

Omarbetning datum: 2020-11-06

Ersätter datum: 2020-08-07

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

### 1.1. Produktbeteckning:

Produkthandelsnamn:	Kalama* VITROFLEX* B
Företagets produktkod:	VITROB
REACH registreringsnumret:	Blandningar
Andra identifieringssätt:	Inte tillgänglig
Unik formuleringsidentifierare (UFI):	Inte tillämplig

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

Användningar:	Mjukgöringsmedel. 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 SRL Via Vigevano 63/A I-28069 S. Marino di Trecate Novara Italien Kundtjänst telefon: +31 88 888 0512/-0509 kflex.emea@emeraldmaterials.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:

Inte klassificerat som farligt under någon GHS-riskklass under någon GHS-riskkategori enligt förordning (EG) 1272/2008 (CLP).

### 2.2. Märkningsuppgifter:

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

Faropiktogram:	Inte tillämplig
Signalord:	Inte tillämplig
Faroangivelser:	Inte tillämplig
Skyddsangivelser:	Inte tillämplig
Ytterligare uppgifter:	Säkerhetsdatablad finns att rekquirera. 75-85 procent av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut toxicitet. Innehåller 75-85 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd.

### 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****3.2. Blandningar:**

<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Vikt-%</u>	<u>Klassificeringen</u>	<u>Riskuttryck (H)</u>
0027138-31-4	Dipropylenglykoldibensoat	1-<5	Aquatic Chronic 3	H412
<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Vikt-%</u>	<u>REACH registreringsnumret</u>	<u>EG/List nummer</u>
0027138-31-4	Dipropylenglykoldibensoat	1-<5	01-2119529241-49-0002	248-258-5
<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>M-faktorn</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0027138-31-4	Dipropylenglykoldibensoat	Ej	N/E	Inte tillgänglig
		tillgängligt		

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.

**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.

**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.

**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.

**Förtäring:** Framkalla inte kräkning. Ge aldrig en medvetlös 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:** Ingen känd.

**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 toxiska ämnen kan avgas vid 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. Mjukningsmedel mjukar upp plastmaterial och därför bör de inte transporteras i rörsystem tillverkade av dessa material.

### 7.3. Specifik slutanvändning:

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

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar:

#### Yrkesmässig hygieniska gränsvärden (OEL):

Kemisk Beteckning	EU OELV	EU IOELV	ACGIH - TWA/Ceiling	ACGIH - STEL
Dipropylenglykoldibensoat	N/E	N/E	N/E	N/E
Kemisk Beteckning	Sweden OEL			
Dipropylenglykoldibensoat	N/E			

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

SDS namn: Kalama VITROFLEX B  
**Härleda nolleffektiva (DNELs):**

### Dipropylen glykoldibensoat

Befolkning	Exponeringsvägar	Akut (lokala)	Akut (systemiska)	Långvarig (lokala)	Långvarig (systemiska)
Arbetstagare	Inandning	N/E	35,08 mg/m <sup>3</sup>	N/E	8,8 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare	Huden	N/E	170 mg/kg kroppsvikt/ dag	N/E	10 mg/kg kroppsvikt/dag
Befolkning i allmänhet	Inandning	N/E	8,7 mg/m <sup>3</sup>	N/E	8,69 mg/m <sup>3</sup>
Befolkning i allmänhet	Huden	N/E	80 mg/kg kroppsvikt/dag	N/E	0,22 mg/kg kroppsvikt/ dag
Befolkning i allmänhet	Munnen	N/E	80 mg/kg kroppsvikt/dag	N/E	5 mg/kg kroppsvikt/dag

### **Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNECs):**

#### Dipropylen glykoldibensoat

Del	PNEC
Sötvatten	3,7 ug/L
Sötvattensediment	1,49 mg/kg dw; 0,323 mg/kg ww
Havsvatten	0,37 ug/L
Havsvattensediment	0,149 mg/kg dw; 0,0323 mg/kg ww
Periodiskt utsläpp	37 ug/L
Jord (Mark)	1 mg/kg ww
STP (avloppsreningsverk)	10 mg/L
Munnen	333 mg/kg foder

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

## 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 kontakt med huden när du blandar eller hantering av materialet genom att bära ogenomträngliga och kemikalieresistenta handskar. Vid långvarig eller upprepad kontakt, handskar gånger större än 240 minuter (klass 5 eller högre) rekommenderas. För kortvarig kontakt eller stänk applikationer, är handskar tider av 10 minuter eller mer rekommenderas (skyddsklass 1 eller högre). De skyddshandskar som används måste uppfylla specifikationerna i EU-direktiv 89/686/EEC 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:** I fall av otillräcklig ventilation, bör du använda lämplig andningsutrustning.

**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>pH-värde:</b>	Inte tillgänglig
<b>Färg:</b>	Klar/ Ljusgul till brun	<b>Densitet och/eller relativ densitet:</b>	1.15
<b>Lukt:</b>	Inte tillgänglig	<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):</b>	Inte tillgänglig
<b>Lukttröskel:</b>	Inte tillgänglig	<b>Flyktig vikt:</b>	1.1%
<b>Löslighet (i vatten):</b>	Försumbart	<b>Flyktig organisk förening:</b>	1.1% ASTM D2369
<b>Avdunstningshastighet:</b>	Inte tillgänglig	<b>Kokpunkt °C:</b>	322 °C @ 760 mm Hg (extrapolerad)
<b>Ångtryck:</b>	0,0000046 mm Hg @ 25°C (extrapolerad)	<b>Kokpunkt °F:</b>	612 °F @ 760 mm Hg (extrapolerad)
<b>Relativ ångdensitet:</b>	Tyngre än luft	<b>Flampunkt:</b>	232 °C (450 °F) ASTM D-92

SDS namn: Kalama\* VITROFLEX\* B

<b>Kinematisk viskositet:</b>	722 mm <sup>2</sup> /s @ 25°C	<b>Självantändningstemperatur:</b>	Inte tillgänglig
<b>Smältpunkt/fryspunkt:</b>	<-4 °C (<-20 °F)	<b>Brandfarlighet:</b>	Inte brandfarlig
<b>Oxiderande egenskaper:</b>	Inte oxiderande	<b>Nedre och övre explosionsgräns:</b>	LEL: Inte tillgänglig
<b>Explosiva egenskaper:</b>	Inte explosiva		UEL: Inte tillgänglig
<b>Sönderfallstemperatur:</b>	Inte tillgänglig	<b>Ytspänning:</b>	33 dynes/cm @ 25°C (ASTM D1331)
<b>Partikelegenskaper:</b>	Inte tillämplig		

De specificerade mängderna är typiska och representerar inte en specifikation.

## 9.2. Annan information:

### Information om faroklasser för fysisk fara:

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

### Andra säkerhetskaraktärer:

Ingen ytterligare information finns 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 starka syror, baser och oxideringsmedel. Undvik kontakt med fenoler.

### 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 (ingen relevant information hittas). The physical, chemical and toxicological properties of component(s) of this mixture may have not been fully determined.

<b>Kemisk Beteckning</b> Dipropylenglykoldibensoat	<b>LC50 Inandning</b> >200 mg/L (aerosoler, 4 timmar)	<b>Arter</b> Råtta/vuxen	<b>LD50 Muntlig</b> 3914 mg/kg	<b>Arter</b> Råtta/vuxen	<b>LD50 Huden</b> >2000 mg/kg	<b>Arter</b> Råtta/vuxen
---	---	-----------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------

**Frätande/irriterande på huden:** Inte klassificerat (ingen relevant information hittas).

<b>Kemisk Beteckning</b> Dipropylenglykoldibensoat	<b>Hudirritation</b> Lätt irriterande	<b>Arter</b> Kanin/vuxen
---	--	-----------------------------

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:** Inte klassificerat (ingen relevant information hittas).

<b>Kemisk Beteckning</b> Dipropylenglykoldibensoat	<b>Ögonirritation</b> Lätt irriterande	<b>Arter</b> Kanin/vuxen
---	---	-----------------------------

**Luftvägs-/hudsensibilisering:** Inte klassificerat (ingen relevant information hittas).

<b>Kemisk Beteckning</b> Dipropylenglykoldibensoat	<b>Hudsensibilisering</b> Icke-allergiframkallande	<b>Arter</b> Marsvin/vuxen
---	---	-------------------------------

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

**Mutagenitet i könsceller:** Inte klassificerat (ingen relevant information hittas). DIPROPYLENGLYKOLDIBENSOAT: In vitro-testning visade ingen mutagen aktivitet.

**Reproduktionstoxicitet:** Inte klassificerat (ingen relevant information hittas). OXYDIPROPYL DIBENZOATE: Reproduktiv toxicitet, två generationers oralt försök på råttor: NOAEL (nivån för ingen observerad negativ effekt) på 500 mg/kg kroppsvikt/dag. Utvecklingstoxicitet, oralt, råttor: NOAEL på 500 mg/kg kroppsvikt/dag. Utvecklingstoxicitet före födseln, oralt, kanin (OECD 414): NOAEL 250 mg/kg kroppsvikt/dag (maternell toxicitet, embryonal-/fosterutvecklingstoxicitet).

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

**Specifik organtoxicitet (STOT) - upprepad exponering:** Inte klassificerat (ingen relevant information hittas). DIPROPYLENGLYKOLDIBENSOAT: Under 13 veckor lång näringsstudie på råttor observerades minskad kroppsvikt, effekter på blod, mjälte och cekum, vid en dos på 2500 mg/kg kroppsvikt/dag, men dessa effekter försvann fullständigt inom 4 veckor efter exponeringen. NOAEL-värde (inga observerade negativa effekter), oralt, råttor - 1000 mg/kg kroppsvikt/dag.

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

**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:** Kan vara farlig vid hudabsorption. Kan orsaka hudirritation.

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

**Förtäring:** Kan vara skadlig om den sväljs. 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:

Inga ekologiska test har utförts på denna produkt.

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Arter</u>	<u>Akut</u>	<u>Akut</u>	<u>Kronisk</u>
Dipropylenglykoldibensoat	Fisk	LC50 3.7 mg/L (96 timmars)	LC50 >3 mg/L(96 timmars)	N/E
Dipropylenglykoldibensoat	Invertebrat	EL50 19.3 mg/L (48 timmars)	N/E	N/E
Dipropylenglykoldibensoat	Alger	EL50 4.9 mg/L (72 timmars)	EL50 3.6 mg/L(96 timmars)	NOELR 1 mg/L/0.46 mg/L(72 hours/96 hours)

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet:

Ingen specifik information finns tillgänglig.

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Biologisk nedbrytning</u>
Dipropylenglykoldibensoat	Lätt biologiskt nedbrytbar (OECD 301B)

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga:

Ingen specifik information finns tillgänglig.

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Biokoncentrationsfaktorn (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Dipropylenglykoldibensoat	<200 L/kg	3.9 (20°C)

### 12.4. Rörligheten i jord:

Ingen specifik information finns tillgänglig.

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Rörligheten i jord (Koc/Kow)</u>
Dipropylenglykoldibensoat	3981 @ 20°C

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

SDS namn: Kalama\* VITROFLEX\* B

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

**14.1. UN-nummer eller id-nummer:** Ej tillgängligt

#### 14.2. Officiell transportbenämning:

Inte reglerat - Se fraktsedeln för närmare detaljer

#### 14.3. Faroklass för transport:

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

**Kanada TDG faroklass:** Ej tillgängligt

**Europa ADR/RID/ADN faroklass:** Ej tillgängligt

**IMDG Code (ocean) faroklass:** Ej tillgängligt

**ICAO/IATA (luft) faroklass:** Ej tillgängligt

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

**14.4. Förpackningsgrupp:** Ej tillgängligt

#### 14.5. Miljöfaror:

**Vattenförorenande:** Inte tillämplig

**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. REACh-förordningen gäller endast substanser som antingen tillverkats eller importerats till EU. Emerald Performance Materials har uppnått kraven för REACh-förordningen. REACh-information för den här produkten anges endast i informationsyfte. Varje juridisk person kan ha olika skyldigheter under REACh, beroende på dess plats i distributionskedjan. 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

SDS namn: Kalama\* VITROFLEX\* B

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

**Nationella förordningar:** Ingen ytterligare information

**Kemikalielager:**

**Förordning**

**Status**

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

N

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):

N

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

N

Den nya zeeländska förteckningen Inventory of Chemicals (NZIoC):

N

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

N

Den taiwanesiska förteckningen Inventory of Existing Chemicals:

N

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.

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning:

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för ämnet eller blandningen.

## AVSNITT 16: Annan information

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

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Revisionsorsak:** Ändringar i avsnitt: Säkerhetsdatabladets format (Förordning (EU) 2020/878)

**Utvärderingsmetod för klassificering av blandningar:** Beräkningsmetod

### Förklaringar:

\* : Varumärke som tillhör Emerald Performance Materials, 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 Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Förenata staterna



<b>Bilaga</b>
---------------

**Exponeringsscenarier****Informationsutbyte om ämnen:**

Ämnets namn: Dipropylenglykoldibensoat.  
 EC# 248-258-5 / CAS# 27138-31-4  
 REACH registreringsnumret: 01-2119529241-49-0002

**Lista över exponeringsscenarier:**

ES1: Tillverka och använd som process-/lösningssmedelsbärare.  
 ES2: Formulering.  
 ES3: Industriell användning av bindemedel och tätningsmedel.  
 ES4: Yrkes- och konsumentanvändning av bindemedel och tätningsmedel.  
 ES5: Industriell användning av bestrykningsmedel och bläck.  
 ES6: Yrkesanvändning av bestrykningsmedel och bläck.  
 ES7: Konsumentanvändning av bestrykningsmedel och bläck.  
 ES8: Industriell användning av smörjmedelstillsatser.  
 ES9: Yrkesanvändning av smörjmedelstillsatser .  
 ES10: Industriell användning av mjukningsmedel.  
 ES11: Yrkes- och konsumentanvändning av mjukningsmedel.  
 ES12: Yrkes- och konsumentanvändning av bärare av jordbrukskemikalier.  
 ES13: Professionell laboratorieanvändning.  
 ES14: Konsumentanvändning av kosmetika och kroppsvårdsprodukter.  
 ES15: Distribution och lagring.

**Allmänna anmärkningar:**

Dipropylenglykoldibensoat (DPGDB) används huvudsakligen som en mellanprodukt för industriellt bruk. Den mest sannolika exponeringsvägen för människor (arbetare) för DPGDB är genom inandning eller hudkontakt. Arbetarexponering kan ske i industriella anläggningar där ämnet används som en kemisk mellanprodukt. Eftersom denna typ av verksamhet huvudsakligen utförs i slutna system är exponeringsrisken i allmänhet ganska låg. Dipropylenglykoldibensoat är en lätt biologiskt nedbrytbar, icke-hydrofob vätska.

**Exponeringsscenario (1): Tillverka och använd som process-/lösningssmedelsbärare****1. Exponeringsscenario (1)****Kort benämning/rubrik för exponeringsscenariot:**

Tillverka och använd som process-/lösningssmedelsbärare

**Lista över användningsdeskriptorer:**

Användnings-sektorns kategori (SU): SU3, SU8, SU9, SU10  
 Processkategori (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15  
 Miljöavgivningskategori (ERC): ERC1 ESVOC SpERC 1.1.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.  
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.  
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer. Innefattar blandning av fasta eller vätskeformiga material i tillverknings- eller formuleringssektorerna samt vid slutanvändning.  
 PROC6 Kalandrering. Bearbetning av stora ytor vid förhöjd temperatur, t.ex. kalandrering av textilier, gummi eller papper.  
 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 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:**

ERC1 Tillverkning av ämnet.

**Ytterligare förklaringar:**

Tillverkning av ämnet eller användning av det som en mellanprodukts- eller processkemikalie eller extraktionsmedel. Inkluderar återvinning/ återhämtning, överföring av material, lagring, underhåll och lastning (inklusive fartyg/pråm, lastbil/järnvägsvagn och bulkbehållare).

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:** Detta ämne klassificeras inte som en hälsorisk för människor i ändpunkterna och därför har inte hälsorisen för människor utvärderats.

**2.2 Begränsning av miljöexponering**

<b>Produktegenskaper:</b>	Koncentration av ämnet: Upp till 100%. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C
<b>Använda mängde:</b>	Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 23167 kg/dag. Maximal årlig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 6950 ton/år. Andel av EU-last som används i regionen: 1. Andel av regional last som används lokalt: 1.
<b>Användningens varaktighet och frekvens:</b>	Utsläppsdagar: 300 dagar/år. Kontinuerlig/användning/utsläpp.
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:</b>	Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard). Lokal sötvattensspädningsfaktor: 10 (standard). Lokal havsvattensspädningsfaktor: 100 (standard).
<b>Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen:</b>	Industrikategori: 15/0: andra. Användningskategori: 55: Andra. Fraktion utsläppt till luft ur processen: 0.00005 (ESVOC SpERC 1.1.v1). Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen: 0.00003 (ESVOC SpERC 1.1.v1). Fraktion utsläppt till jord ur processen: 0.0001 (ESVOC SpERC 1.1.v1).
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:</b>	Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (sötvatten). Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m3/dygn (ort av standardstorlek). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:</b>	Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:</b>	Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:</b>	Spill rengörs omedelbart. Alla riskhanteringsåtgärder som används måste dessutom uppfylla kraven i alla relevanta lokala lagar och förordningar.

**3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa****Miljö/omgivning**

Information om bidragande scenario (2): ERC1 (ESVOC SpERC 1.1.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringsuppskattning:

<b>Del</b>	<b>PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkningar</b>
Sötvatten	0.00364 mg/L	0.983	
Sötvattenssediment	0.318 mg/kg ww	0.983	
Havsvatten	0.000369 mg/L	0.996	
Havsvattenssediment	0.0322 mg/kg ww	0.996	
Jord (Mark)	0.237 mg/kg ww	0.237	
STP (avloppsreningsverk)	0.0346 mg/L	0.00346	

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

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

**Miljö/omgivning:** Kontinuerlig/användning/utsläpp. Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 23167 kg/dag. Utsläpp till avloppsreningsverk antingen på platsen eller kommunalt (STP). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES). Nedströmsanvändare kan kontrollera denna anläggnings efterlevnad genom att jämföra anläggnings-specifika data med de standardvärden som används vid exponeringsutvärderingar. Den anläggnings-specifika kvoten bör vara mindre än eller lika med SpERC-kvoten. Ytterligare information om skalnings- och reglerteknik finns på SpERC:s faktablad <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>).

$$(M_{SpERC} * (1 - E_{er-SpERC} * F_{release-SpERC}) / DF_{SpERC}) / DF_{SpERC} \geq (M_{site} * (1 - E_{er-site}) * F_{release-site}) / DF_{site}$$

- M<sub>SpERC</sub> = ämnets användningsfrekvens i SpERC
- E<sub>er-SpERC</sub> = effektiviteten av riskhanteringsmålet i SpERC
- F<sub>release-SpERC</sub> = initial frisläppningsfraktion i SpERC
- DF-SpERC = utspädningsfaktor för avloppsvatten från STP (avfallsreningsverk) i floden
- M<sub>site</sub> = ämnets användningsfrekvens på anläggningen
- E<sub>er-site</sub> = riskhanteringsåtgärdernas effektivitet inom anläggningen
- DF<sub>site</sub> = utspädningsfaktor för avloppsvatten från STP-anläggningens (avfallsreningsverk) i floden

## Exponeringsscenario (2): Formulering

### 1. Exponeringsscenario (2)

#### Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Formulering

#### Lista över användningsdeskriptorer:

Användnings-sektorns kategori (SU): SU10

Processkategori (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC2, ERC3 (ESVOC SpERC 2.2.v1)

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

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

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet 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.

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.

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

PROC6 Kalandrering. Bearbetning av stora ytor vid förhöjd temperatur, t.ex. kalandrering av textilier, gummi eller papper.

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 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.

#### Ytterligare förklaringar:

Formulering, förpackning och omförpackning av ämnet och dess blandningar i omgångar eller vid kontinuerlig drift, inklusive lagring, materialöverföringar, blandning, förpackning och underhåll i stor och liten skala.

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 arbetstages exponering

#### Allmänt:

Detta ämne klassificeras inte som en hälsorisk för människor i ändpunkterna och därför har inte hälso risken för människor utvärderats.

**2.2 Begränsning av miljöexponering**

<b>Produktegenskaper:</b>	Koncentration av ämnet: Upp till 100%. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C
<b>Använda mängde:</b>	Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 34767 kg/dag. Maximal årlig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 10430 ton/år. Andel av EU-last som används i regionen: 1. Andel av regional last som används lokalt: 1.
<b>Användningens varaktighet och frekvens:</b>	Utsläppsdagar: 300 dagar/år. Kontinuerlig/användning/utsläpp.
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:</b>	Flödehastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard). Lokal sötvattensspädningsfaktor: 10 (standard). Lokal havsvattensspädningsfaktor: 100 (standard).
<b>Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:</b>	Industrikategori: 15/0: Andra. Användningskategori: 55: Andra. Fraktion utsläppt till luft ur processen: 0.0025 (ESVOC SpERC 2.2.v1). Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen: 0.00002 (ESVOC SpERC 2.2.v1). Fraktion utsläppt till jord ur processen: 0.0001 (ESVOC SpERC 2.2.v1).
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:</b>	Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (sötvatten). Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m3/dygn (ort av standardstorlek). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:</b>	Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:</b>	Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:</b>	Spill rengörs omedelbart. Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

**3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa****Miljö/omgivning**

Information om bidragande scenario (2): ERC2, ERC3 (ESVOC SpERC 2.2.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringsuppskattning:

<b>Del</b>	<b>PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkingar</b>
Sötvatten	0.00364 mg/L	0.983	
Sötvattenssediment	0.318 mg/kg ww	0.983	
Havsvatten	0.000369 mg/L	0.996	
Havsvattenssediment	0.0322 mg/kg ww	0.996	
Jord (Mark)	0.294 mg/kg ww	0.294	
STP (avloppsreningsverk)	0.0346 mg/L	0.00346	

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

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

**Miljö/omgivning:** Kontinuerlig/användning/utsläpp. Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 34767 kg/dag. Utsläpp till avloppsreningsverk antingen på platsen eller kommunalt (STP). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES). Nedströmsanvändare kan kontrollera denna anläggnings efterlevnad genom att jämföra anläggnings-specifika data med de standardvärden som används vid exponeringsutvärderingar. Den anläggnings-specifika kvoten bör vara mindre än eller lika med SpERC-kvoten. Ytterligare information om skalnings- och reglerteknik finns på SpERC:s faktablad <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>).

$$(M_{SpERC} * (1 - E_{er-SpERC} * F_{release-SpERC}) / DF_{SpERC}) / DF_{SpERC} \geq (M_{site} * (1 - E_{er-site}) * F_{release-site}) / DF_{site}$$

- M<sub>SpERC</sub> = ämnets användningsfrekvens i SpERC
- E<sub>er-SpERC</sub> = effektiviteten av riskhanteringsmålet i SpERC
- F<sub>release-SpERC</sub> = initial frisläppningsfraktion i SpERC
- DF-SpERC = utspädningsfaktor för avloppsvatten från STP (avfallsreningsverk) i floden
- M<sub>site</sub> = ämnets användningsfrekvens på anläggningen
- E<sub>er-site</sub> = riskhanteringsåtgärdernas effektivitet inom anläggningen
- DF<sub>site</sub> = utspädningsfaktor för avloppsvatten från STP-anläggningens (avfallsreningsverk) i floden

### Exponeringsscenario (3): Industriell användning av bindemedel och tätningemedel

#### 1. Exponeringsscenario (3)

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

Industriell användning av bindemedel och tätningemedel

##### Lista över användningsdeskriptorer:

Användnings-sektorns kategori (SU): SU3

Processkategori (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC5 (FEICA SpERC 5.2a.v1)

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

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

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet 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.

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.

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.

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.

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.

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

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

ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara.

##### Ytterligare förklaringar:

Omfattar industriell användning i adhesivmedel (tätningemedel osv.) inklusive exponering under användning (inklusive materialmottagning, -lagring, -preparering och -överföring från bulk och halvbulk, applicering genom sprejning, rullning, spridning, doppning) och rengöring och underhåll av utrustning.

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 arbetstages exponering

**Allmänt:** Detta ämne klassificeras inte som en hälsorisk för människor i ändpunkterna och därför har inte hälso risken för människor utvärderats.

**2.2 Begränsning av miljöexponering**

<b>Produktegenskaper:</b>	Koncentration av ämnet: Upp till 100%. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C
<b>Använda mängde:</b>	Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 51295 kg/dag. Maximal årlig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 11285 ton/år. Andel av EU-last som används i regionen: 1. Andel av regional last som används lokalt: 1.
<b>Användningens varaktighet och frekvens:</b>	Utsläppsdagar: 220 dagar/år. Kontinuerlig/användning/utsläpp.
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:</b>	Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard). Lokal sötvattensspädningsfaktor: 10 (standard). Lokal havsvattensspädningsfaktor: 100 (standard).
<b>Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:</b>	Industrikategori: 15/0: andra. Användningskategori: 55: Andra. Fraktion utsläppt till luft ur processen: 0.2 (FEICA SpERC 5.2a.v1). Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen: 0 (FEICA SpERC 5.2a.v1). Fraktion utsläppt till jord ur processen: 0 (FEICA SpERC 5.2a.v1).
<b>Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:</b>	Behandla luftutsläpp för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 80 %.
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:</b>	Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (sötvatten). Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m3/dygn (ort av standardstorlek). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:</b>	Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:</b>	Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:</b>	Spill rengörs omedelbart. Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

**3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa****Miljö/omgivning**

Information om bidragande scenario (2): ERC5 (FEICA SpERC 5.2a.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringsuppskattning:

<b>Del</b>	<b>PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkingar</b>
Sötvatten	0.000202 mg/L	0.0546	
Sötvattenssediment	0.0176 mg/kg ww	0.0546	
Havsvatten	0.000025 mg/L	0.0676	
Havsvattenssediment	0.00218 mg/kg ww	0.0676	
Jord (Mark)	0.998 mg/kg ww	0.998	
STP (avloppsreningsverk)	0 mg/L	0	

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

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

**Miljö/omgivning:** Kontinuerlig/användning/utsläpp. Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 51295 kg/dag. Utsläpp till avloppsreningsverk antingen på platsen eller kommunalt (STP). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES). Behandla luftutsläpp för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 80 %. Nedströmsanvändare kan kontrollera denna anläggnings efterlevnad genom att jämföra anläggnings-specifika data med de standardvärden som används vid exponeringsutvärderingar. Den anläggnings-specifika kvoten bör vara mindre än eller lika med SpERC-kvoten. Ytterligare information om skalnings- och regler teknik finns på SpERC:s faktablad <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

$$(M_{SpERC} * (1 - E_{er-SpERC} * F_{release-SpERC}) / DF_{SpERC}) / DF_{SpERC} \geq (M_{site} * (1 - E_{er-site}) * F_{release-site}) / DF_{site}$$

- M<sub>SpERC</sub> = ämnets användningsfrekvens i SpERC
- E<sub>er-SpERC</sub> = effektiviteten av riskhanteringsmålet i SpERC
- F<sub>release-SpERC</sub> = initial frisläppningsfraktion i SpERC
- DF-SpERC = utspädningsfaktor för avloppsvatten från STP (avfallsreningsverk) i floden
- M<sub>site</sub> = ämnets användningsfrekvens på anläggningen
- E<sub>er-site</sub> = riskhanteringsåtgärdernas effektivitet inom anläggningen
- DF<sub>site</sub> = utspädningsfaktor för avloppsvatten från STP-anläggningens (avfallsreningsverk) i floden

## Exponeringsscenario (4): Yrkes- och konsumentanvändning av bindemedel och tätningsmedel-

### 1. Exponeringsscenario (4)

#### Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Yrkes- och konsumentanvändning av bindemedel och tätningsmedel-

#### Lista över användningsdeskriptorer:

Användnings-sektorns kategori (SU): SU21, SU22

Produktkategori (PC): PC1

Processkategori (PROC): PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a (FEICA SpERC 8c.1b.v1)

Varukategori (AC): AC8

#### 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.

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.

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.

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:

ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus).

ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus).

ERC10a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (utomhus).

ERC11a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (inomhus).

#### Ytterligare förklaringar:

Omfattar yrkesmässig och privat användning i adhesivmedel (tätningsmedel osv.) inklusive exponering under användning (inklusive materialmottagning, -lagring, -preparering och -överföring från bulk och halvbulk, applicering genom sprejning, rullning, spridning, dopning) och rengöring och underhåll av utrustning.

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:

Detta ämne klassificeras inte som en hälsorisk för människor i ändpunkterna och därför har inte hälso risken för människor utvärderats.

**2.2 Begränsning av miljöexponering**

<b>Produktegenskaper:</b>	Koncentration av ämnet: Upp till 100%. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C
<b>Använda mängde:</b>	Mängder som används inom EU: 3050 ton/år. Andel av EU-last som används i regionen: 0.1. Andel av regional last som används lokalt: 0.002.
<b>Användningens varaktighet och frekvens:</b>	Utsläppsdagar: <=365 dagar/år. Omfattande dispersiv användning.
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:</b>	Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard). Lokal sötvattensspädningfaktor: 10 (standard). Lokal havsvattensspädningfaktor: 100 (standard).
<b>Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:</b>	Industrikategori: 15/0: andra. Användningskategori: 55: Andra. Fraktion utsläppt till luft ur processen: 0 (FEICA SpERC 8c.1b.v1). Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen: 0.009 (FEICA SpERC 8c.1b.v1). Fraktion utsläppt till jord ur processen: 0 (FEICA SpERC 8c.1b.v1).
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:</b>	Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (sötvatten). Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m3/dygn (ort av standardstorlek). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:</b>	Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:</b>	Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:</b>	Spill rengörs omedelbart. Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

**3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa****Miljö/omgivning**

Information om bidragande scenario (2): ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a (FEICA SpERC 8c.1b.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringsuppskattning:

<b>Del</b>	<b>PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkningar</b>
Sötvatten	0.000276 mg/L	0.0747	
Sötvattenssediment	0.0241 mg/kg ww	0.0747	
Havsvatten	0.0000324 mg/L	0.0877	
Havsvattenssediment	0.00283 mg/kg ww	0.0877	
Jord (Mark)	0.0117 mg/kg ww	0.0117	
STP (avloppsreningsverk)	0.000748 mg/L	0	

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

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

**Miljö/omgivning:** Utbredd användning. Utsläpp till avloppsreningsverk antingen på platsen eller kommunalt (STP). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).

**Exponeringsscenario (5): Industriell användning av bstrykningsmedel och bläck****1. Exponeringsscenario (5)****Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Industriell användning av bstrykningsmedel och bläck

**Lista över användningsdeskriptorer:**

Användnings-sektorns kategori (SU): SU3

Processkategori (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC5 (ESVOC SpERC 4.3a.v1)

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

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

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet 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



## SDS namn: Kalama\* VITROFLEX\* B

motsvarande inneslutningsförhållanden.

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.

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.

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 dopning och hållning.

### Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara.

### Ytterligare förklaringar:

Omfattar användning i bestrykningsmedel (målarfärg, bläck, tätningsmedel osv.) inklusive exponering under användning (inklusive materialmottagning, -lagring, -preparering och -överföring från bulk och halvbulk, applicering genom sprejning, rullning, spridning, dopning, flöde, virvelbädd i produktionslinjerna och skiktbildning) och rengöring och underhåll av utrustning.

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 arbetstagares exponering

**Allmänt:** Detta ämne klassificeras inte som en hälsorisk för människor i ändpunkterna och därför har inte hälsoriskerna för människor utvärderats.

### 2.2 Begränsning av miljöexponering

**Produktegenskaper:** Koncentration av ämnet: Upp till 100%.  
Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.  
Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C

**Använda mängde:** Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 9883 kg/dag.  
Maximal årlig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 2965 ton/år.  
Andel av EU-last som används i regionen: 1.  
Andel av regional last som används lokalt: 1.

**Användningens varaktighet och frekvens:** Utsläppsdagar: 300 dagar/år.  
Kontinuerlig/användning/utsläpp.

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:** Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten:  $\geq 18\,000$  m<sup>3</sup>/dag (standard).  
Lokal sötvattensspädningsfaktor: 10 (standard).  
Lokal havsvattensspädningsfaktor: 100 (standard).

**Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen:** Industrikategori: 15/0: andra.  
Användningskategori: 55: Andra.  
Fraktion utsläppt till luft ur processen: 0.98 (ESVOC SpERC 4.3a.v1).  
Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen: 0.00007 (ESVOC SpERC 4.3a.v1).  
Fraktion utsläppt till jord ur processen: 0 (ESVOC SpERC 4.3a.v1).

**Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:** Behandla luftutsläpp för att uppnå en typisk borttagnings effektivitet på 90 %.

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:** Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (sötvatten).  
Det kommunala reningsverkets storlek:  $\geq 2000$  m<sup>3</sup>/dygn (ort av standardstorlek).  
Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).

**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:** Spill rengörs omedelbart.  
Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

## 3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

### Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC5 (ESVOC SpERC 4.3a.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringsuppskattning:

<u>Del</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Anmärkningar</u>
Sötvatten	0.00362 mg/L	0.979	
Sötvattensediment	0.316 mg/kg ww	0.979	
Havsvatten	0.000367 mg/L	0.992	
Havsvattensediment	0.0321 mg/kg ww	0.992	
Jord (Mark)	0.874 mg/kg ww	0.874	
STP (avloppsreningsverk)	0.0344 mg/L	0.00344	

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

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

**Miljö/omgivning:** Kontinuerlig/användning/utsläpp. Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 9883 kg/dag. Utsläpp till avloppsreningsverk antingen på platsen eller kommunalt (STP). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES). Behandla luftutsläpp för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 90 %. Nedströmsanvändare kan kontrollera denna anläggnings efterlevnad genom att jämföra anläggningsspecifika data med de standardvärden som används vid exponeringsutvärderingar. Den anläggningsspecifika kvoten bör vara mindre än eller lika med SpERC-kvoten. Ytterligare information om skalnings- och reglerteknik finns på SpERC:s faktablad <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

$$(M\text{SpERC} * (1 - E\text{er-SpERC} * F\text{release-SpERC})/D\text{FSpERC})/D\text{FSpERC} \geq (M\text{site} * (1 - E\text{er-site} * F\text{release-site})/D\text{Fsite})$$

- MSpERC = ämnets användningsfrekvens i SpERC
- Eer-SpERC = effektiviteten av riskhanteringsmålet i SpERC
- Frelease-SpERC = initial frisläppningsfraktion i SpERC
- DF-SpERC = utspädningsfaktor för avloppsvatten från STP (avfallsreningsverk) i floden
- Msite = ämnets användningsfrekvens på anläggningen
- Eer-site = riskhanteringsåtgärdernas effektivitet inom anläggningen
- DFsite = utspädningsfaktor för avloppsvatten från STP-anläggningens (avfallsreningsverk) i floden

**Exponeringsscenario (6): Yrkesanvändning av bestyrkningsmedel och bläck****1. Exponeringsscenario (6)****Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Yrkesanvändning av bestyrkningsmedel och bläck

**Lista över användningsdeskriptorer:**

Användnings-sektorns kategori (SU): SU22

Processkategori (PROC): PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8c, ERC8f (ESVOC SpERC 8.3b.v1)

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

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.

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.

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 kärll/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.

PROC13 Behandling av varor genom doppning och hållning.

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt. Gäller arbetsmoment där exponering av händer och underarmar kan förväntas. Inga särskilda verktyg eller specifika exponeringskontroller annat än personlig skyddsutrustning kan användas.

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

ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus).

ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus).

**Ytterligare förklaringar:**

Omfattar användning i bestrykningsmedel (målarfärg, bläck, tätningsmedel osv.) inklusive exponering under användning (inklusive materialmottagning, -lagring, -preparering och -överföring från bulk och halvbulk, applicering genom sprejning, rullning, borstning, spridning för hand eller liknande metoder) och rengöring och underhåll av utrustning.

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 arbetstagares exponering**

**Allmänt:** Detta ämne klassificeras inte som en hälsorisk för människor i ändpunkterna och därför har inte hälsoriskerna för människor utvärderats.

**2.2 Begränsning av miljöexponering**

<b>Produktegenskaper:</b>	Koncentration av ämnet: Upp till 100%. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C
<b>Använda mängde:</b>	Mängder som används inom EU: 425 ton/år. Andel av EU-last som används i regionen: 1. Andel av regional last som används lokalt: 0.0005.
<b>Användningens varaktighet och frekvens:</b>	Utsläppsdagar: <=365 dagar/år. Omfattande dispersiv användning.
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:</b>	Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard). Lokal sötvattensspädningfaktor: 10 (standard). Lokal havsvattensspädningfaktor: 100 (standard).
<b>Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen:</b>	Industrikategori: 15/0: andra. Användningskategori: 55: Andra. Fraktion utsläppt till luft ur processen: 0.98 (ESVOC SpERC 8.3b.v1). Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen: 0.01 (ESVOC SpERC 8.3b.v1). Fraktion utsläppt till jord ur processen: 0.01 (ESVOC SpERC 8.3b.v1).
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:</b>	Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (sötvatten). Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m3/dygn (ort av standardstorlek). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:</b>	Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:</b>	Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:</b>	Spill rengörs omedelbart. Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

**3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa****Miljö/omgivning**

Information om bidragande scenario (2): ERC8c, ERC8f (ESVOC SpERC 8.3b.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringsuppskattning:

<b>Del</b>	<b>PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkningar</b>
Sötvatten	0.000205 mg/L	0.0554	
Sötvattenssediment	0.0179 mg/kg ww	0.0554	
Havsvatten	0.0000253 mg/L	0.0684	
Havsvattenssediment	0.00221 mg/kg ww	0.0684	
Jord (Mark)	0.00688 mg/kg ww	0.00688	
STP (avloppsreningsverk)	0.0000289 mg/L	0	

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

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

**Miljö/omgivning:** Utbredd användning. Utsläpp till avloppsreningsverk antingen på platsen eller kommunalt (STP). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).

**Exponeringsscenario (7): Konsumentanvändning av bestrykningsmedel och bläck****1. Exponeringsscenario (7)**

**Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Konsumentanvändning av bstrykningsmedel och bläck

**Lista över användningsdeskriptorer:**

Användnings-sektorns kategori (SU): SU21

Produktkategori (PC): PC9a, PC18

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a (ESVOC SpERC 8.3c.v1)

Varukategori (AC): AC8

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

ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus).

ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus).

ERC10a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (utomhus).

ERC11a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (inomhus).

**Ytterligare förklaringar:**

Omfattar användning i bstrykningsmedel (målarfärg, bläck, tätningsmedel osv.) inklusive exponering under användning (inklusive produktöverföring och -preparering, applicering med borste, sprejning för hand eller liknande metoder) och rengöring av utrustning.

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 arbetstagares exponering**

**Allmänt:** Detta ämne klassificeras inte som en hälsorisk för människor i ändpunkterna och därför har inte hälsoriskerna för människor utvärderats.

**2.2 Begränsning av miljöexponering**

**Produktegenskaper:** Koncentration av ämnet: Upp till 100%.  
Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.  
Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C

**Använda mängde:** Mängder som används inom EU: 425 ton/år.  
Andel av EU-last som används i regionen: 1.  
Andel av regional last som används lokalt: 0.0005.

**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).  
Lokal sötvattensspädningfaktor: 10 (standard).  
Lokal havsvattensspädningfaktor: 100 (standard).

**Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen:** Industrikategori: 15/0: andra.  
Användningskategori: 53: Andra.  
Fraktion utsläppt till luft ur processen: 0.985 (ESVOC SpERC 8.3c.v1).  
Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen: 0.01 (ESVOC SpERC 8.3c.v1).  
Fraktion utsläppt till jord ur processen: 0.005 (ESVOC SpERC 8.3c.v1).

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:** Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (sötvatten).  
Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m3/dygn (ort av standardstorlek).  
Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).

**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:** Spill rengörs omedelbart.  
Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

**3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa****Miljö/omgivning**

Information om bidragande scenario (2): ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a (ESVOC SpERC 8.3c.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringsuppskattning:

<b>Del</b>	<b>PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkningar</b>
Sötvatten	0.000205 mg/L	0.0554	
Sötvattenssediment	0.0179 mg/kg ww	0.0554	
Havsvatten	0.0000253 mg/L	0.0684	

<u>Del</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Anmärkningar</u>
Havsvattenssediment	0.00221 mg/kg ww	0.0684	
Jord (Mark)	0.00688 mg/kg ww	0.00688	
STP (avloppsreningsverk)	0.0000289 mg/L	0	

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

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

**Miljö/omgivning:** Utbredd användning. Utsläpp till avloppsreningsverk antingen på platsen eller kommunalt (STP). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).

#### Exponeringsscenario (8): Industriell användning av smörjmedelstillsatser

##### 1. Exponeringsscenario (8)

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

Industriell användning av smörjmedelstillsatser

###### Lista över användningsdeskriptorer:

Användnings-sektorns kategori (SU): SU3, SU17

Processkategori (PROC): PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC17, PROC20

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC4 (ESVOC SpERC 4.6a.v1)

###### Förteckning av bidragande arbetstagsscenarier och motsvarande processkategorier:

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

PROC7 Industriell sprinjning. 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.

PROC13 Behandling av varor genom dopning och hållning.

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning. Omfattar metallbearbetning där smörjmedlen exponeras för hög temperatur och friktion, t.ex. metallvalsning/metallformning, borring och slipning.

PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter. Motoroljor, bromsvätskor. Innefattar fyllning och tömning av system som innehåller funktionella vätskor (inklusive överföring via slutet system), t.ex. värme- och trycköverföringsvätskor, som äger rum rutinmässigt.

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

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

###### Ytterligare förklaringar:

Omfattar användning av formulerade smörjmedel i slutna och öppna system, inklusive överföringsmoment, drift av maskiner/motorer och liknande artiklar, ombearbetning av förkastade artiklar, utrustningsunderhåll och avfallshantering.

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 arbetstages exponering

**Allmänt:** Detta ämne klassificeras inte som en hälsorisk för människor i ändpunkterna och därför har inte hälsoriskerna för människor utvärderats.

##### 2.2 Begränsning av miljöexponering

<b>Produktgenskaper:</b>	Koncentration av ämnet: Upp till 100%. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C
<b>Använda mängde:</b>	Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 231500 kg/dag. Maximal årlig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 4630 ton/år. Andel av EU-last som används i regionen: 1. Andel av regional last som används lokalt: 1.
<b>Användningens varaktighet och frekvens:</b>	Utsläppsdagar: 20 dagar/år. Kontinuerlig/användning/utsläpp.
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:</b>	Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard). Lokal sötvattensspädningfaktor: 10 (standard). Lokal havsvattensspädningfaktor: 100 (standard).

**Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:**

Industrikategori: 15/0: andra.  
 Användningskategori: 55: Andra.  
 Fraktion utsläppt till luft ur processen: 0.00003 (ESVOC SpERC 4.6a.v1).  
 Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen: 0.000003 (ESVOC SpERC 4.6a.v1).  
 Fraktion utsläppt till jord ur processen: 0.001 (ESVOC SpERC 4.6a.v1).

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

Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (sötvatten).  
 Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m<sup>3</sup>/dygn (ort av standardstorlek).  
 Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).

**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:**

Spill rengörs omedelbart.  
 Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

**3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa****Miljö/omgivning**

Information om bidragande scenario (2): ERC4 (ESVOC SpERC 4.6a.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringsuppskattning:

<b>Del</b>	<b>PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkningar</b>
Sötvatten	0.00364 mg/L	0.983	
Sötvattensediment	0.318 mg/kg ww	0.983	
Havsvatten	0.000368 mg/L	0.996	
Havsvattensediment	0.0322 mg/kg ww	0.996	
Jord (Mark)	0.238 mg/kg ww	0.238	
STP (avloppsreningsverk)	0.0346 mg/L	0.00346	

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:**

Kontinuerlig/användning/utsläpp. Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 231500 kg/dag.  
 Utsläpp till avloppsreningsverk antingen på platsen eller kommunalt (STP). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES). Nedströmsanvändare kan kontrollera denna anläggningens efterlevnad genom att jämföra anläggningsspecifika data med de standardvärden som används vid exponeringsutvärderingar. Den anläggningsspecifika kvoten bör vara mindre än eller lika med SpERC-kvoten.  
 Ytterligare information om skalnings- och reglerteknik finns på SpERC:s faktablad <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

$$(M_{SpERC} * (1 - E_{er-SpERC} * F_{release-SpERC}) / DF_{SpERC}) / DF_{site} \geq (M_{site} * (1 - E_{er-site}) * F_{release-site}) / DF_{site}$$

- M<sub>SpERC</sub> = ämnets användningsfrekvens i SpERC
- E<sub>er-SpERC</sub> = effektiviteten av riskhanteringsmättet i SpERC
- F<sub>release-SpERC</sub> = initial frisläppningsfraktion i SpERC
- DF-SpERC = utspädningsfaktor för avloppsvatten från STP (avfallsreningsverk) i floden
- M<sub>site</sub> = ämnets användningsfrekvens på anläggningen
- E<sub>er-site</sub> = riskhanteringsåtgärdernas effektivitet inom anläggningen
- DF<sub>site</sub> = utspädningsfaktor för avloppsvatten från STP-anläggningens (avfallsreningsverk) i floden

**Exponeringsscenario (9): Yrkesanvändning av smörjmedelstillsatser****1. Exponeringsscenario (9)****Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Yrkesanvändning av smörjmedelstillsatser

**Lista över användningsdeskriptorer:**

Användnings-sektorns kategori (SU): SU22

Produktkategori (PC): PC24

Processkategori (PROC): PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC20

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a, ERC8d, ERC9b ESVOC SpERC 9.6b.v1)

**Förteckning av bidragande arbetstagarscenarier och motsvarande processkategorier:**

## SDS namn: Kalama\* VITROFLEX\* B

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 kärll/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.

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.

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning. Omfattar metallbearbetning där smörjmedlen exponeras för hög temperatur och friktion, t.ex. metallvalsning/metallformning, borring och slipning.

PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter. Motoroljor, bromsvätskor. Innefattar fyllning och tömning av system som innehåller funktionella vätskor (inklusive överföring via slutet system), t.ex. värme- och trycköverföringsvätskor, som äger rum rutinmässigt.

### Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

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

ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus).

### Ytterligare förklaringar:

Omfattar användning av formulerade smörjmedel i slutna och öppna system, inklusive överföringsmoment, drift av motorer och liknande artiklar, ombearbetning av förkastade artiklar, utrustningsunderhåll och avfallsoljehantering.

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 arbetstagares exponering

**Allmänt:** Detta ämne klassificeras inte som en hälsorisk för människor i ändpunkterna och därför har inte hälsoriskerna för människor utvärderats.

### 2.2 Begränsning av miljöexponering

**Produktgenskaper:** Koncentration av ämnet: Upp till 100%.  
Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.  
Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C

**Använda mängde:** Mängder som används inom EU: 430 ton/år.  
Andel av EU-last som används i regionen: 1.  
Andel av regional last som används lokalt: 0.0005.

**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).  
Lokal sötvattensspädningfaktor: 10 (standard).  
Lokal havsvattensspädningfaktor: 100 (standard).

**Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:** Industrikategori: 15/0: andra.  
Användningskategori: 55: Andra.  
Fraktion utsläppt till luft ur processen: 0.01 (ESVOC SpERC 9.6b.v1).  
Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen: 0.01 (ESVOC SpERC 9.6b.v1).  
Fraktion utsläppt till jord ur processen: 0.01 (ESVOC SpERC 9.6b.v1).

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:** Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (sötvatten).  
Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m3/dygn (ort av standardstorlek).  
Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).

**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:** Spill rengörs omedelbart.  
Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

## 3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

**Miljö/omgivning**

Information om bidragande scenario (2): ERC8a, ERC8d, ERC9b (ESVOC SpERC 9.6b.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringssuppskattning:

<b>Del</b>	<b>PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkningar</b>
Sötvatten	0.000205 mg/L	0.0554	
Sötvattensediment	0.0179 mg/kg ww	0.0554	
Havsvatten	0.0000253 mg/L	0.0684	
Havsvattensediment	0.00221 mg/kg ww	0.0684	
Jord (Mark)	0.00688 mg/kg ww	0.00688	
STP (avloppsreningsverk)	0.0000295 mg/L	0	

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:** Utbredd användning. Utsläpp till avloppsreningsverk antingen på platsen eller kommunalt (STP). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).

**Exponeringsscenario (10): Industriell användning av mjukningsmedel****1. Exponeringsscenario (10)****Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Industriell användning av mjukningsmedel

**Lista över användningsdeskriptorer:**

Användnings-sektorns kategori (SU): SU3

Processkategori (PROC): PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC12, PROC13, PROC14

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC5 (ESVOC SpERC 4.21.v1)

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.

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

PROC6 Kalandrering. Bearbetning av stora ytor vid förhöjd temperatur, t.ex. kalandrering av textilier, gummi eller papper.

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.

PROC12 Användning av blåsmedel vid tillverkning av skum.

PROC13 Behandling av varor genom dopning och hållning.

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

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

ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara.

**Ytterligare förklaringar:**

Behandling av formulerade polymerer inklusive materialöverföringar, tillsatshantering (t.ex. pigment, stabiliseringsmedel, fyllmedel, mjukmedel osv.), gjutnings-, hårdnings- och formgivningsaktiviteter, materialombearbetning, lagring och förknippat underhåll.

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 arbetstgares exponering**

**Allmänt:** Detta ämne klassificeras inte som en hälsorisk för människor i ändpunkterna och därför har inte hälsoriskerna för människor utvärderats.

**2.2 Begränsning av miljöexponering**

**Produkttegenskaper:** Koncentration av ämnet: Upp till 100%.  
Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.  
Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C



<b>Använda mängde:</b>	Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 14917 kg/dag. Maximal årlig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 4475 ton/år. Andel av EU-last som används i regionen: 1. Andel av regional last som används lokalt: 1.
<b>Användningens varaktighet och frekvens:</b>	Utsläppsdagar: 300 dagar/år. Kontinuerlig/användning/utsläpp.
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:</b>	Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard). Lokal sötvattensspädningfaktor: 10 (standard). Lokal havsvattensspädningfaktor: 100 (standard).
<b>Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:</b>	Industrikategori: 15/0: andra. Användningskategori: 55: Andra. Fraktion utsläppt till luft ur processen: 0.002 (ESVOC SpERC 4.21.v1). Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen: 0.00003 (ESVOC SpERC 4.21.v1). Fraktion utsläppt till jord ur processen: 0.0001 (ESVOC SpERC 4.21.v1).
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:</b>	Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (sötvatten). Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m3/dygn (ort av standardstorlek). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:</b>	Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:</b>	Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:</b>	Spill rengörs omedelbart. Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

### 3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

#### Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC5 (ESVOC SpERC 4.21.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringsuppskattning:

Del	PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0.000202 mg/L	0.0546	
Sötvattenssediment	0.0176 mg/kg ww	0.0546	
Havsvatten	0.000025 mg/L	0.0676	
Havsvattenssediment	0.00218 mg/kg ww	0.0676	
Jord (Mark)	0.988 mg/kg ww	0.988	
STP (avloppsreningsverk)	0 mg/L	0	

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

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

**Miljö/omgivning:** Kontinuerlig/användning/utsläpp. Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 14917 kg/dag.  
Utsläpp till avloppsreningsverk antingen på platsen eller kommunalt (STP). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES). Nedströmsanvändare kan kontrollera denna anläggningens efterlevnad genom att jämföra anläggningsspecifika data med de standardvärden som används vid exponeringsutvärderingar. Den anläggningsspecifika kvoten bör vara mindre än eller lika med SpERC-kvoten. Ytterligare information om skalnings- och regler teknik finns på SpERC:s faktablad (<http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>).

$$(M_{SpERC} * (1 - E_{er-SpERC} * F_{release-SpERC}) / DF_{SpERC}) / DF_{SpERC} \geq (M_{site} * (1 - E_{er-site}) * F_{release-site}) / DF_{site}$$

- M<sub>SpERC</sub> = ämnets användningsfrekvens i SpERC
- E<sub>er-SpERC</sub> = effektiviteten av riskhanteringsmålet i SpERC
- F<sub>release-SpERC</sub> = initial frisläppningsfraktion i SpERC
- DF<sub>SpERC</sub> = utspädningfaktor för avloppsvatten från STP (avfallsreningsverk) i floden
- M<sub>site</sub> = ämnets användningsfrekvens på anläggningen
- E<sub>er-site</sub> = riskhanteringsåtgärdernas effektivitet inom anläggningen
- DF<sub>site</sub> = utspädningfaktor för avloppsvatten från STP-anläggningens (avfallsreningsverk) i floden

### Exponeringsscenario (11): Yrkes- och konsumentanvändning av mjukningsmedel

**1. Exponeringsscenario (11)****Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Yrkes- och konsumentanvändning av mjukningsmedel

**Lista över användningsdeskriptorer:**

Användnings-sektorns kategori (SU): SU21, SU22

Produktkategori (PC): PC32

Processkategori (PROC): PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC20

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a (ESVOC SpERC 8.21b.v1)

Varukategori (AC): AC5, AC10, AC13

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

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 kärll/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.

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.

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning. Omfattar metallbearbetning där smörjmedlen exponeras för hög temperatur och friktion, t.ex. metallvalsning/metallformning, borring och slipning.

PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter. Motoroljor, bromsvätskor. Innefattar fyllning och tömning av system som innehåller funktionella vätskor (inklusive överföring via slutet system), t.ex. värme- och trycköverföringsvätskor, som äger rum rutinmässigt.

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

ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus).

ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus).

ERC10a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (utomhus).

ERC11a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (inomhus).

**Ytterligare förklaringar:**

Behandling av formulerade polymerer inklusive materialöverföringar, gjutnings- och formgivningsaktiviteter, materialbearbetning och förknippat underhåll.

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 arbetstgares exponering**

**Allmänt:** Detta ämne klassificeras inte som en hälsorisk för människor i ändpunkterna och därför har inte hälsoriskerna för människor utvärderats.

**2.2 Begränsning av miljöexponering**

**Produktegenskaper:** Koncentration av ämnet: Upp till 100%.  
Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.  
Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C

**Använda mängde:** Mängder som används inom EU: 1210 ton/år.  
Andel av EU-last som används i regionen: 1.  
Andel av regional last som används lokalt: 0.0005.

**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).  
Lokal sötvattensspådningsfaktor: 10 (standard).  
Lokal havsvattensspådningsfaktor: 100 (standard).

**Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen:** Industrikategori: 15/0: andra.  
Användningskategori: 55: Andra.  
Fraktion utsläppt till luft ur processen: 0.98 (ESVOC SpERC 8.21b.v1).  
Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen: 0.01 (ESVOC SpERC 8.21b.v1).  
Fraktion utsläppt till jord ur processen: 0.01 (ESVOC SpERC 8.21b.v1).

<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:</b>	Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (sötvatten). Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m <sup>3</sup> /dygn (ort av standardstorlek). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:</b>	Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:</b>	Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:</b>	Spill rengörs omedelbart. Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

### 3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

#### Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a (ESVOC SpERC 8.21b.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringsuppskattning:

Del	PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0.00021 mg/L	0.0568	
Sötvattensediment	0.0184 mg/kg ww	0.0568	
Havsvatten	0.0000258 mg/L	0.0698	
Havsvattensediment	0.00226 mg/kg ww	0.0698	
Jord (Mark)	0.00723 mg/kg ww	0.00723	
STP (avloppsreningsverk)	0.0000822 mg/L	0	

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:** Utbredd användning. Utsläpp till avloppsreningsverk antingen på platsen eller kommunalt (STP). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).

### Exponeringsscenario (12): Yrkes- och konsumentanvändning av bärare av jordbrukskemikalier

#### 1. Exponeringsscenario (12)

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

Yrkes- och konsumentanvändning av bärare av jordbrukskemikalier

##### Lista över användningsdeskriptorer:

Användnings-sektorns kategori (SU): SU21, SU22

Produktkategori (PC): PC8, PC27

Processkategori (PROC): PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8d (ECPA SpERC 8d.2.v1)

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

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.

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.

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 doppning och hållning.

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

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

##### Ytterligare förklaringar:

Omfattar utomhusanvändning av ämnen såsom samformuleringsmedel i anläggningsskyddsprodukter av konsumenter och yrkesmässiga användare.

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:** Detta ämne klassificeras inte som en hälsorisk för människor i ändpunkterna och därför har inte hälsorisen för människor utvärderats.

## 2.2 Begränsning av miljöexponering

<b>Produktegenskaper:</b>	Koncentration av ämnet: Upp till 100%. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C
<b>Använda mängde:</b>	Mängder som används inom EU: 550 ton/år. Andel av EU-last som används i regionen: 1. Andel av regional last som används lokalt: 0.002.
<b>Användningens varaktighet och frekvens:</b>	Utsläppsdagar: <=365 dagar/år. Omfattande dispersiv användning.
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:</b>	Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard). Lokal sötvattensspädningfaktor: 10 (standard). Lokal havsvattensspädningfaktor: 100 (standard).
<b>Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:</b>	Industrikategori: 15/0: andra. Användningskategori: 55: Andra. Fraktion utsläppt till luft ur processen: 0.1 (EPCA SpERC 8d.2.v1). Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen: 0 (EPCA SpERC 8d.2.v1). Fraktion utsläppt till jord ur processen: 0.9 (EPCA SpERC 8d.2.v1).
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:</b>	Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (sötvatten). Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m3/dygn (ort av standardstorlek). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:</b>	Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:</b>	Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:</b>	Spill rengörs omedelbart. Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

## 3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

### Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC8d (EPCA SpERC 8d.2.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringsuppskattning:

Del	PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0.000202 mg/L	0.0546	
Sötvattenssediment	0.0176 mg/kg ww	0.0546	
Havsvatten	0.000025 mg/L	0.0676	
Havsvattenssediment	0.00218 mg/kg ww	0.0676	
Jord (Mark)	0.00671 mg/kg ww	0.00671	
STP (avloppsreningsverk)	0 mg/L	0	

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

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

**Miljö/omgivning:** Utbredd användning. Utsläpp till avloppsreningsverket antingen på platsen eller kommunalt (STP). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).

## Exponeringsscenario (13): Professionell laboratorieanvändning

### 1. Exponeringsscenario (13)

**Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Professionell laboratorieanvändning

**Lista över användningsdeskriptorer:**

Användnings-sektorns kategori (SU): SU22

Processkategori (PROC): PROC15

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a, ERC9a ESVOG SpERC 8.17.v1)

**Förteckning av bidragande arbetstagsscenarier och motsvarande processkategorier:**

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:**

## SDS namn: Kalama\* VITROFLEX\* B

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

ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus).

### Ytterligare förklaringar:

Användning av små mängder i laboratorier, inklusive materialöverföringar och utrustningsrengöring.

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 arbetstagares exponering

**Allmänt:** Detta ämne klassificeras inte som en hälsorisk för människor i ändpunkterna och därför har inte hälsoriskerna för människor utvärderats.

### 2.2 Begränsning av miljöexponering

**Produktegenskaper:** Koncentration av ämnet: Upp till 100%.  
Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.  
Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C

**Använda mängde:** Mängder som används inom EU: 120 ton/år.  
Andel av EU-last som används i regionen: 1.  
Andel av regional last som används lokalt: 0.0005.

**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).  
Lokal sötvattensspädningsfaktor: 10 (standard).  
Lokal havsvattensspädningsfaktor: 100 (standard).

**Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen:** Industrikategori: 15/0: andra.  
Användningskategori: 55: Andra.  
Fraktion utsläppt till luft ur processen: 0.5 (ESVOC SpERC 8.17.v1).  
Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen: 0.5 (ESVOC SpERC 8.17.v1).  
Fraktion utsläppt till jord ur processen: 0 (ESVOC SpERC 8.17.v1).

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:** Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (sötvatten).  
Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m3/dygn (ort av standardstorlek).  
Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).

**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:** Spill rengörs omedelbart.  
Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

## 3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

### Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC8a, ERC9a (ESVOC SpERC 8.17.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringsuppskattning:

Del	PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0.000243 mg/L	0.0658	
Sötvattenssediment	0.0212 mg/kg ww	0.0658	
Havsvatten	0.0000291 mg/L	0.0788	
Havsvattenssediment	0.00254 mg/kg ww	0.0788	
Jord (Mark)	0.00945 mg/kg ww	0.00945	
STP (avloppsreningsverk)	0.000415 mg/L	0	

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:** Utbredd användning. Utsläpp till avloppsreningsverk antingen på platsen eller kommunalt (STP). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).

## Exponeringsscenario (14): Konsumentanvändning av kosmetika och kroppsvårdsprodukter

### 1. Exponeringsscenario (14)

**Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Konsumentanvändning av kosmetika och kroppsvårdsprodukter

**Lista över användningsdeskriptorer:**

Användnings-sektorns kategori (SU): SU21

Produktkategori (PC): PC39

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a, ERC8c (COLIPA SpERC 8a.1.a.v1)

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

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

ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus).

**Ytterligare förklaringar:**

Omfattar användning av ämnen i kosmetika (t.ex. hårvårds-, munvårds-, kroppsvårdsprodukter och deodoranter) för slutanvändare.

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 konsumenters exponering**

**Allmänt:** Detta ämne klassificeras inte som en hälsorisk för människor i ändpunkterna och därför har inte hälsorisken för människor utvärderats.

**2.2 Begränsning av miljöexponering**

<b>Produktegenskaper:</b>	Koncentration av ämnet: Upp till 100%. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C
<b>Använda mängde:</b>	Mängder som används inom EU: 305 ton/år. Andel av EU-last som används i regionen: 1. Andel av regional last som används lokalt: 0.00075.
<b>Användningens varaktighet och frekvens:</b>	Utsläppsdagar: <=365 dagar/år. Omfattande dispersiv användning.
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:</b>	Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard). Lokal sötvattensspädningfaktor: 10 (standard). Lokal havsvattensspädningfaktor: 100 (standard).
<b>Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:</b>	Industrikategori: 15/0: andra. Användningskategori: 55: Andra. Fraktion utsläppt till luft ur processen: 0 (COLIPA SpERC 8a.1.a.v1). Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen: 1 (COLIPA SpERC 8a.1.a.v1). Fraktion utsläppt till jord ur processen: 0 (COLIPA SpERC 8a.1.a.v1).
<b>Förhållanden och åtgärder som hänförs till det kommunala avloppsreningsverket:</b>	Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (sötvatten). Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m3/dygn (ort av standardstorlek). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).
<b>Förhållanden och åtgärder som hänförs till extern behandling av avfall för bortskaffning:</b>	Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Förhållanden och åtgärder som hänförs till extern avfallsåtervinning:</b>	Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:</b>	Spill rengörs omedelbart. Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

**3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa****Miljö/omgivning**

Information om bidragande scenario (2): ERC8a, ERC8c (COLIPA SpERC 8a.1.a.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringsuppskattning:

<b>Del</b>	<b>PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkningar</b>
Sötvatten	0.000512 mg/L	0.138	
Sötvattenssediment	0.0447 mg/kg ww	0.138	
Havsvatten	0.000337 mg/L	0.909	
Havsvattenssediment	0.0294 mg/kg ww	0.909	
Jord (Mark)	0.0274 mg/kg ww	0.0274	
STP (avloppsreningsverk)	0.00312 mg/L	0.000312	

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

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

**Miljö/omgivning:** Utbredd användning. Utsläpp till avloppsreningsverk antingen på platsen eller kommunalt (STP). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).

**Exponeringsscenario (15): Distribution och lagring****1. Exponeringsscenario (15)****Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Distribution och lagring

**Lista över användningsdeskriptorer:**

Användnings-sektorns kategori (SU): SU10

Processkategori (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC2 ESVOC SpERC 1.1b.v1)

**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.

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.

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.

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.

**Ytterligare förklaringar:**

Lastning (inklusive lastning på fartyg/pråm, järnvägsvagn/lastbil och IBC-behållare) och omförpackning (inklusive små tunnor och mindre förpackningar) av ämnet, inklusive dess distribution.

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 arbetstages exponering**

**Allmänt:** Detta ämne klassificeras inte som en hälsorisk för människor i ändpunkterna och därför har inte hälsoriskerna för människor utvärderats.

**2.2 Begränsning av miljöexponering**

**Produktgenskaper:** Koncentration av ämnet: Upp till 100%.  
Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.  
Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C

**Använda mängde:** Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 666667 kg/dag.  
Maximal årlig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 200000 ton/år.  
Andel av EU-last som används i regionen: 1.  
Andel av regional last som används lokalt: 1.

**Användningens varaktighet och frekvens:** Utsläppsdagar: 300 dagar/år.  
Kontinuerlig/användning/utsläpp.

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:** Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard).  
Lokal sötvattensspädningfaktor: 10 (standard).  
Lokal havsvattensspädningfaktor: 100 (standard).

**Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:**

Industrikategori: 15/0: andra.  
 Användningskategori: 55: Andra.  
 Fraktion utsläppt till luft ur processen: 0.0001 (ESVOC SpERC 1.1b.v1).  
 Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen: 0.000001 (ESVOC SpERC 1.1b.v1).  
 Fraktion utsläppt till jord ur processen: 0.00001 (ESVOC SpERC 1.1b.v1).

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

Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (sötvatten).  
 Det kommunala reningsverkets storlek:  $\geq 2000$  m<sup>3</sup>/dygn (ort av standardstorlek).  
 Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES).

**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:**

Spill rengörs omedelbart.  
 Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

**3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa****Miljö/omgivning**

Information om bidragande scenario (2): ERC2 (ESVOC SpERC 1.1b.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringsuppskattning:

<b>Del</b>	<b>PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkningar</b>
Sötvatten	0.00362 mg/L	0.978	
Sötvattensediment	0.316 mg/kg ww	0.978	
Havsvatten	0.000367 mg/L	0.991	
Havsvattensediment	0.032 mg/kg ww	0.991	
Jord (Mark)	0.281 mg/kg ww	0.281	
STP (avloppsreningsverk)	0.0344 mg/L	0.00344	

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:**

Kontinuerlig/användning/utsläpp. Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 666667 kg/dag.  
 Utsläpp till avloppsreningsverk antingen på platsen eller kommunalt (STP). Uppskattad andel av ämnet som avlägsnas från avloppsvatten på inhemska vattenreningsverk: 88,4 % (EUSES). Nedströmsanvändare kan kontrollera denna anläggningens efterlevnad genom att jämföra anläggningsspecifika data med de standardvärden som används vid exponeringsutvärderingar. Den anläggningsspecifika kvoten bör vara mindre än eller lika med SpERC-kvoten. Ytterligare information om skalnings- och reglerteknik finns på SpERC:s faktablad <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

$$(M_{\text{SpERC}} * (1 - E_{\text{er-SpERC}} * F_{\text{release-SpERC}}) / DF_{\text{SpERC}}) / DF_{\text{site}} \geq (M_{\text{site}} * (1 - E_{\text{er-site}}) * F_{\text{release-site}}) / DF_{\text{site}}$$

- M<sub>SpERC</sub> = ämnets användningsfrekvens i SpERC
- E<sub>er-SpERC</sub> = effektiviteten av riskhanteringsmättet i SpERC
- F<sub>release-SpERC</sub> = initial frisläppningsfraktion i SpERC
- DF-SpERC = utspädningsfaktor för avloppsvatten från STP (avfallsreningsverk) i floden
- M<sub>site</sub> = ämnets användningsfrekvens på anläggningen
- E<sub>er-site</sub> = riskhanteringsåtgärdernas effektivitet inom anläggningen
- DF<sub>site</sub> = utspädningsfaktor för avloppsvatten från STP-anläggningens (avfallsreningsverk) i floden