L	0,022	
Sötvattensediment	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Havsvatten	0,00000586 mg/L	0,023	
Havsvattensediment	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord (Mark)	0,00669 mg/kg dw	0,08	
STP (avloppsreningsverk)	0,000366 mg/L	<0,01	

RCR=Riskkaraktiseringsförhållande (PEC/PNEC eller Exponeringsestimat/DNEL); PEC=Förutsagd miljö-/omgivningskoncentration.

**4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario**

**Miljö/omgivning**

Vägledningen är baserad på antagna driftsvillkor, som eventuellt inte gäller alla platser och skalning kan därför bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika riskhanteringsåtgärder. Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom onsite-/offsite-teknik, antingen enskilt eller kombinerat. Om skalning påvisar tillstånd av osäker användning (dvs. RCR > 1) krävs ytterligare RMM eller en anläggningsspecifik säkerhetsbedömning av kemikalier.

**Exponeringsscenario (9): Konsumentbruk - Biocider för konsumenter som slutanvändare**

**1. Exponeringsscenario (9)**

**Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Konsumentbruk - Biocider för konsumenter som slutanvändare

**Lista över användningsdeskriptorer:**

Produktkategori (PC): PC8

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a, ERC8d

**Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:**

ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmiddel (inget införlivande i eller på vara, inomhus).

ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmiddel (inget införlivande i eller på vara, utomhus).

**Ytterligare förklaringar:**

PC8 Biocidprodukter.

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem ([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. Villkor för användning som påverkar exponering**

**2.1 Begränsning av konsumenters exponering**

**Allmänt:**

Data från studier av akut toxicitet samt tillgängliga studier om toxicitet vid upprepad dosering (oralt) visar bristen på biverkningar efter exponering för det testade ämnet. Eftersom inga effekter påvisades är uppgifterna inte lämpliga för DNE-derivering och därför har bedömningar av människors exponering inte utförts.

**2.2 Begränsning av miljöexponering**

**Allmänt:**

Alla riskhanteringsåtgärder som används måste dessutom uppfylla kraven i alla relevanta lokala lagar och förordningar.

**Produktgenskaper:**

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 20 Pa vid 20 °C

**Använda mängde:**

Daglig omfattande dispersiv användning: 0,00000275 ton/dag.

**Användningens varaktighet och frekvens:**

Utsläppsdagar: <=365 dagar/år.

Omfattande dispersiv användning.

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:**

Flödehastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard).

**Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:**

Användning inomhus/utomhus.

SDS namn: Kalama\* Vetimoss

Konsumentbruk.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00.

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,00275 kg/dag.

Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning):

- ERC8a: 0,00.

- ERC8d: 0,20.

**Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:**

Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard).

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:**

Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 73,35 %).

Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m3/dygn (ort av standardstorlek).

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:**

Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:**

Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

**Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:**

Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

### 3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

#### Miljö/omgivning

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0,000056 mg/L	0,022	
Sötvattensediment	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Havsvatten	0,00000586 mg/L	0,023	
Havsvattensediment	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord (Mark)	0,00669 mg/kg dw	0,08	
STP (avloppsreningsverk)	0,000366 mg/L	<0,01	

RCR=Risikkaraktiseringsförhållande (PEC/PNEC eller Exponeringsestimat/DNEL); PEC=Förutsagd miljö-/omgivningskoncentration.

### 4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

#### Miljö/omgivning

Vägledningen är baserad på antagna driftsvillkor, som eventuellt inte gäller alla platser och skalning kan därför bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika riskhanteringsåtgärder. Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom onsite-/offsite-teknik, antingen enskilt eller kombinerat. Om skalning påvisar tillstånd av osäker användning (dvs. RCR > 1) krävs ytterligare RMM eller en anläggningsspecifik säkerhetsbedömning av kemikalier.

### Exponeringsscenario (10): Konsumentbruk - Konsumentslutanvändning av polermedel och vaxblandningar

#### 1. Exponeringsscenario (10)

**Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Konsumentbruk - Konsumentslutanvändning av polermedel och vaxblandningar

**Lista över användningsdeskriptorer:**

Produktkategori (PC): PC31

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a

**Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:**

ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmiddel (inget införlivande i eller på vara, inomhus).

**Ytterligare förklaringar:**

PC31 Polermedel och vaxblandningar.

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem ([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. Villkor för användning som påverkar exponering

##### 2.1 Begränsning av konsumenters exponering

**Allmänt:**

Data från studier av akut toxicitet samt tillgängliga studier om toxicitet vid upprepad dosering (oralt) visar bristen på biverkningar efter exponering för det testade ämnet. Eftersom inga effekter påvisades är uppgifterna inte lämpliga för DNE-derivering och därför har bedömningar av människors exponering inte utförts.

##### 2.2 Begränsning av miljöexponering

**Allmänt:**

Alla riskhanteringsåtgärder som används måste dessutom uppfylla kraven i alla relevanta lokala lagar och förordningar.

**Produktgenskaper:**

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 20 Pa vid 20 °C

**Använda mängde:**

Daglig omfattande dispersiv användning: 0,00000275 ton/dag.

**Användningens varaktighet och frekvens:**

Utsläpps dagar: <=365 dagar/år.

Omfattande dispersiv användning.

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:**

Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten:  $\geq 18\,000$  m<sup>3</sup>/dag (standard).

#### Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:

Inomhusanvändning.

Konsumentbruk.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00.

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,00275 kg/dag.

Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,0.

#### Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:

Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard).

#### Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:

Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 73,35 %).

Det kommunala reningsverkets storlek:  $\geq 2000$  m<sup>3</sup>/dygn (ort av standardstorlek).

#### Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:

Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

#### Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:

Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

#### Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:

Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

### 3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

#### Miljö/omgivning

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0,000056 mg/L	0,022	
Sötvattensediment	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Havsvatten	0,00000586 mg/L	0,023	
Havsvattensediment	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord (Mark)	0,00669 mg/kg dw	0,08	
STP (avloppsreningsverk)	0,000366 mg/L	<0,01	

RCR=Riskkaraktäriseringsförhållande (PEC/PNEC eller Exponeringsestimat/DNEL); PEC=Förutsagd miljö-/omgivningskoncentration.

### 4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

#### Miljö/omgivning

Vägledningen är baserad på antagna driftsvillkor, som eventuellt inte gäller alla platser och skalning kan därför bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika riskhanteringsåtgärder. Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom onsite-/offsite-teknik, antingen enskilt eller kombinerat. Om skalning påvisar tillstånd av osäker användning (dvs. RCR > 1) krävs ytterligare RMM eller en anläggningsspecifik säkerhetsbedömning av kemikalier.

### Exponeringsscenario (11): Konsumentbruk - Kosmetika för konsumenter som slutanvändare

#### 1. Exponeringsscenario (11)

##### Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Konsumentbruk - Kosmetika för konsumenter som slutanvändare

##### Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC39

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a

##### Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus).

##### Ytterligare förklaringar:

PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter.

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem ([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. Villkor för användning som påverkar exponering

#### 2.1 Begränsning av konsumenters exponering

##### Allmänt:

Data från studier av akut toxicitet samt tillgängliga studier om toxicitet vid upprepad dosering (oralt) visar bristen på biverkningar efter exponering för det testade ämnet. Eftersom inga effekter påvisades är uppgifterna inte lämpliga för DNE-derivering och därför har bedömningar av människors exponering inte utförts.

#### 2.2 Begränsning av miljöexponering

##### Allmänt:

Alla riskhanteringsåtgärder som används måste dessutom uppfylla kraven i alla relevanta lokala lagar och förordningar.

##### Produktgenskaper:

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 20 Pa vid 20 °C

##### Använda mängde:

Daglig omfattande dispersiv användning: 0,00000275 ton/dag.

##### Användningens varaktighet och frekvens:

Utsläpps dagar:  $\leq 365$  dagar/år.

Omfattande dispersiv användning.

SDS namn: Kalama\* Vetimoss

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:**

Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard).

**Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen:**

Inomhusanvändning.

Konsumentbruk.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00.

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,00275 kg/dag.

Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,0.

**Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:**

Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard).

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:**

Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 73,35 %).

Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m3/dygn (ort av standardstorlek).

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:**

Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:**

Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

**Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:**

Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

**3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Miljö/omgivning**

<b>Effekt/Fack</b>	<b>Exponeringsestimat/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkningar</b>
Sötvatten	0,000056 mg/L	0,022	
Sötvattenssediment	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Havsvatten	0,00000586 mg/L	0,023	
Havsvattenssediment	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord (Mark)	0,00669 mg/kg dw	0,08	
STP (avloppsreningsverk)	0,000366 mg/L	<0,01	

RCR=Risikkaraktiseringsförhållande (PEC/PNEC eller Exponeringsestimat/DNEL); PEC=Förutsagd miljö-/omgivningskoncentration.

**4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario**

**Miljö/omgivning**

Vägledningen är baserad på antagna driftsvillkor, som eventuellt inte gäller alla platser och skalning kan därför bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika riskhanteringsåtgärder. Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom onsite-/offsite-teknik, antingen enskilt eller kombinerat. Om skalning påvisar tillstånd av osäker användning (dvs. RCR > 1) krävs ytterligare RMM eller en anläggningsspecifik säkerhetsbedömning av kemikalier.