

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med lovgivningen (EC) 1907/2006



Revision dato: 10/18/2021

Erstatter dato: 9/15/2021

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

#### 1.1. Produktidentifikator:

**Handelsnavn:** Kalama\* Vetimoss  
**Selskabets produktnummer:** VETIMOSS  
**REACH Registreringsnummer:** 01-2120866299-37-0000  
**Stofnavn:** 2-tert-butyl-1,4-dimethoxybenzen  
**Stoffets identifikationsnummer:** EC 244-216-5  
**Andre metoder til identifikation:** 32186; Benzene, 2-(1,1-dimethylethyl)-1,4-dimethoxy-

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

**Anvendelser:** Aromaingredienser. Til industrielle brug. Til professionel brug. Forbrugermæssig applikationer. Se Bilag for særligt dækkede anvendelser.  
**Anvendelser der frarådes:** Ingen identificeret

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

**Producentes/Leverandøren:** Emerald Kalama Chemical Limited  
 Dans Road  
 Widnes, Cheshire WA8 0RF  
 Det Forenede Kongerige  
 Telefon: +44 (0) 151 423 8000  
**EU Enerepræsentant:** Penman Consulting bvba  
 Avenue des Arts 10  
 B-1210 Bruxelles  
 Belgien  
 Telefon: +32 (0) 2 403 7239  
 Email: pcbvba10@penmanconsulting.com  
 e-mail: product.compliance@emeraldmaterials.com  
**For yderligere oplysninger om denne SDS:**

#### 1.4. Nødtelefon:

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

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

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

Kimcellemutagenitet, kategori 2, H341  
 Farlig for vandmiljøet, Kronisk, kategori 2, H411  
 Se punkt 2.2 for fuld tekst fr H (Fare) erklæringer (EC 1272/2008).

#### 2.2. Mærkningselementer:

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

##### Farepiktogram(mer):



##### Signalord:

Advarsel

##### Faresætning(er):

H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.  
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

##### Sikkerhedssætning(er):

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.  
 P273 Undgå udledning til miljøet.

SDS Navn: Kalama\* Vetimoss

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.  
P391 Udslip opsamlles.

**Supplerende oplysninger:**

Ingen yderligere oplysninger

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

**2.3. Andre farer:**

**PBT/vPvB-kriterierne:**

Produktet opfylder ikke PBT- og vPvB-klassifikationskriterierne.

**Hormonforstyrrende egenskaber:**

Ingen specifik information til rådighed.

**Andre farer:**

Ingen yderligere oplysninger

Se punkt 11 for toksikologiske oplysninger.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

**3.1. Stoffer:**

<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk navn</u>	<u>Vægt %</u>	<u>Klassificering</u>	<u>Faresætning(er)</u>
0021112-37-8	2-tert-butyl-1,4-dimethoxybenzen	99-100	Aquatic Chronic 2- Muta. 2	H341-411
<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk navn</u>	<u>REACH registreringsnummer</u>		<u>EC/Liste nummer</u>
0021112-37-8	2-tert-butyl-1,4-dimethoxybenzen	01-2120866299-37-0000		244-216-5
<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk navn</u>	<u>M-faktor</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0021112-37-8	2-tert-butyl-1,4-dimethoxybenzen	N/A	N/E	Ikke disponibel

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

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

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

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

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

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

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

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

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

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

Irritation. Tidligere hudproblemer kan forværres på grund af vedvarende eller gentagen kontakt. Se punkt 11 for yderligere oplysninger.

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

Behandles symptomatisk.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**5.1. Slukningsmidler:**

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

**Uegnede slukningsmidler:** Der må aldrig sprøjtes vand direkte på stoffet. Det kan sprede ilden.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:**

**Usædvanlig brand- og eksplosionsfare:** Produktet betragtes ikke som en brandfare, men vil brænde, hvis det antændes. Lukkede beholdere kan sprænge (på grund af trykdannelse) ved udsættelse for ekstrem varme.

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

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

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

Se punkt 9 for yderligere oplysninger.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

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

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

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

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Indeslut ved at inddigge med sand, jord eller andre ikke-brændbare materialer. Anvend korrekt, personligt beskyttelsestøj og -udstyr. Opsug spild med et inaktivt materiale. Placeres i afmærket, lukket beholder; opbevares sikkert indtil bortskaffelse. Skift kontamineret tøj og vask det før genbrug.

### 6.4. Henvisning til andre punkter:

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

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

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

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

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

### 7.3. Særlige anvendelser:

Yderligere oplysninger om særlige foranstaltninger til risikostyring: se bilag til dette sikkerhedsdatablad (eksposeringsscenerier).

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre:

#### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (OEL):

Kemisk navn	EU OELV	EU IOELV	ACGIH - TWA/Ceiling	ACGIH - STEL
2-tert-butyl-1,4-dimethoxybenzen	N/E	N/E	N/E	N/E
Kemisk navn	Denmark OEL			
2-tert-butyl-1,4-dimethoxybenzen	N/E			

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

#### Beregnet nuleffekt-koncentration (PNECs):

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

Delmiljø	PNEC
Ferskvand	2,51 µg/L
Sediment (ferskvand)	0,426 mg/kg dw
Havvand	0,251 µg/L
Sediment (havvand)	0,0426 mg/kg dw
Intermitterende frigivelse	25,1 µg/L

<b>Delmiljø</b>	<b>PNEC</b>
Jord	0,0837 mg/kg dw
STP	3 mg/L
Oral	Ingen risiko for bioakkumulering

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

DNEL: ingen fare identificeret.

## 8.2. Eksponeringskontrol:

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

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler:

**Beskyttelse af øjne/ansigt:** Beskyttelsesbriller er påkrævede.

**Beskyttelse af hænder:** Undgå hudkontakt, når du blander eller håndterer materialet, ved at bære handsker, som er syrefaste og med kemisk modstandsdygtighed. I tilfælde af vedvarende neddykning eller hyppig gentagen kontakt, anbefales brugen af handsker med gennembrudstider på mere end 480 minutter (beskyttelsesklasse 6 eller højere). For kortvarig kontakt eller stænkeapplikationer, anbefales brugen af handsker med gennembrudstider på 30 minutter eller mere (beskyttelsesklasse 2 eller højere). Foreslået materiale til beskyttelseshandsker: PVC (polyvinylchlorid). De beskyttelseshandsker, der skal bruges skal overholde specifikationerne i forordning (EU) 2016/425, og den resulterende standard EN 374. En handskes egnethed og slidstyrke afhænger af anvendelsen (f.eks. kontakts hyppighed og varighed, andre kemikalier, som håndteres, handskematerialets kemiske modstandsdygtighed og behændighed). Der skal altid søges råd fra handskeleverandøren for de bedst egnede handskematerialer.

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

**Åndedrætsværn:** Åndedrætsværn er ikke nødvendig ved behørig ventilation. Gå med en egnet og godkendt lufforsynet respirator under udsættelse for aerosol, tåge, spray, røg eller damp over eksponeringsgrænserne. Filter mod dampe fra organiske opløsningsmidler (filtertype A).

**Yderligere oplysninger:** Øjen skylleglas og sikkerhedsbrusere anbefales i arbejdsområdet.

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

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

<b>Fysisk form:</b>	Væske
<b>Farve:</b>	Farveløs til lys gul
<b>Lugt:</b>	Egenskaber
<b>Lugttærskel:</b>	Ikke disponibel
<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	-20°C (-4°F) @ 101.3 kPa
<b>Kogepunkt °C:</b>	253 °C @ 101.3 kPa
<b>Kogepunkt °F:</b>	487 °F @ 101.3 kPa
<b>Antændelighed:</b>	Ikke brandbart
<b>Øvre og nedre eksplosionsgrænse:</b>	LEL: Ikke disponibel UEL: Ikke disponibel
<b>Flammepunkt:</b>	111 °C (232 °F) EU A.9 lukket kop
<b>Selvantændelsestemperatur:</b>	396°C (745°F) @ 1013 hPa
<b>Dekomponeringstemperatur:</b>	Ikke disponibel
<b>pH-værdi:</b>	Ikke disponibel
<b>Kinematisk viskositet:</b>	Ikke disponibel
<b>Opløselighed (i vand):</b>	19.17 mg/L (20°C)
<b>fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):</b>	4.4 (OECD 117)
<b>Damptryk:</b>	20 Pa @ 20°C
<b>Massefylde og/eller relativ massefylde:</b>	0.994-0.996 (20°C)
<b>Relativ dampmassefylde:</b>	Ikke disponibel
<b>Partikelegenskaber:</b>	Ikke aktuel
<b>Flygtig vægt:</b>	Ikke disponibel
<b>VOC:</b>	Ikke disponibel
<b>Overfladespænding:</b>	69.5 mN/m @ 20°C

Angivne mængder er typiske og repræsenterer ikke en specifikation.

### 9.2. Andre oplysninger:

**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser:**

Eksplorative egenskaber: Ikke eksplosivt  
Oxiderende egenskaber: Ikke oxiderende

**Andre sikkerhedskarakteristika:**

Fordampningshastighed: Ikke disponibel

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet:**

Ingen kendes.

**10.2. Kemisk stabilitet:**

Dette produkt er stabilt.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner:**

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

**10.4. Forhold, der skal undgås:**

Kraftige varme- og antændelseskilder.

**10.5. Materialer, der skal undgås:**

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:**

Kuldioxid, kulmonoxid og kulbrinter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

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

<u>Kemisk navn</u>	<u>LC50 Indånding</u>	<u>Art</u>	<u>LD50 Oral</u>	<u>Art</u>	<u>LD50 Cutan</u>	<u>Art</u>
2-tert-butyl-1,4-dimethoxybenzen	N/E	N/E	>2000 mg/kg (OECD 423)	Rotte/voksen hun	N/E	N/E

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

<u>Kemisk navn</u>	<u>Hudirritation</u>	<u>Art</u>
2-tert-butyl-1,4-dimethoxybenzen	Ikke-irriterende (OECD 431 & 439)	In vitro

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

<u>Kemisk navn</u>	<u>Øjenirritation</u>	<u>Art</u>
2-tert-butyl-1,4-dimethoxybenzen	Ikke-irriterende (OECD 438 & 492)	In vitro

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:** Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt).

<u>Kemisk navn</u>	<u>Hudoverfølsomhed</u>	<u>Art</u>
2-tert-butyl-1,4-dimethoxybenzen	Ikke sensibiliserende (Draize)	Menneske

**Kræftfremkaldende egenskaber:** Ikke klassificeret (ingen relevant information fundet).

**Kimcellemutagenicitet:** Mistænkt for at forårsage genetiske defekter - Kategori 2. 2-TERT-BUTYL-1,4-DIMETHOXYBENZEN: In-vitro lymfomanalyse hos mus (OECD 490): Negativ i fravær af metabolisk aktivering og positiv i nærvær af metabolisk aktivering. In-vitro test for Ames (OECD 471) og in-vitro test for Micronucleus (OECD 487): Negativ med og uden metabolisk aktivering.

**Reproduktionstoksicitet:** Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt). 2-TERT-BUTYL-1,4-DIMETHOXYBENZEN: Reproduktiv toksicitet, undersøgelse rotter: NOAEL (ingen observering af niveauet for uønskede bivirkninger) på 450 mg/kg kropsvægt/dag (OECD 422). Oralundersøgelse af udviklingstoksicitet, rotter: NOAEL, udviklingstoksicitet = 450 mg/kg kropsvægt/dag (OECD 422).

**Specifik målorgantoksicitet (STOT)-enkelt eksponering:** Ikke klassificeret (ingen relevant information fundet).

**Specifik målorgantoksicitet (STOT)-gentagen eksponering:** Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt). 2-TERT-BUTYL-1,4-DIMETHOXYBENZEN: Gentagen doseringsundersøgelse, oralt, rotter (OECD 422): NOAEL (ingen observering af niveauet for uønskede bivirkninger) =150 mg/kg kropsvægt/dag (han), 450 mg/kg kropsvægt/dag (hun) (systemiske effekter).

**Aspirationsfare:** Ikke klassificeret (ingen relevant information fundet).

**Andre toksikologiske oplysninger:** Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje:**

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

**Øjne:** Kan forårsage øjenirritation.

**Hud:** Gentagen eller vedvarende hudkontakt kan forårsage irritation.

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

**Indtagelse:** Indtagning kan forårsage irritation.

**11.2. Oplysninger om andre farer**

**Hormonforstyrrende egenskaber:** Ingen specifik information til rådighed.

**Andre oplysninger:** Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1. Toksicitet:**

<u>Kemisk navn</u>	<u>Art</u>	<u>Akut</u>	<u>Akut</u>	<u>Kronisk</u>
2-tert-butyl-1,4-dimethoxybenzen	Fisk	LC50 2.51 mg/L (96 timer) (geometrisk middelværdi målt)	N/E	N/E
2-tert-butyl-1,4-dimethoxybenzen	Invertebrater	EC50 2.7 mg/L (48 timer) (geometrisk middelværdi målt)	N/E	N/E
2-tert-butyl-1,4-dimethoxybenzen	Algae	EL50 22.04 mg/L (72 timer) (udbytte)	EL50 56.94 mg/L(72 timer) (vækstrate)	NOELR 6.25 mg/L(72 timer) (vækstrate)
2-tert-butyl-1,4-dimethoxybenzen	Mikroorganismer	NOEC 30 mg/L (3 timer) (OECD 209)		

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

<u>Kemisk navn</u>	<u>Biologisk nedbrydning</u>
2-tert-butyl-1,4-dimethoxybenzen	Ikke umiddelbart biologisk nedbrydeligt (OECD 301F)

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**

<u>Kemisk navn</u>	<u>Biokoncentrationsfaktor (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
2-tert-butyl-1,4-dimethoxybenzen	N/E	4.4 (OECD 117)

**12.4. Mobilitet i jord:**

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

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:**

Produktet opfylder ikke PBT- og vPvB-klassifikationskriterierne.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:**

Ingen specifik information til rådighed.

**12.7. Andre negative virkninger:**

Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

**13.1. Metoder til affaldsbehandling:**

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

Se punkt 8 vedrørende anbefalinger om brugen af personligt beskyttelsesudstyr.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

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

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

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

Miljøfarlig flydende substans N.O.S. (lattergas) (2-tert-Butyl-1,4-dimethoxybenzene)

**14.3. Transportfareklasse(r):**

**USA DOT fareklasse:** N/A

**Canadisk TDG fareklasse:** 9

**Europæisk ADR/RID/ADN fareklasse:** 9

**IMDG/sø-kode, fareklasse:** 9

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

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

**14.4. Emballagegruppe:** III

**14.5. Miljøfarer:**

**Forurener havet:** Forurener havet (IMDG code 2.9.3).

**Farligt stof (USA):** Ikke aktuel

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:**

Ikke aktuel

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke aktuel

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

**Europa REACH (EC) 1907/2006:** Gældende komponenter er registrerede, undtagne eller på anden måde i overensstemmelse. EU REACH er kun af relevans for stoffer, som enten er fremstillet i eller importeret til EU. Emerald Kalama Chemical opfylder sine forpligtelser i overensstemmelse med EU REACH-forordningen. De angivne EU REACH-oplysninger vedrørende dette produkt er kun af vejledende karakter. Individuelle juridiske personer kan have forskellige forpligtelser, hvad angår EU REACH-forordningen, afhængig af deres placering i forsyningskæden. Emerald's compliance with EU REACH does not imply automatic coverage for Downstream Users located in the EU. For materiale fremstillet uden for EU er den registrerede importør forpligtet til at gøre sig bekendt med og opfylde sine specifikke forpligtelser i henhold til forordningen.

**EU godkendelser og/eller restriktioner for brug:** Ikke aktuel

**Andre EU oplysninger:** Ingen yderligere oplysninger

**National lovgivning:** Ingen yderligere oplysninger

**Kemiske fortegnelser:**

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

En optagelse på liste "Y" angiver, at alle bevidst tilføjede bestanddele enten er opført på listen eller på anden vis er i overensstemmelse med forordningen. En optegnelse på liste "N" angiver følgende for en eller flere bestanddele: 1) Der findes ingen optegnelser i den offentlige oversigt (eller i den AKTIVE oversigt i den amerikanske lovgivning om kontrol af giftstoffer (U.S. TSCA)), 2) Der findes ingen tilgængelige oplysninger, eller 3) Bestanddelen er ikke evalueret. Et "Y" for New Zealand kan betyde, at der kan eksistere en kvalificeret gruppestandard for bestanddelene i produktet.

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

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

En kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for stoffet eller blandingen.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

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

H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Årsag til revision:** Ændring i sektion(er): 14

**Vurderingsmetode til klassifikation af blandinger:** Ikke aktuel (Stof)

**Undertekst:**

\* : Varemærke ejet af Emerald Kalama Chemical, LLC.  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ATE: Akutte toksicitetsskøn  
EU OELV: Den Europæiske Unions grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering  
EU IOELV: Den Europæiske Unions vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering  
N/A: Ikke aktuel  
N/E: Ikke etableret  
SCL: Specifikke koncentrationsgrænse  
STEL: Kortvarig eksponeringsgrænse  
TWA: Tidsvejlet gennemsnit(eksponering gennem 8-timers arbejdsdag)

**Brugeransvar/fraskrivelse af ansvar:**

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

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

## Bilag

### Eksponeringsscenarier

**Information om stoff:**

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

**Liste over eksponeringsscenarier:**

ES1: Formulering eller genemballering.  
ES2: Formulering - Formulering af duftforbindelser  
ES3: Formulering - Formulering af parfumer/dufte  
ES4: Anvendelse på industrigrunde - Industriel anvendelse af vaske- og rengøringsprodukter  
ES5: Anvendelse af ansatte i de liberale erhverv - Erhvervsmæssig anvendelse af vaske- og rengøringsprodukter  
ES6: Anvendelse af ansatte i de liberale erhverv - Erhvervsmæssig anvendelse af polermidler og voksblandinger  
ES7: Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af vaske- og rengøringsprodukter.  
ES8: Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af luftfriskere  
ES9: Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af biocider  
ES10: Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af polermidler og voksblandinger.  
ES11: Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af kosmetik

**Generelle bemærkninger:**

De miljørelaterede eksponeringsvurderinger iht. "first tier"-modellen er i første instans blevet udført vha. EUSES v2.1.2, som er en del af det kemiske sikkerhedsvurderings- og -rapporteringsværktøj, version 3.4 (CHESAR v3.4). Grundigere vurderinger er blevet udført, såfremt sikker anvendelse ikke er blevet påvist vha. eksponeringsvurderinger iht. "first tier"-modellen. I disse tilfælde er der blevet anvendt specifikke miljøudledningskategorier (SpERC'er), eller udledningsfraktioner er blevet defineret, iht. A&B-tabellerne i Appendiks 1 til de tekniske vejledningsdokumenter (2003) vedr. risikovurdering (EU TGD 2003), del II.

Data fra undersøgelser af akut toksicitet samt tilgængelige undersøgelser af toksicitet ved gentagen dosering (oral vej) viser manglen på bivirkninger efter eksponering for det testede stof. Da der ikke blev påvist nogen virkninger, er dataene ikke passende for DNEL-afledning, og der er derfor ikke foretaget vurderinger af eksponering af mennesker.

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

### Eksponeringsscenarie (1): Formulering eller genemballering

#### 1. Eksponeringsscenarie (1)

**Kort overskrift til eksponeringsscenarie:**

Formulering eller genemballering

**Liste over descriptor-of-use (DoU):**

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



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

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

PROC7 Industriel sprøjtning. Luftsprejningsteknikker, dvs. spredning i luft (=atomisering) ved hjælp af f.eks. trykluft, hydraulisk tryk eller centrifugering anvendt på stoffer i væske- eller pulverform.

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg. Overførsel omfatter ifyldning, påfyldning, tømning, afsækning og vejning.

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

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

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

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

ERC2 Anvendelse i en blanding.

ERC3 Anvendelse i faste matricer.

SpERC IFRA 2.1(a): Formulering af duftblandinger på store/mellemstore produktionssteder.

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

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

Data fra undersøgelser af akut toksicitet samt tilgængelige undersøgelser af toksicitet ved gentagen dosering (oral vej) viser manglen på bivirkninger efter eksponering for det testede stof. Da der ikke blev påvist nogen virkninger, er dataene ikke passende for DNEL-afledning, og der er derfor ikke foretaget vurderinger af eksponering af mennesker.

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

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

**Produktkarakteristika:**

Fysiske tilstand: flydende.

Damptryk: 20 Pa ved 20 °C

**Anvendte mængder:**

Maksimal daglig brug på et sted: 0,08 ton/dag.

Maksimal årlig brug på et sted: 20 ton/år.

**Anvendelsens hyppighed og varighed:**

Emissionsdage: <=250 dage/år.

**Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:**

Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: >=18.000 m<sup>3</sup>/dag (standard).

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

Indendørs anvendelse.

Industriel anvendelse.

Udledningsfraktion til luft fra processen (startudledning): 0,00025; (slutudledning): 0,00025. Lokal udledningsmængde: 0,02 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Udledningsfraktion til spildevand fra processen (startudledning): 0,00002; (slutudledning): 0,00002. Lokal udledningsmængde: 0,0016 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Udledningsfraktion til jord fra processen (slutudledning):

- ERC2: 0,0001.

- ERC3: 0,001.

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

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

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:**

Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=73,35%) .

Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensningsanlæg: >=2000 m<sup>3</sup>/dag (gennemsnitlig by).

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

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

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:**

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

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

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

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

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Miljø**

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0,0000407 mg/L	0,016	
Sediment (ferskvand)	0,00691 mg/kg dw	0,016	
Havvand	0,00000433 mg/L	0,017	

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Sediment (havvand)	0,000735 mg/kg dw	0,017	
Jord	0,00395 mg/kg dw	0,047	
STP	0,000213 mg/L	<0,01	

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

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

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

#### Eksponerings-scenarie (2): Formulering - Formulering af duftforbindelser

##### 1. Eksponerings-scenarie (2)

###### Kort overskrift til eksponerings-scenarie:

Formulering - Formulering af duftforbindelser

###### Liste over descriptor-of-use (DoU):

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

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

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

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

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

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

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

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg. Overførsel omfatter ifyldning, påfyldning, tømning, afsækning og vejning.

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

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

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

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

ERC2 Anvendelse i en blanding.

SpERC IFRA 2.1(a): Formulering af duftblandinger på store/mellemstore produktionssteder.

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)). Der henvises til <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/> for yderligere oplysninger om CEFIC (The European Chemical Industry Council) Specifikke Miljøudledningskategori Kategorier (SpERCs).

#### 2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen

##### 2.1 Kontrol af eksponeringen af arbejdstagere

###### Grundlæggende:

Data fra undersøgelser af akut toksicitet samt tilgængelige undersøgelser af toksicitet ved gentagen dosering (oral vej) viser manglen på bivirkninger efter eksponering for det testede stof. Da der ikke blev påvist nogen virkninger, er dataene ikke passende for DNEL-afledning, og der er derfor ikke foretaget vurderinger af eksponering af mennesker.

##### 2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet

###### Grundlæggende:

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

###### Produktkarakteristika:

Fysiske tilstand: flydende.

Damptryk: 20 Pa ved 20 °C

###### Anvendte mængder:

Maksimal daglig brug på et sted: 0,08 ton/dag.

Maksimal årlig brug på et sted: 20 ton/år.

###### Anvendelsens hyppighed og varighed:

Emissionsdage: <=250 dage/år.

###### Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: >=18.000 m<sup>3</sup>/dag (standard).

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

Indendørs anvendelse.

Industriel anvendelse.

Udledningsfraktion til luft fra processen (startudledning): 0,00025; (slutudledning): 0,00025. Lokal udledningsmængde: 0,02 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Udledningsfraktion til spildevand fra processen (startudledning): 0,00002; (slutudledning): 0,00002. Lokal udledningsmængde: 0,0016 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Udledningsfraktion til jord fra processen (slutudledning): 0,0001.

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

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

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:**

Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=73,35%) .

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

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

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

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:**

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

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

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

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

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Miljø**

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0,0000407 mg/L	0,016	
Sediment (ferskvand)	0,00691 mg/kg dw	0,016	
Havvand	0,00000433 mg/L	0,017	
Sediment (havvand)	0,000735 mg/kg dw	0,017	
Jord	0,00395 mg/kg dw	0,047	
STP	0,000213 mg/L	<0,01	

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

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

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

**Eksponeringsscenario (3): Formulering - Formulering af parfumer/dufte****1. Eksponeringsscenario (3)****Kort overskrift til eksponeringsscenario:**

Formulering - Formulering af parfumer/dufte

**Liste over descriptor-of-use (DoU):**

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

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

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

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

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

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

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

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg. Overførsel omfatter ifyldning, påfyldning, tømning, afsækning og vejning.

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

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

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

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

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

ERC2 Anvendelse i en blanding.

SpERC AISE 2.1g.v2: Formulering af flydende rengøringsmidler/vedligeholdelsesprodukter: lav viskositet (stort produktionssted).

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)). Der henvises til <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/> for yderligere oplysninger om CEFIC (The European Chemical Industry Council) Specifikke Miljøudledningskategori Kategorier (SpERCs).

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

Data fra undersøgelser af akut toksicitet samt tilgængelige undersøgelser af toksicitet ved gentagen dosering (oral vej) viser manglen på bivirkninger efter eksponering for det testede stof. Da der ikke blev påvist nogen virkninger, er dataene ikke passende for DNEL-afledning, og der er derfor ikke foretaget vurderinger af eksponering af mennesker.

## 2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet

### Grundlæggende:

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

### Produktkarakteristika:

Fysiske tilstand: flydende.  
Damptryk: 20 Pa ved 20 °C

### Anvendte mængder:

Maksimal daglig brug på et sted: 0,08 ton/dag.  
Maksimal årlig brug på et sted: 20 ton/år.

### Anvendelsens hyppighed og varighed:

Emissionsdage: <=250 dage/år.

### Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: >=18.000 m3/dag (standard).

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

Indendørs anvendelse.

Industriel anvendelse.

Udledningsfraktion til luft fra processen (startudledning): 0,0; (slutudledning): 0,0. Lokal udledningsmængde: 0 kg/dag (EU TGD (2003) Tabel A2).

Udledningsfraktion til spildevand fra processen (startudledning): 0,0001; (slutudledning): 0,0001. Lokal udledningsmængde: 0,008 kg/dag (EU TGD (2003) Tabel A2).

Udledningsfraktion til jord fra processen (slutudledning): 0,0 (EU TGD (2003) Tabel A2).

Procestype: Anvendt præparat i væskebaseret procesblanding med ubetydelig fordampning.

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

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

Proceseffektivitet: Procesoptimeret mhp. højeffektiv anvendelse af råmaterialer (meget minimalt miljøudslip).

Rengøring af arbejdsredskaber: Rengøring af arbejdsredskaber med begrænset udledning i spildevand.

### Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:

Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=73,35%) .

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

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

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

### Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

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

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

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

Almen god praksis: Uddannet personale, udslipsbeskyttelse inklusive genbrug af spildevand.

## 3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

### Miljø

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0,000126 mg/L	0,05	
Sediment (ferskvand)	0,021 mg/kg dw	0,05	
Havvand	0,0000128 mg/L	0,051	
Sediment (havvand)	0,00218 mg/kg dw	0,051	
Jord	0,019 mg/kg dw	0,232	
STP	0,00107 mg/L	<0,01	

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

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

### Miljø

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

## Eksponeringsscenario (4): Anvendelse på industrigrunde - Industriel anvendelse af vaske- og rengøringsprodukter

### 1. Eksponeringsscenario (4)

#### Kort overskrift til eksponeringsscenario:

Anvendelse på industrigrunde - Industriel anvendelse af vaske- og rengøringsprodukter

#### Liste over descriptor-of-use (DoU):

Produktkategori (PC): PC35

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

Miljøudledningskategori (ERC): ERC4

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

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

indeslutningsbetingelser.

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering. Beskriver den generelle natur for processer, der foregår i sektorer, hvor produktion af stoffer eller produktion af blandinger finder sted (processer hvor processens udformning ikke udelukker eksponering).

PROC7 Industriel sprøjtning. Luftsprengningsteknikker, dvs. spredning i luft (=atomisering) ved hjælp af f.eks. trykluft, hydraulisk tryk eller centrifugering anvendt på stoffer i væske- eller pulverform.

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg. Overførsel omfatter ifyldning, påfyldning, tømning, afsækning og vejning.

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

PROC10 Påføring med rulle eller pensel. Dette omfatter påføring af maling, belægnings, malingsfjerner, klæbemidler og rensmidler på overflader, hvor potentiel eksponering sker ved sprøjtning.

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning.

#### Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrivelseskategori(er) (ERC):

ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler).

#### Yderligere forklaringer:

PC35 Vaske- og rengøringsprodukter.

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

## 2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen

### 2.1 Kontrol af eksponeringen af arbejdstagere

#### Grundlæggende:

Data fra undersøgelser af akut toksicitet samt tilgængelige undersøgelser af toksicitet ved gentagen dosering (oral vej) viser manglen på bivirkninger efter eksponering for det testede stof. Da der ikke blev påvist nogen virkninger, er dataene ikke passende for DNEL-afledning, og der er derfor ikke foretaget vurderinger af eksponering af mennesker.

### 2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet

#### Grundlæggende:

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

#### Produktkarakteristika:

Fysiske tilstand: flydende.

Damptryk: 20 Pa ved 20 °C

#### Anvendte mængder:

Maksimal daglig brug på et sted.: 0,00000275 ton/dag.

Maksimal årlig brug på et sted: 5 ton/år.

#### Anvendelsens hyppighed og varighed:

Emissionsdage: <=220 dage/år.

Vidt udbredt anvendelse.

#### Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: >=18.000 m3/dag (standard).

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

Industriel anvendelse.

Indendørs anvendelse.

Udledningsfraktion til luft fra processen (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningsmængde: 0,00275 kg/dag.

Udledningsfraktion til spildevand fra processen (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningsmængde: 0,00275 kg/dag.

Udledningsfraktion til jord fra processen (slutudledning): 0,05.

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

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

#### Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:

Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=73,35%) .

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

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

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

#### Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

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

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

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

## 3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

### Miljø

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0,000056 mg/L	0,022	
Sediment (ferskvand)	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Havvand	0,00000586 mg/L	0,023	
Sediment (havvand)	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord	0,072 mg/kg dw	0,857	
STP	0,000366 mg/L	<0,01	

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

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

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

**Eksponeringsscenario (5): Anvendelse af ansatte i de liberale erhverv - Forbruger- og erhvervsmæssig anvendelse af vaske- og rengøringsprodukter****1. Eksponeringsscenario (5)****Kort overskrift til eksponeringsscenario:**

Anvendelse af ansatte i de liberale erhverv - Forbruger- og erhvervsmæssig anvendelse af vaske- og rengøringsprodukter

**Liste over descriptor-of-use (DoU):**

Produktkategori (PC): PC35

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

Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a, ERC8d

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

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

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering. Beskriver den generelle natur for processer, der foregår i sektorer, hvor produktion af stoffer eller produktion af blandinger finder sted (processer hvor processens udformning ikke udelukker eksponering).

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg. Overførsel omfatter ifyldning, påfyldning, tømning, afsækning og vejning.

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

PROC10 Påføring med rulle eller pensel. Dette omfatter påføring af maling, belægnings, malingsfjerner, klæbemidler og rensningsmidler på overflader, hvor potentiel eksponering sker ved sprøjtning.

PROC11 Ikke-industrielt sprøjtning. Luftsprøjtningsteknikker, dvs. spredning i luft (=atomisering) ved hjælp af f.eks. trykluft, hydraulisk tryk eller centrifugering anvendt på stoffer i væske- eller pulverform.

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning.

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

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

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

**Yderligere forklaringer:**

PC35 Vaske- og rengøringsprodukter.

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

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

Data fra undersøgelser af akut toksicitet samt tilgængelige undersøgelser af toksicitet ved gentagen dosering (oral vej) viser manglen på bivirkninger efter eksponering for det testede stof. Da der ikke blev påvist nogen virkninger, er dataene ikke passende for DNEL-afledning, og der er derfor ikke foretaget vurderinger af eksponering af mennesker.

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

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

**Produktkarakteristika:**

Fysiske tilstand: flydende.

Damptryk: 20 Pa ved 20 °C

**Anvendte mængder:**

Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,00000275 ton/dag.

**Anvendelsens hyppighed og varighed:**

Emissionsdage: <=365 dage/år.

Vidt udbredt anvendelse.

**Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:**

Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: >=18.000 m3/dag (standard).

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

Indendørs/Outdoor anvendelse.

Professionel anvendelse.

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

Udledningsfraktion til spildevand fra processen (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningsmængde: 0,00275 kg/dag.

Udledningsfraktion til jord fra processen (slutudledning):

- ERC8a: 0,00.

- ERC8d: 0,20.

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

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

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:**

Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=73,35%) .

Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensningsanlæg:  $\geq 2000$  m<sup>3</sup>/dag (gennemsnitlig by).

#### Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaftelse:

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

#### Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

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

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

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

### 3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

#### Miljø

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0,000056 mg/L	0,022	
Sediment (ferskvand)	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Havvand	0,00000586 mg/L	0,023	
Sediment (havvand)	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord	0,00669 mg/kg dw	0,08	
STP	0,000366 mg/L	<0,01	

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

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

#### Miljø

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

### Eksponeeringsscenario (6): Anvendelse af ansatte i de liberale erhverv - Erhvervsmæssig anvendelse af polermidler og voksblandinger

#### 1. Eksponeringsscenario (6)

##### Kort overskrift til eksponeringsscenario:

Anvendelse af ansatte i de liberale erhverv - Erhvervsmæssig anvendelse af polermidler og voksblandinger

##### Liste over descriptor-of-use (DoU):

Produktkategori (PC): PC31

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

Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a

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

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

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg. Overførsel omfatter ifyldning, påfyldning, tømning, afsækning og vejning.

PROC10 Påføring med rulle eller pensel. Dette omfatter påføring af maling, belægninger, malingsfjerner, klæbemidler og rensmidler på overflader, hvor potentiel eksponering sker ved sprøjtning.

PROC11 Ikke-industriell sprøjtning. Luftsprøjtningsteknikker. Luftsprøjtningsteknikker, dvs. spredning i luft (=atomisering) ved hjælp af f.eks. trykluft, hydraulisk tryk eller centrifugering anvendt på stoffer i væske- eller pulverform.

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

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

##### Yderligere forklaringer:

PC31 Polermidler og voksblandinger.

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

### 2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen

#### 2.1 Kontrol af eksponeringen af arbejdstagere

##### Grundlæggende:

Data fra undersøgelser af akut toksicitet samt tilgængelige undersøgelser af toksicitet ved gentagen dosering (oral vej) viser manglen på bivirkninger efter eksponering for det testede stof. Da der ikke blev påvist nogen virkninger, er dataene ikke passende for DNEL-afledning, og der er derfor ikke foretaget vurderinger af eksponering af mennesker.

#### 2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet

##### Grundlæggende:

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

##### Produktkarakteristika:

Fysiske tilstand: flydende.

Damptryk: 20 Pa ved 20 °C

##### Anvendte mængder:

Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,00000275 ton/dag.

##### Anvendelsens hyppighed og varighed:

Emissionsdage:  $\leq 365$  dage/år.

Vidt udbredt anvendelse.

**Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:**

Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand:  $\geq 18.000$  m<sup>3</sup>/dag (standard).

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

Indendørs anvendelse.

Professionel anvendelse.

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

Udledningsfraktion til spildevand fra processen (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningmængde: 0,00275 kg/dag.

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

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

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

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:**

Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=73,35%) .

Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensningsanlæg:  $\geq 2000$  m<sup>3</sup>/dag (gennemsnitlig by).

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

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

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:**

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

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

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

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

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Miljø**

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0,000056 mg/L	0,022	
Sediment (ferskvand)	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Havvand	0,00000586 mg/L	0,023	
Sediment (havvand)	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord	0,00669 mg/kg dw	0,08	
STP	0,000366 mg/L	<0,01	

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

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

**Miljø**

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

**Eksponeringsscenario (7): Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af vaske- og rengøringsprodukter**

**1. Eksponeringsscenario (7)**

**Kort overskrift til eksponeringsscenario:**

Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af vaske- og rengøringsprodukter

**Liste over descriptor-of-use (DoU):**

Produktkategori (PC): PC35

Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a, ERC8d

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

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

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

**Yderligere forklaringer:**

PC35 Vaske- og rengøringsprodukter.

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

**2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen**

**2.1 Kontrol af eksponeringen af forbrugere**

**Grundlæggende:**

Data fra undersøgelser af akut toksicitet samt tilgængelige undersøgelser af toksicitet ved gentagen dosering (oral vej) viser manglen på bivirkninger efter eksponering for det testede stof. Da der ikke blev påvist nogen virkninger, er dataene ikke passende for DNEL-afledning, og der er derfor ikke foretaget vurderinger af eksponering af mennesker.

**2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet**

**Grundlæggende:**

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

**Produktkarakteristika:**

Fysiske tilstand: flydende.

Damptryk: 20 Pa ved 20 °C



**Anvendte mængder:**

Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,00000275 ton/dag.

**Anvendelsens hyppighed og varighed:**

Emissionsdage: &lt;=365 dage/år.

Vidt udbredt anvendelse.

**Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:**

Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: &gt;=18.000 m3/dag (standard).

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

Indendørs/Outdoor anvendelse.

Forbrugeranvendelse.

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

Udledningsfraktion til spildevand fra processen (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningsmængde: 0,00275 kg/dag.

Udledningsfraktion til jord fra processen (slutudledning):

- ERC8a: 0,00.

- ERC8d: 0,20.

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

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

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:**

Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=73,35%) .

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

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende eksternt behandling af affald mhp. bortskaftelse:**

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

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende eksternt nyttiggørelse af affald:**

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

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

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

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

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Miljø**

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0,000056 mg/L	0,022	
Sediment (ferskvand)	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Havvand	0,00000586 mg/L	0,023	
Sediment (havvand)	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord	0,00669 mg/kg dw	0,08	
STP	0,000366 mg/L	<0,01	

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

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

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

**Eksponeringsscenario (8): Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af luftfriskere****1. Eksponeringsscenario (8)****Kort overskrift til eksponeringsscenario:**

Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af luftfriskere

**Liste over descriptor-of-use (DoU):**

Produktkategori (PC): PC3

Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a

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

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

**Yderligere forklaringer:**

PC3 Luftplejeprodukter.

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

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

Data fra undersøgelser af akut toksicitet samt tilgængelige undersøgelser af toksicitet ved gentagen dosering (oral vej) viser manglen på bivirkninger efter eksponering for det testede stof. Da der ikke blev påvist nogen virkninger, er dataene ikke passende for DNEL-afledning, og der er derfor ikke foretaget vurderinger af eksponering af mennesker.

**2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet**

**Grundlæggende:**

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

**Produktkarakteristika:**

Fysiske tilstand: flydende.

Damptryk: 20 Pa ved 20 °C

**Anvendte mængder:**

Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,00000275 ton/dag.

**Anvendelsens hyppighed og varighed:**

Emissionsdage: <=365 dage/år.

Vidt udbredt anvendelse.

**Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:**

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

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

Indendørs anvendelse.

Forbrugeranvendelse.

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

Udledningsfraktion til spildevand fra processen (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningmængde: 0,00275 kg/dag.

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

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

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

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:**

Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=73,35%) .

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

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

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

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:**

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

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

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

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

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Miljø**

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0,000056 mg/L	0,022	
Sediment (ferskvand)	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Havvand	0,00000586 mg/L	0,023	
Sediment (havvand)	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord	0,00669 mg/kg dw	0,08	
STP	0,000366 mg/L	<0,01	

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

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

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

**Eksponeringsscenario (9): Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af biocider****1. Eksponeringsscenario (9)****Kort overskrift til eksponeringsscenario:**

Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af biocider

**Liste over descriptor-of-use (DoU):**

Produktkategori (PC): PC8

Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a, ERC8d

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

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

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

**Yderligere forklaringer:**

PC8 Biocidprodukter.

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

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

Data fra undersøgelser af akut toksicitet samt tilgængelige undersøgelser af toksicitet ved gentagen dosering (oral vej) viser manglen på bivirkninger efter eksponering for det testede stof. Da der ikke blev påvist nogen virkninger, er dataene ikke passende for DNEL-afledning, og der er derfor ikke foretaget vurderinger af eksponering af mennesker.

## 2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet

### Grundlæggende:

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

### Produktkarakteristika:

Fysiske tilstand: flydende.

Damptryk: 20 Pa ved 20 °C

### Anvendte mængder:

Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,00000275 ton/dag.

### Anvendelsens hyppighed og varighed:

Emissionsdage: <=365 dage/år.

Vidt udbredt anvendelse.

### Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

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

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

Indendørs/Outdoor anvendelse.

Forbrugeranvendelse.

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

Udledningsfraktion til spildevand fra processen (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningsmængde: 0,00275 kg/dag.

Udledningsfraktion til jord fra processen (slutudledning):

- ERC8a: 0,00.

- ERC8d: 0,20.

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

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

### Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:

Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=73,35%) .

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

### Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaftelse:

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

### Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

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

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

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

## 3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

### Miljø

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0,000056 mg/L	0,022	
Sediment (ferskvand)	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Havvand	0,00000586 mg/L	0,023	
Sediment (havvand)	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord	0,00669 mg/kg dw	0,08	
STP	0,000366 mg/L	<0,01	

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

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

### Miljø

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

## Eksponeringsscenario (10): Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af polermidler og voksblandinger

### 1. Eksponeringsscenario (10)

#### Kort overskrift til eksponeringsscenario:

Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af polermidler og voksblandinger

#### Liste over descriptor-of-use (DoU):

Produktkategori (PC): PC31

Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a

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

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

#### Yderligere forklaringer:

PC31 Polermidler og voksblandinger.

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

yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

## 2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen

### 2.1 Kontrol af eksponeringen af forbrugere

#### Grundlæggende:

Data fra undersøgelser af akut toksicitet samt tilgængelige undersøgelser af toksicitet ved gentagen dosering (oral vej) viser manglen på bivirkninger efter eksponering for det testede stof. Da der ikke blev påvist nogen virkninger, er dataene ikke passende for DNEL-afledning, og der er derfor ikke foretaget vurderinger af eksponering af mennesker.

### 2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet

#### Grundlæggende:

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

#### Produktkarakteristika:

Fysiske tilstand: flydende.

Damptryk: 20 Pa ved 20 °C

#### Anvendte mængder:

Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,00000275 ton/dag.

#### Anvendelsens hyppighed og varighed:

Emissionsdage: <=365 dage/år.

Vidt udbredt anvendelse.

#### Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

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

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

Indendørs anvendelse.

Forbrugeranvendelse.

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

Udledningsfraktion til spildevand fra processen (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledning: 0,00275 kg/dag.

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

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

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

#### Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:

Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=73,35%).

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

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

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

#### Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

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

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

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

## 3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

### Miljø

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0,000056 mg/L	0,022	
Sediment (ferskvand)	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Havvand	0,00000586 mg/L	0,023	
Sediment (havvand)	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord	0,00669 mg/kg dw	0,08	
STP	0,000366 mg/L	<0,01	

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

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

### Miljø

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

## Eksponeringsscenarie (11): Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af kosmetik

### 1. Eksponeringsscenarie (11)

#### Kort overskrift til eksponeringsscenarie:

Forbrugeranvendelse - Forbrugeranvendelse af kosmetik

#### Liste over descriptor-of-use (DoU):

Produktkategori (PC): PC39

Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a

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

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

**Yderligere forklaringer:**

PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje.

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

**2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen**

**2.1 Kontrol af eksponeringen af forbrugere**

**Grundlæggende:**

Data fra undersøgelser af akut toksicitet samt tilgængelige undersøgelser af toksicitet ved gentagen dosering (oral vej) viser manglen på bivirkninger efter eksponering for det testede stof. Da der ikke blev påvist nogen virkninger, er dataene ikke passende for DNEL-afledning, og der er derfor ikke foretaget vurderinger af eksponering af mennesker.

**2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet**

**Grundlæggende:**

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

**Produktkarakteristika:**

Fysiske tilstand: flydende.

Damptryk: 20 Pa ved 20 °C

**Anvendte mængder:**

Daglig bred og dispersiv anvendelse: 0,00000275 ton/dag.

**Anvendelsens hyppighed og varighed:**

Emissionsdage: <=365 dage/år.

Vidt udbredt anvendelse.

**Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:**

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

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

Indendørs anvendelse.

Forbrugeranvendelse.

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

Udledningsfraktion til spildevand fra processen (startudledning): 1,00; (slutudledning): 1,00. Lokal udledningmængde: 0,00275 kg/dag.

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

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

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

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:**

Kommunalt rensningsanlæg: Ja (Effektivitet=73,35%) .

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

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

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

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:**

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

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

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

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

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Miljø**

<b>Effekt/Delmiljø</b>	<b>Eksponeringsvurdering/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Bemærkninger</b>
Ferskvand	0,000056 mg/L	0,022	
Sediment (ferskvand)	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Havvand	0,00000586 mg/L	0,023	
Sediment (havvand)	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Jord	0,00669 mg/kg dw	0,08	
STP	0,000366 mg/L	<0,01	

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

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

**Miljø**

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