



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

Omarbetning datum: 2018-07-24

Datum för när den nya versionen ersätter den gamla: Nytt SDB

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

1.1. Produktbeteckning:

Produkthandelsnamn: X-2268 Experimental Dibenzoate Plasticizer
Företagets produktkod: X2268
REACH registreringsnumret: Blandningar
Andra identifieringssätt: Inte tillgänglig

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

Användningar: Experimenterande 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 - FAX: +31 20 794 8466
 kflex.emea@emeraldmaterials.com
För ytterligare upplysningar om detta säkerhetsdatablad: e-post: product.compliance@emeraldmaterials.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer:

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

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: Ingen ytterligare information

2.3. Andra faror:

PBT/vPvB-kriterier: Denna produkt uppfyller inte PBT-och vPvB-kriterierna klassificering.
Andra faror: Ingen ytterligare information

Se avsnitt 11 för toxikologisk information.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar:

SDS namn: X-2268 Experimental Dibenzoate Plasticizer

<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Vikt-%</u>	<u>Klassificeringen</u>	<u>Riskuttryck (H)</u>
0027138-31-4	Dipropylenglykoldibensoat	5-<10	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	5-<10	01-2119529241-49-XXXX	248-258-5

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: Alla främmande ämnen som kommer i kontakt med ögonen ska omedelbart sköljas bort med vatten. Kontakta läkare om symtom uppträder.

Hudkontakt: Tvätta det påverkade området ordentligt med tvål och rikliga mängder vatten. Kontakta läkare om symtom uppträder.

Inandning: Om en person har påverkats ska han/hon tas ut i frisk luft. Kontakta läkare om symtom uppträder.

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

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

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

Irritation. Redan existerande hudproblem kan förvärras av långvarig eller upprepade 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 avges 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.

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 ögonkontakt. Undvik upprepad eller långvarig hudkontakt. 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. Håll borta från värme, gnistor och öppen eld. 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 (exponeringsscenarier).

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar:

Yrkesmässig hygieniska gränsvärden (OEL):

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>EU OELV</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>ACGIH - TWA/Ceiling</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
Dipropylenglykoldibensoat	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Sweden OEL</u>			
Dipropylenglykoldibensoat	N/E			
N/E=Ej upprättat (inga exponeringsgränsvärden har upprättats för förtecknade substanser för land/region/organisation som förtecknats).				

Härledd nolleffektnivå (DNELs)-Arbetstagare:

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Inandning-akut (lokala)</u>	<u>Inandning-akut (systemiska)</u>	<u>Inandning-långvarig (lokala)</u>	<u>Inandning-långvarig (systemiska)</u>
Dipropylenglykoldibensoat	N/E	35,08 mg/m ³	N/E	8,8 mg/m ³
<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Huden-akut (lokala)</u>	<u>Huden-akut (systemiska)</u>	<u>Huden-långvarig (lokala)</u>	<u>Huden-långvarig (systemiska)</u>
Dipropylenglykoldibensoat	N/E	170 mg/kg kroppsvikt/dag	N/E	10 mg/kg kroppsvikt/dag

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNECs):

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Sötvatten</u>	<u>Havsvatten</u>	<u>Periodiskt utsläpp</u>	<u>Jord (Mark)</u>
Dipropylenglykoldibensoat	3,7 ug/L	0,37 ug/L	37 ug/L	1 mg/kg dw

Kemisk Beteckning	Sediment (sötvatten)	Sediment (havsvatten)	STP (avloppsreningsverk)	Munnen
Dipropylenglykoldibenzoat	1,49 mg/kg dw; 0,323 mg/kg ww	0,149 mg/kg dw; 0,0323 mg/kg ww	10 mg/L	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: Använd ögonskydd.

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: Andningsskydd behövs inte om det finns god ventilation. 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:

Form:	Vätska	pH-värde:	Inte tillgänglig
Utseende:	Färglös till ljusgul	Relativ densitet:	1.2
Lukt:	Svagt aromatisk	Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	3.2
Lukttröskel:	Inte tillgänglig	Flyktig vikt:	1.7%
Löslighet (i vatten):	Försumbart	Flyktig organisk förening:	1.7% ASTM D2369
Avdunstningshastighet:	långsammare än n--butylacetat	Kokpunkt °C:	235 °C
Ångtryck:	<0.1 mm Hg @ 20°C	Kokpunkt °F:	455 °F
Ångdensitet:	Tyngre än luft	Flampunkt:	210 °C (410 °F) ASTM D-92
Viskositet:	Inte tillgänglig	Självantändningstemperatur:	Inte tillgänglig
Smältpunkt/frys punkt:	>14 °C (>57 °F)	Brandfarlighet (fast form, gas):	Inte tillämplig (vätska)
Oxiderande egenskaper:	Inte oxiderande	Brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	LFL/LEL: Inte tillgänglig
Explosiva egenskaper:	Inte explosiva		UFL/UEL: Inte tillgänglig
Sönderfallstemperatur:	Inte tillgänglig		

9.2. Annan information:

De specificerade mängderna är typiska och representerar inte en specifikation.

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 de toxikologiska effekterna:

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 orsaka hudirritation.

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.

Akut toxicitetsinformation: Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda). ATEblandning(via munnen): >4000 - <5000 mg/kg. ATEblandning(via huden): >2000 mg/kg. ATEblandning(inandning): >200 mg/l, 4 h.

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

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

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

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

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

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

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

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

Mutagenitet i könsceller: Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda). DIETYLENGLYKOLDIBENSOAT: In vitro-testning visade ingen mutagen aktivitet. DIPROPYLENGLYKOLDIBENSOAT: In vitro-testning visade ingen mutagen aktivitet.

Reproduktionstoxicitet: Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda). DIETYLENGLYKOLDIBENSOAT: Djurstudier visade ett NOAEL-värde (inga observerade negativa effekter) för maternell toxicitet vid 1000 mg/kg/dag och för fostertoxicitet vid 500 mg/kg/dag (råttor). 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 (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda).

Specifik organtoxicitet (STOT) - upprepad exponering: Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda). DIETYLENGLYKOLDIBENSOAT: Under 13 veckor lång näringsstudie på råttor vid en dos på 2500 mg/kg/dag observerades minskad kroppsvikt, effekter på blod, mjälte och cekum, men dessa effekter försvann fullständigt inom 4 veckor efter exponeringen. NOAEL-värde (inga observerade negativa effekter), oralt, råtta - 1000 mg/kg kroppsvikt/dag. DIPROPYLENGLYKOLDIBENSOAT: Under 13 veckor lång näringsstudie på råttor observerades minskad kroppsvikt, effekter på blod, mjälte och cekum, vid en dos på 2500 mg/kg/dag, men dessa effekter försvann fullständigt inom 4 veckor efter exponeringen. NOAEL-värde (inga observerade negativa effekter), oralt, råtta - 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.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet:

Kemisk Beteckning
Dipropylenglykoldibensoat

Fisk 96 timmars LC50
3.7 mg/L

Fisk 96 timmars LC50
>3 mg/L

Fisk Kronisk NOEC
N/E

Kemisk Beteckning
Dipropylenglykoldibensoat

Invertebrat 48 timmars EC50
EL50=19.3 mg/L

Invertebrat 24 timmars EC50
N/E

Invertebrat Kronisk NOEC
N/E

Kemisk Beteckning
Dipropylenglykoldibensoat

Alger 96 timmars EC50
EL50=3.6 mg/L

Alger 72 timmars EC50
EL50=4.9 mg/L

Alger Kronisk NOEC
NOELR: 96 timmar=0.46 mg/L; 72 timmar=1 mg/L

12.2. Persistens och nedbrytbarhet:

Expected to readily biodegrade, based on similar material(s).

Kemisk Beteckning
Dipropylenglykoldibensoat

Biologisk nedbrytning
Lätt biologiskt nedbrytbar (OECD 301B)

12.3. Bioackumuleringsförmåga:

Förväntas inte bioackumuleras.

Kemisk Beteckning
Dipropylenglykoldibensoat

Biokoncentrationsfaktor (BCF)
<200 L/kg

Log Kow
3.9 (20°C)

12.4. Rörligheten i jord:

Ingen specifik information finns tillgänglig.

Kemisk Beteckning
Dipropylenglykoldibensoat

Rörligheten i jord (Koc/Kow)
3981 @ 20°C

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

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

12.6. 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.

SDS namn: X-2268 Experimental Dibenzoate Plasticizer

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: 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 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 enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden:

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

Annan EU-information: Ingen ytterligare information

Nationella förordningar: Ingen ytterligare information

Kemikalielager:

Förordning

Status

Den australiensiska förteckningen Inventory of Chemical Substances (AICS):	Y
Den kanadensiska förteckningen Canadian Domestic Substance List (DSL):	Y
Den kanadensiska förteckningen Canadian Non-Domestic Substance List (NDSL):	N
Den kinesiska förteckningen Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC):	Y
Europeiska EG Inventory (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Den japanska förteckningen Existing and New Chemical Substances (ENCS):	N
Den japanska industriell säkerhet och hälsa (ISHL):	Y
Den koreanska förteckningen Existing and Evaluated Chemical Substances (KECL):	Y
Den nya zeeländska förteckningen Inventory of Chemicals (NZIoC):	Y
Den filippinska förteckningen Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS):	Y
Den taiwanesiska förteckningen Inventory of Existing Chemicals:	Y
USA Toxic Substances Control Act (TSCA):	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 en eller flera beståndsdelar: 1) inte har angivits i den offentliga innehållsförteckningen, 2) inte har någon tillgänglig information, eller 3) inte har 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: Inte tillämplig

Utvärderingsmetod för klassificering av blandningar: Beräkningsmetod, Jämförelse med strukturelika ämnen

Förklaringar:

* : Varumärke som tillhör Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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

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

Förenta staterna

Bilaga

Exponeringsscenarier

Informationsutbyte om ämnen:

Ämnets namn: Dipropylenglykoldibensoat.

EC# 248-258-5 / CAS# 27138-31-4

REACH registreringsnumret: 01-2119529241-49-XXXX

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. Dipropylen glykoldibenzoat är en lätt biologiskt nedbrytbar, icke-hydrofob vätska.

Exponeringsscenario (1): Tillverka och använd som process-/lösningsmedelsbärare

1. Exponeringsscenario (1)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Tillverka och använd som process-/lösningsmedelsbärare

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 ESVOG SpERC 1.1.v1)

Förteckning av bidragande arbetstags scenarier och motsvarande processkategorier:

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. Användning av ämnena i inneslutna system med högsammanhållning där möjligheten till exponering är låg, t.ex. all provtagning via system med slutna slingor.

PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar. Kontinuerlig process men där utformningen inte huvudsakligen syftar till att minimera utsläppen. Ingen process med hög sammanhållning och enstaka exponeringar inträffar, t.ex. vid underhåll, provtagning och maskinsador.

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). Satsvis tillverkning av en kemikalie eller formulering där den huvudsakliga hanteringen sker inneslutet, t.ex. genom slutna överföringar, men där viss möjlighet till kontakt med kemikalierna finns, t.ex. vid provtagning.

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. Användning vid satsvis tillverkning av en kemikalie där betydande möjligheter till exponering uppstår, t.ex. under fyllning, vid provtagning eller tömning av material och när utformningens beskaffenhet sannolikt leder till exponering.

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt). Tillverkning eller formulering av kemikalieprodukter eller varor med användning av tekniker för blandning av fasta eller vätskeformiga material och där processen sker i stadier och ger möjlighet till betydande kontakt vid alla stadier.

PROC6 Kalandrering. Bearbetning med kalandrering av grundmassa vid hög temperatur och med stor exponerad yta.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Provtagning, laddning, fyllning, överföring, deponering, säckfyllning på platser som inte är särskilt avsedda för ändamålet. Exponering i samband med damm, ånga, aerosoler eller spill samt vid rengöring av utrustning kan förväntas.

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Provtagning, laddning, fyllning, överföring, deponering, säckfyllning på platser som är särskilt avsedda för ändamålet. Exponering i samband med damm, ånga, aerosoler eller spill samt vid rengöring av utrustning kan förväntas.

PROC9 Överföring av ämne eller beredning 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 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering. Behandling av beredningar och/eller ämnen (vätskeformiga och fasta) till beredningar eller varor. Ämnen i den kemiska matrisen kan exponeras mot betingelser med förhöjd mekanisk energi och/eller värmeenergi. Exponeringen är huvudsakligen relaterad till flyktiga ämnen och/eller ångor som alstrats, damm kan också bildas.

PROC15 Användning som laboratoriereagens. Användning av ämnen på småskaligt laboratorium (<1 l eller 1 kg på arbetsplatsen).

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC1 Tillverkning av ämnen. Tillverkning av organiska och oorganiska ämnen i kemisk, petrokemisk, nymetall- och mineralindustri inbegripet intermediärer, monomerer med hjälp av kontinuerliga processer eller satsvisa processer under användning av utrustning som är mångsidigt användbar eller specialkonstruerad, som antingen styrs tekniskt eller manövreras genom ingrepp för hand.

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). 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 arbetstagens 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

Produktegenskaper:

Koncentration av ämnet: Upp till 100%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 0.00016 Pa at 25 °C

Använda mängde:	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.
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: 0.00005 (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).
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 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:

Del	PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0.00364 mg/L	0.983	
Sötvattensediment	0.318 mg/kg ww	0.983	
Havsvatten	0.000369 mg/L	0.996	
Havsvattensediment	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=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: 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 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/>.

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

- M_{spERC} = ämnets användningsfrekvens i spERC
- $E_{\text{er-spERC}}$ = effektiviteten av riskhanteringsmättet i spERC
- $F_{\text{release-spERC}}$ = initial frisläppningsfraktion i spERC
- DF_{spERC} = utspädningfaktor för avloppsvatten från STP (avfallsreningsverk) i floden
- M_{site} = ämnets användningsfrekvens på anläggningen
- $E_{\text{er-site}}$ = riskhanteringsåtgärdernas effektivitet inom anläggningen
- DF_{site} = utspädningfaktor för avloppsvatten från STP-anläggningens (avfallsreningsverk) i floden

Exponeringsscenario (2): Formulering

1. Exponeringsscenario (2)**Kort benämning/rubrik för exponeringsscenariot:**

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 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. Användning av ämnena i inneslutna system med högsammanhållning där möjligheten till exponering är låg, t.ex. all provtagning via system med slutna slingor.

PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar. Kontinuerlig process men där utformningen inte huvudsakligen syftar till att minimera utsläppen. Ingen process med hög sammanhållning och enstaka exponeringar inträffar, t.ex. vid underhåll, provtagning och maskinsador.

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). Satsvis tillverkning av en kemikalie eller formulering där den huvudsakliga hanteringen sker inneslutet, t.ex. genom slutna överföringar, men där viss möjlighet till kontakt med kemikalierna finns, t.ex. vid provtagning.

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. Användning vid satsvis tillverkning av en kemikalie där betydande möjligheter till exponering uppstår, t.ex. under fyllning, vid provtagning eller tömning av material och när utformningens beskaffenhet sannolikt leder till exponering.

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt). Tillverkning eller formulering av kemikalieprodukter eller varor med användning av tekniker för blandning av fasta eller vätskeformiga material och där processen sker i stadier och ger möjlighet till betydande kontakt vid alla stadier.

PROC6 Kalandrering. Bearbetning med kalandrering med grundmassa vid hög temperatur och med stor exponerad yta.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärn/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Provtagning, laddning, fyllning, överföring, deponering, säckfyllning på platser som inte är särskilt avsedda för ändamålet. Exponering i samband med damm, ånga, aerosoler eller spill samt vid rengöring av utrustning kan förväntas.

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärn/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Provtagning, laddning, fyllning, överföring, deponering, säckfyllning på platser som är särskilt avsedda för ändamålet. Exponering i samband med damm, ånga, aerosoler eller spill samt vid rengöring av utrustning kan förväntas.

PROC9 Överföring av ämne eller beredning 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 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering. Behandling av beredningar och/eller ämnen (vätskeformiga och fasta) till beredningar eller varor. Ämnen i den kemiska matrisen kan exponeras mot betingelser med förhöjd mekanisk energi och/eller värmeenergi. Exponeringen är huvudsakligen relaterad till flyktiga ämnen och/eller ångor som alstrats, damm kan också bildas.

PROC15 Användning som laboratoriereagens. Användning av ämnen på småskaligt laboratorium (<1 l eller 1 kg på arbetsplatsen).

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC2 Formulering av beredningar. Blandning av ämnen till (kemiska) beredningar i alla typer av formuleringsindustrier, såsom färger och hobbyprodukter, pigmentpasta, bränslen, hushållsprodukter, (rengöringsprodukter), smörjmedel, etc.

ERC3 Formulering till material. Blandning av ämnen som kommer bindas fysiskt eller kemiskt på eller i en matris (material) såsom plasttillsatser i förrådsblandningar eller plastföreningar. Till exempel en mjukgörare eller stabilisator i PVC-förrådsblandningar eller -produkter, kristalltillväxtregulatorer i fotografiska filmer etc.

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). 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 at 25 °C

Använda mängde: 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.

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 ³ /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: 0.0025 (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).
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:	Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (sötvatten). Det kommunala reningsverkets storlek: ≥ 2000 m ³ /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, ERC3 (ESVOC SpERC 2.2.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringsuppskattning:

Del	PEC	RCR	Anmärkningar
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 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: 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/>.

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

- M_{spERC} = ämnets användningsfrekvens i spERC
- $E_{\text{er-sperc}}$ = effektiviteten av riskhanteringsmättet i spERC
- $F_{\text{release-sperc}}$ = initial frisläppningsfraktion i spERC
- DF_{spERC} = utspädningfaktor för avloppsvatten från STP (avfallsreningsverk) i floden
- M_{site} = ämnets användningsfrekvens på anläggningen
- $E_{\text{er-site}}$ = riskhanteringsåtgärdernas effektivitet inom anläggningen
- DF_{site} = utspädningfaktor för avloppsvatten från STP-anläggningens (avfallsreningsverk) i floden

Exponeringsscenario (3): Industriell användning av bindemedel och tätningsmedel

1. Exponeringsscenario (3)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Industriell användning av bindemedel och tätningsmedel

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 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. Användning av ämnena i inneslutna system med högsammanhållning där möjligheten till exponering är låg, t.ex. all provtagning via system med slutna slingor.

PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar. Kontinuerlig process men där utformningen inte huvudsakligen syftar till att minimera utsläppen. Ingen process med hög sammanhållning och enstaka exponeringar inträffar, t.ex. vid underhåll, provtagning och maskinsador.

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). Satsvis tillverkning av en kemikalie eller formulering där den huvudsakliga hanteringen sker inneslutet, t.ex. genom slutna överföringar, men där viss möjlighet till kontakt med kemikalierna finns, t.ex. vid provtagning.

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. Användning vid satsvis tillverkning av en kemikalie där betydande möjligheter till exponering uppstår, t.ex. under fyllning, vid provtagning eller tömning av material och när utformningens beskaffenhet sannolikt leder till exponering.

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt). Tillverkning eller formulering av kemikalieprodukter eller varor med användning av tekniker för blandning av fasta eller vätskeformiga material och där processen sker i stadier och ger möjlighet till betydande kontakt vid alla stadier.

PROC7 Industriell sprayning. Teknik som innebär dispersion i luft. Sprayning för ytbeläggning, lim, polermedel/rengöringsmedel, luftvårdsprodukter, sandblästring. Ämnena kan inhaleras i form av aerosoler. Aerosolpartiklarnas energi kan kräva avancerad exponeringskontroll; för ytbeläggningar kan översprayning ge upphov till avloppsvatten och avfall.

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Provtagning, laddning, fyllning, överföring, deponering, säckfyllning på platser som är särskilt avsedda för ändamålet. Exponering i samband med damm, ånga, aerosoler eller spill samt vid rengöring av utrustning kan förväntas.

PROC9 Överföring av ämne eller beredning 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. Lågenergispridning av t.ex. beläggningar. Inbegripet rengöring av ytor. Ämnet kan inhaleras via ångor och tas upp genom hudkontakt via droppar, stänk, arbete med trasor och hantering av behandlade ytor.

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning. Nedsänkning. Behandling av varor genom doppling, gjutning, nedsänkning, blötläggning, urtvättning eller tvättning i ämnen, inklusive kallformningsgrundmassa eller grundmassa av hartstyp. Innefattar hantering av behandlade föremål (t.ex. efter färgning, plätering). Ämnet appliceras på en yta med lågenergiteknik som doppling av varan i ett bad eller gjutning av en beredning på ytan.

PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering. Behandling av beredningar och/eller ämnen (vätskeformiga och fasta) till beredningar eller varor. Ämnen i den kemiska matrisen kan exponeras mot betingelser med förhöjd mekanisk energi och/eller värmeenergi. Exponeringen är huvudsakligen relaterad till flyktiga ämnen och/eller ångor som alstrats, damm kan också bildas.

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC5 Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Ytterligare förklaringar:

Omfattar industriell användning i adhesivmedel (tätningssmedel osv.) inklusive exponering under användning (inklusive materialmottagning, -lagring, -preparering och -överföring från bulk och halvbulk, applicering genom sprejning, rullning, spridning, doppling) 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). 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 hälsorisken för människor utvärderats.

2.2 Begränsning av miljöexponering

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

Använda mängde: 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.

Användningens varaktighet och frekvens: Utsläppsdagar: 220 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: 0.2 (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).
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:	Behandla luftutsläpp för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 80 %.
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): ERC5 (FEICA SpERC 5.2a.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)	0.998 mg/kg ww	0.998	
STP (avloppsreningsverk)	0 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:

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 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_{spERC} = ämnets användningsfrekvens i spERC
- E_{er-sperc} = effektiviteten av riskhanteringsmättet i spERC
- F_{release-sperc} = initial frisläppningsfraktion i spERC
- DF_{spERC} = utspädningfaktor för avloppsvatten från STP (avfallsreningsverk) i floden
- M_{site} = ämnets användningsfrekvens på anläggningen
- E_{er-site} = riskhanteringsåtgärdernas effektivitet inom anläggningen
- DF_{site} = utspädningfaktor för avloppsvatten från STP-anläggningens (avfallsreningsverk) i floden

Exponeringsscenario (4): Yrkes- och konsumentanvändning av bindemedel och tätningemedel-

1. Exponeringsscenario (4)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Yrkes- och konsumentanvändning av bindemedel och tätningemedel-

Lista över användningsdeskriptorer:

SDS namn: X-2268 Experimental Dibenzooate Plasticizer

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 arbetstags scenarier och motsvarande processkategorier:

PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar. Kontinuerlig process men där utformningen inte huvudsakligen syftar till att minimera utsläppen. Ingen process med hög sammanhållning och enstaka exponeringar inträffar, t.ex. vid underhåll, provtagning och maskinsador.

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). Satsvis tillverkning av en kemikalie eller formulering där den huvudsakliga hanteringen sker inneslutet, t.ex. genom slutna överföringar, men där viss möjlighet till kontakt med kemikalierna finns, t.ex. vid provtagning.

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt). Tillverkning eller formulering av kemikalieprodukter eller varor med användning av tekniker för blandning av fasta eller vätskeformiga material och där processen sker i stadier och ger möjlighet till betydande kontakt vid alla stadier.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Provtagning, laddning, fyllning, överföring, deponering, säckfyllning på platser som inte är särskilt avsedda för ändamålet. Exponering i samband med damm, ånga, aerosoler eller spill samt vid rengöring av utrustning kan förväntas.

PROC9 Överföring av ämne eller beredning 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. Lågenergispridning av t.ex. beläggningar. Inbegripet rengöring av ytor. Ämnet kan inhaleras via ångor och tas upp genom hudkontakt via droppar, stänk, arbete med trasor och hantering av behandlade ytor.

PROC11 Icke-industriell sprayning. Teknik som innebär dispersion i luft. Sprayning för ytbeläggning, lim, polermedel/rengöringsmedel, luftvårdsprodukter, sandblåstring. Ämnena kan inhaleras i form av aerosoler. Aerosolpartiklarnas energi kan kräva avancerad exponeringskontroll.

PROC13 Behandling av varor med dopkning och gjutning. Nedsänkning. Behandling av varor genom dopkning, gjutning, nedsänkning, blötläggning, urtvättning eller tvättning i ämnen, inklusive kallformningsgrundmassa eller grundmassa av hartstyp. Innefattar hantering av behandlade föremål (t.ex. efter färgning, plätering). Ämnet appliceras på en yta med lågenergiteknik som dopkning av varan i ett bad eller gjutning av en beredning på ytan.

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC8c Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris. Inomhusanvändning av ämnen (icke-processhjälpmedel) hos den stora allmänheten, eller yrkesmässig användning, vilka kommer att bindas fysikaliskt eller kemiskt i eller på en matris (material) såsom ett bindemedel i färger och beläggningar eller lim, färgning av tyg.

ERC8f Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris. Utomhusanvändning av ämnen (icke-processhjälpmedel) hos den stora allmänheten, eller yrkesmässig användning, vilka kommer att bindas fysikaliskt eller kemiskt i eller på en matris (material) såsom ett bindemedel i färger och beläggningar eller lim.

ERC10a Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning. Låg avgivning av ämnen som ingår i eller på varor och material under deras användningsstadium vid utomhusanvändning, såsom metall-, trä- och plastkonstruktions- och byggmaterial (rännstenar, avlopp, ramar, etc.).

ERC11a Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning. Ämnen med låg avgivning som är införlivade i eller på varor och material under sitt användningsstadium från inomhusanvändning. Till exempel golvbeläggningar, möbler, leksaker, konstruktionsmaterial, gardiner, skodon, läderprodukter, pappers- och kartongprodukter (tidskrifter, böcker, tidningar och omslagspapper) elektronisk utrustning (höljen).

Ytterligare förklaringar:

Omfattar yrkesmässig och privat användning i adhesivmedel (tätningssmedel osv.) inklusive exponering under användning (inklusive materialmottagning, -lagring, -preparering och -överföring från bulk och halvbulk, applicering genom sprejning, rullning, spridning, dopkning) 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). 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 at 25 °C

Använda mängde:	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.
Användningens varaktighet och frekvens:	Utsläppsdagar: <=365 dagar/år. Omfattande dispersiv användning.
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m ³ /dag (standard). Lokal sötvattensspädningsfaktor: 10 (standard). Lokal havsvattensspädningsfaktor: 100 (standard).
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:	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).
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:	Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (sötvatten). Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m ³ /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 (FEICA SpERC 8c.1b.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringsuppskattning:

<u>Del</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Anmärknings</u>
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=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 (5): Industriell användning av bestyrkningsmedel och bläck

1. Exponeringsscenario (5)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Industriell användning av bestyrkningsmedel 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 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. Användning av ämnena i inneslutna system med högsammanhållning där möjligheten till exponering är låg, t.ex. all provtagning via system med slutna slinga.

PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar. Kontinuerlig process men där utformningen inte huvudsakligen syftar till att minimera utsläppen. Ingen process med hög sammanhållning och enstaka exponeringar inträffar, t.ex. vid underhåll, provtagning och maskinsador.

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). Satsvis tillverkning av en kemikalie eller formulering där den huvudsakliga hanteringen sker inneslutet, t.ex. genom slutna överföringar, men där viss möjlighet till kontakt med kemikalierna finns, t.ex. vid provtagning.

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. Användning vid satsvis tillverkning av en

SDS namn: X-2268 Experimental Dibenzoate Plasticizer

kemikalie där betydande möjligheter till exponering uppstår, t.ex. under fyllning, vid provtagning eller tömning av material och när utformningens beskaffenhet sannolikt leder till exponering.

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt). Tillverkning eller formulering av kemikalieprodukter eller varor med användning av tekniker för blandning av fasta eller vätskeformiga material och där processen sker i stadier och ger möjlighet till betydande kontakt vid alla stadier.

PROC7 Industriell sprayning. Teknik som innebär dispersion i luft. Sprayning för ytbeläggning, lim, polermedel/rengöringsmedel, luftvårdsprodukter, sandblästring. Ämnena kan inhaleras i form av aerosoler. Aerosolpartiklarnas energi kan kräva avancerad exponeringskontroll; för ytbeläggningar kan översprayning ge upphov till avloppsvatten och avfall.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Provtagning, laddning, fyllning, överföring, deponering, säckfyllning på platser som inte är särskilt avsedda för ändamålet. Exponering i samband med damm, ånga, aerosoler eller spill samt vid rengöring av utrustning kan förväntas.

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Provtagning, laddning, fyllning, överföring, deponering, säckfyllning på platser som är särskilt avsedda för ändamålet. Exponering i samband med damm, ånga, aerosoler eller spill samt vid rengöring av utrustning kan förväntas.

PROC10 Applicering med roller eller strykning. Lågenergispredning av t.ex. beläggningar. Inbegripet rengöring av ytor. Ämnet kan inhaleras via ångor och tas upp genom hudkontakt via droppar, stänk, arbete med trasor och hantering av behandlade ytor.

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning. Nedsänkning. Behandling av varor genom doppling, gjutning, nedsänkning, blötläggning, urtvättning eller tvättning i ämnen, inklusive kallformningsgrundmassa eller grundmassa av hartstyp. Innefattar hantering av behandlade föremål (t.ex. efter färgning, plätering). Ämnet appliceras på en yta med lågenergiteknik som doppling av varan i ett bad eller gjutning av en beredning på ytan.

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC5 Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

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, doppling, 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). 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 at 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 ³ /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: 0.98 (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 borttagningseffektivitet på 90 %.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:	Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (sötvatten). Det kommunala reningsverkets storlek: ≥ 2000 m ³ /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 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: 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/>.

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

- M_{spERC} = ämnets användningsfrekvens i spERC
- $E_{\text{er-sperc}}$ = effektiviteten av riskhanteringsmättet i spERC
- $F_{\text{release-sperc}}$ = initial frisläppningsfraktion i spERC
- DF_{spERC} = utspädningsfaktor för avloppsvatten från STP (avfallsreningsverk) i floden
- M_{site} = ämnets användningsfrekvens på anläggningen
- $E_{\text{er-site}}$ = riskhanteringsåtgärdernas effektivitet inom anläggningen
- DF_{site} = utspädningsfaktor för avloppsvatten från STP-anläggningens (avfallsreningsverk) i floden

Exponeringsscenario (6): Yrkesanvändning av bestykningsmedel och bläck

1. Exponeringsscenario (6)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Yrkesanvändning av bestykningsmedel 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 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar. Kontinuerlig process men där utformningen inte huvudsakligen syftar till att minimera utsläppen. Ingen process med hög sammanhållning och enstaka exponeringar inträffar, t.ex. vid underhåll, provtagning och maskinskador.

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). Satsvis tillverkning av en kemikalie eller formulering där den huvudsakliga hanteringen sker inneslutet, t.ex. genom slutna överföringar, men där viss möjlighet till kontakt med kemikalierna finns, t.ex. vid provtagning.

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. Användning vid satsvis tillverkning av en kemikalie där betydande möjligheter till exponering uppstår, t.ex. under fyllning, vid provtagning eller tömning av material och när utformningens beskaffenhet sannolikt leder till exponering.

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt). Tillverkning eller formulering av kemikalieprodukter eller varor med användning av tekniker för blandning av fasta eller vätskeformiga material och där processen sker i stadier och ger möjlighet till betydande kontakt vid alla stadier.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta

SDS namn: X-2268 Experimental Dibenzoate Plasticizer

ändamål. Provtagning, laddning, fyllning, överföring, deponering, säckfyllning på platser som inte är särskilt avsedda för ändamålet. Exponering i samband med damm, ånga, aerosoler eller spill samt vid rengöring av utrustning kan förväntas.

PROC10 Applicering med roller eller strykning. Lågenergispridning av t.ex. beläggningar. Inbegripet rengöring av ytor. Ämnet kan inhaleras via ångor och tas upp genom hudkontakt via droppar, stänk, arbete med trasor och hantering av behandlade ytor.

PROC11 Icke-industriell sprayning. Teknik som innebär dispersion i luft. Sprayning för ytbeläggning, lim, polermedel/rengöringsmedel, luftvårdsprodukter, sandblästring. Ämnena kan inhaleras i form av aerosoler. Aerosolpartiklarnas energi kan kräva avancerad exponeringskontroll.

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning. Nedsänkning. Behandling av varor genom doppling, gjutning, nedsänkning, blötläggning, urtvättning eller tvättning i ämnen, inklusive kallformningsgrundmassa eller grundmassa av hartstyp. Innefattar hantering av behandlade föremål (t.ex. efter färgning, plätning). Ämnet appliceras på en yta med lågenergiteknik som doppling av varan i ett bad eller gjutning av en beredning på ytan.

PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig. Gäller arbetsmoment där nära och avsiktlig kontakt med ämnena sker utan någon specifik exponeringskontroll utöver personlig skyddsutrustning.

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC8c Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris. Inomhusanvändning av ämnen (icke-processhjälpmedel) hos den stora allmänheten, eller yrkesmässig användning, vilka kommer att bindas fysikaliskt eller kemiskt i eller på en matris (material) såsom ett bindemedel i färger och beläggningar eller lim, färgning av tyg.

ERC8f Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris. Utomhusanvändning av ämnen (icke-processhjälpmedel) hos den stora allmänheten, eller yrkesmässig användning, vilka kommer att bindas fysikaliskt eller kemiskt i eller på en matris (material) såsom ett bindemedel i färger och beläggningar eller lim.

Ytterligare förklaringar:

Omfattar användning i bestyrkningsmedel (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). 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

Produkttegenskaper:	Koncentration av ämnet: Upp till 100%. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: 0.00016 Pa at 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 driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:	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).
Förhållanden och åtgärder som hänförs 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 hänförs till extern behandling av avfall för bortskaffning:	Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
Förhållanden och åtgärder som hänförs 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 (ESVOC SpERC 8.3b.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringssuppskattning:

Del	PEC	RCR	Anmärkningar
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)	0.0000289 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 (7): Konsumentanvändning av bstrykningsmedel 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 Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris. Inomhusanvändning av ämnen (icke-processhjälpmedel) hos den stora allmänheten, eller yrkesmässig användning, vilka kommer att bindas fysikaliskt eller kemiskt i eller på en matris (material) såsom ett bindemedel i färger och beläggningar eller lim, färgning av tyg.

ERC8f Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris. Utomhusanvändning av ämnen (icke-processhjälpmedel) hos den stora allmänheten, eller yrkesmässig användning, vilka kommer att bindas fysikaliskt eller kemiskt i eller på en matris (material) såsom ett bindemedel i färger och beläggningar eller lim.

ERC10a Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning. Låg avgivning av ämnen som ingår i eller på varor och material under deras användningsstadium vid utomhusanvändning, såsom metall-, trä- och plastkonstruktions- och byggmaterial (ränstenar, avlopp, ramar, etc.).

ERC11a Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning. Ämnen med låg avgivning som är införlivade i eller på varor och material under sitt användningsstadium från inomhusanvändning. Till exempel golvbeläggningar, möbler, leksaker, konstruktionsmaterial, gardiner, skodon, läderprodukter, pappers- och kartongprodukter (tidskrifter, böcker, tidningar och omslagspapper) elektronisk utrustning (höljen).

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). 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

Produkttegenskaper:	Koncentration av ämnet: Upp till 100%. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: 0.00016 Pa at 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 sötvattensspädningsfaktor: 10 (standard). Lokal havsvattensspädningsfaktor: 100 (standard).
Andra givna driftförhållanden 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:

Del	PEC	RCR	Anmärkningar
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 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 (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 arbetstagar scenarier och motsvarande processkategorier:

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt). Tillverkning eller formulering av kemikalieprodukter eller varor med användning av tekniker för blandning av fasta eller vätskeformiga material och där processen sker i stadier och ger möjlighet till betydande kontakt vid alla stadier.

PROC7 Industriell sprayning. Teknik som innebär dispersion i luft. Sprayning för ytbeläggning, lim, polermedel/rengöringsmedel, luftvårdsprodukter, sandblästring. Ämnena kan inhaleras i form av aerosoler. Aerosolpartiklarnas energi kan kräva avancerad exponeringskontroll; för ytbeläggningar kan översprayning ge upphov till avloppsvatten och avfall.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Provtagning, laddning, fyllning, överföring, deponering, säckfyllning på platser som inte är särskilt avsedda för ändamålet. Exponering i samband med damm, ånga, aerosoler eller spill samt vid rengöring av utrustning kan förväntas.

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Provtagning, laddning, fyllning, överföring, deponering, säckfyllning på platser som är särskilt avsedda för ändamålet. Exponering i samband med damm, ånga, aerosoler eller spill samt vid rengöring av utrustning kan förväntas.

PROC9 Överföring av ämne eller beredning 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 med doppling och gjutning. Nedsänkning. Behandling av varor genom doppling, gjutning, nedsänkning, blötläggning, urtvättning eller tvättning i ämnen, inklusive kallformningsgrundmassa eller grundmassa av hartstyp. Innefattar hantering av behandlade föremål (t.ex. efter färgning, plätning). Ämnet appliceras på en yta med lågenergiteknik som doppling av varan i ett bad eller gjutning av en beredning på ytan.

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process. Smörjning vid högenergibetingelser (temperatur, friktion) mellan rörliga delar och ämnet, en avsevärd del av processen är öppen för arbetstagare. Metallbearbetningsvätska kan bilda aerosoler eller ångor på grund av snabbbrörliga metalldelar.

PROC20 Värme- och trycköverföringsoljor vid dispersiv, yrkesmässig användning men i slutna system. Motoroljor, bromsvätskor. Även vid dessa tillämpningar kan smörjmedlet exponeras för högenergibetingelser, och kemiska reaktioner kan ske under användning. Förbrukade oljor måste bortskaffas som avfall. Reparation och underhåll kan leda till hudkontakt.

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC4 Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan. Industriell användning av processhjälpmiddel i kontinuerliga processer eller satsvisa processer under användning av utrustning som är mångsidigt användbar eller specialkonstruerad för ändamålet, som antingen styrs tekniskt eller manövreras genom ingrepp för hand. Till exempel lösningsmedel som används i kemiska reaktioner eller "användningen" av lösningsmedel när färger påförs, smörjmedel i metallbearbetningsvätskor, medel mot hårdning i polymergjutning/formning.

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). 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 at 25 °C

Använda mängde: 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.

Användningens varaktighet och frekvens: Utsläppsdagar: 20 dagar/år.
Kontinuerlig/användning/utsläpp.

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 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 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): ERC4 (ESVOC SpERC 4.6a.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringsuppskattning:

<u>Del</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Anmärkningar</u>
Sötvatten	0.00364 mg/L	0.983	
Sötvattenssediment	0.318 mg/kg ww	0.983	
Havsvatten	0.000368 mg/L	0.996	
Havsvattenssediment	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 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:

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 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/>.

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

- M_{spERC} = ämnets användningsfrekvens i spERC
- E_{spERC} = effektiviteten av riskhanteringsmättet i spERC
- $F_{\text{release-spERC}}$ = initial frisläppningsfraktion i spERC
- DF_{spERC} = utspädningsfaktor för avloppsvatten från STP (avfallsreningsverk) i floden
- M_{site} = ämnets användningsfrekvens på anläggningen
- E_{site} = riskhanteringsåtgärdernas effektivitet inom anläggningen
- DF_{site} = 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 arbetstags scenarier och motsvarande processkategorier:

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt). Tillverkning eller formulering av kemikalieprodukter eller varor med användning av tekniker för blandning av fasta eller vätskeformiga material och där processen sker i stadier och ger möjlighet till betydande kontakt vid alla stadier.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Provtagning, laddning, fyllning, överföring, deponering, säckfyllning på platser som inte är särskilt avsedda för ändamålet. Exponering i samband med damm, ånga, aerosoler eller spill samt vid rengöring av utrustning kan förväntas.

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Provtagning, laddning, fyllning, överföring, deponering, säckfyllning på platser som är särskilt avsedda för ändamålet. Exponering i samband med damm, ånga, aerosoler eller spill samt vid rengöring av utrustning kan förväntas.

PROC9 Överföring av ämne eller beredning 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. Lågenergispridning av t.ex. beläggningar. Inbegripet rengöring av ytor. Ämnet kan inhaleras via ångor och tas upp genom hudkontakt via droppar, stänk, arbete med trasor och hantering av behandlade ytor.

PROC11 Icke-industriell sprayning. Teknik som innebär dispersion i luft. Sprayning för ytbeläggning, lim, polermedel/rengöringsmedel, luftvårdsprodukter, sandblåstring. Ämnena kan inhaleras i form av aerosoler. Aerosolpartiklarnas energi kan kräva avancerad exponeringskontroll.

PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning. Nedsänkning. Behandling av varor genom dopning, gjutning, nedsänkning, blötläggning, urtvättning eller tvättning i ämnen, inklusive kallformningsgrundmassa eller grundmassa av hartstyp. Innefattar hantering av behandlade föremål (t.ex. efter färgning, plätning). Ämnet appliceras på en yta med lågenergiteknik som dopning av varan i ett bad eller gjutning av en beredning på ytan.

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process. Smörjning vid högenergibetingelser (temperatur, friktion) mellan rörliga delar och ämnet, en avsevärd del av processen är öppen för arbetstagare. Metallbearbetningsvätska kan bilda aerosoler eller ångor på

grund av snabbbrörliga metalldelar.

PROC20 Värme- och trycköverföringsoljor vid dispersiv, yrkesmässig användning men i slutna system. Motoroljor, bromsvätskor. Även vid dessa tillämpningar kan smörjmedlet exponeras för högenenergibetingelser, och kemiska reaktioner kan ske under användning. Förbrukade oljor måste bortskaffas som avfall. Reparation och underhåll kan leda till hudkontakt.

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system. Inomhusanvändning av processhjälpmedel hos den stora allmänheten eller yrkesmässig användning. Användningen leder (vanligen) till direkta utsläpp i omgivningen/avloppssystemet, till exempel ytaktiva ämnen vid tvättning av tyg, maskintvättvätskor och toalettreningsmedel, bil- och cykelvårdsprodukter (polermedel, smörjmedel, avisningsmedel), lösningsmedel i färger och lim eller doftmedel och aerosoldrivgaser i luftuppriskande medel.

ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system. Utomhusanvändning av processhjälpmedel hos den stora allmänheten eller yrkesmässig användning. Användningen leder (vanligen) till direkta utsläpp i omgivningen, till exempel bil- och cykelvårdsprodukter (polermedel, smörjmedel, avisningsmedel, ytaktiva ämnen), lösningsmedel i färger och lim.

ERC9b Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system. Utomhusanvändning av ämnen hos den stora allmänheten eller yrkesmässig användning (småskalig) i slutna system. Användning i slutna utrustning såsom användning av hydraulvätskor i motorfordonsupphängningar, smörjmedel i motoroljor och bromsvätskor i bromssystem i motorfordon.

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 avfallsoljehandtering.

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). 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 at 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.

Exponeringsuppskattning:

Del	PEC	RCR	Anmärkningar
-----	-----	-----	--------------

Del	PEC	RCR	Anmärkningar
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 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 (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 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). Satsvis tillverkning av en kemikalie eller formulering där den huvudsakliga hanteringen sker inneslutet, t.ex. genom slutna överföringar, men där viss möjlighet till kontakt med kemikalierna finns, t.ex. vid provtagning.

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. Användning vid satsvis tillverkning av en kemikalie där betydande möjligheter till exponering uppstår, t.ex. under fyllning, vid provtagning eller tömning av material och när utformningens beskaffenhet sannolikt leder till exponering.

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt). Tillverkning eller formulering av kemikalieprodukter eller varor med användning av tekniker för blandning av fasta eller vätskeformiga material och där processen sker i stadier och ger möjlighet till betydande kontakt vid alla stadier.

PROC6 Kalandrering. Bearbetning med kalandrering av grundmassa vid hög temperatur och med stor exponerad yta.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Provtagning, laddning, fyllning, överföring, deponering, säckfyllning på platser som inte är särskilt avsedda för ändamålet. Exponering i samband med damm, ånga, aerosoler eller spill samt vid rengöring av utrustning kan förväntas.

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Provtagning, laddning, fyllning, överföring, deponering, säckfyllning på platser som är särskilt avsedda för ändamålet. Exponering i samband med damm, ånga, aerosoler eller spill samt vid rengöring av utrustning kan förväntas.

PROC9 Överföring av ämne eller beredning 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 med dopkning och gjutning. Nedsänkning. Behandling av varor genom dopkning, gjutning, nedsänkning, blötläggning, urtvättning eller tvättning i ämnen, inklusive kallformningsgrundmassa eller grundmassa av hartstyp. Innefattar hantering av behandlade föremål (t.ex. efter färgning, plätning). Ämnet appliceras på en yta med lågenergiteknik som dopkning av varan i ett bad eller gjutning av en beredning på ytan.

PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering. Behandling av beredningar och/eller ämnen (vätskeformiga och fasta) till beredningar eller varor. Ämnen i den kemiska matrisen kan exponeras mot betingelser med förhöjd mekanisk energi och/eller värmeenergi. Exponeringen är huvudsakligen relaterad till flyktiga ämnen och/eller ångor som alstrats, damm kan också bildas.

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC5 Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Ytterligare förklaringar:

Behandling av formulerade polymerer inklusive materialöverföringar, tillsatshantering (t.ex. pigment, stabiliseringsmedel, fyllmedel, mjukmedel osv.), gjutnings-, härdnings- 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). 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 hälsorisen för människor utvärderats.

2.2 Begränsning av miljöexponering

Produktegenskaper:	Koncentration av ämnet: Upp till 100%. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: 0.00016 Pa at 25 °C
Använda mängde:	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.
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: 0.002 (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).
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): 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 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: 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/>).

$$(M_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{spERC}} * F_{\text{release-spERC}}) / D_{\text{spERC}}) / D_{\text{spERC}} \geq (M_{\text{site}} * (1 - E_{\text{site}} * F_{\text{release-site}}) / D_{\text{site}})$$

- M_{spERC} = ämnets användningsfrekvens i spERC
- E_{spERC} = effektiviteten av riskhanteringsmättet i spERC
- $F_{\text{release-spERC}}$ = initial frisläppningsfraktion i spERC
- D_{spERC} = utspädningsfaktor för avloppsvatten från STP (avfallsreningsverk) i floden
- M_{site} = ämnets användningsfrekvens på anläggningen
- E_{site} = riskhanteringsåtgärdernas effektivitet inom anläggningen
- D_{site} = utspädningsfaktor 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 för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt). Tillverkning eller formulering av kemikalieprodukter eller varor med användning av tekniker för blandning av fasta eller vätskeformiga material och där processen sker i stadier och ger möjlighet till betydande kontakt vid alla stadier.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Provtagning, laddning, fyllning, överföring, deponering, säckfyllning på platser som inte är särskilt avsedda för ändamålet. Exponering i samband med damm, ånga, aerosoler eller spill samt vid rengöring av utrustning kan förväntas.

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Provtagning, laddning, fyllning, överföring, deponering, säckfyllning på platser som är särskilt avsedda för ändamålet. Exponering i samband med damm, ånga, aerosoler eller spill samt vid rengöring av utrustning kan förväntas.

PROC9 Överföring av ämne eller beredning 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. Lågenergispredning av t.ex. beläggningar. Inbegripet rengöring av ytor. Ämnet kan inhaleras via ångor och tas upp genom hudkontakt via droppar, stänk, arbete med trasor och hantering av behandlade ytor.

PROC11 Icke-industriell sprayning. Teknik som innebär dispersion i luft. Sprayning för ytbeläggning, lim, polermedel/rengöringsmedel, luftvårdsprodukter, sandblåstring. Ämnena kan inhaleras i form av aerosoler. Aerosolpartiklarnas energi kan kräva avancerad exponeringskontroll.

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning. Nedsänkning. Behandling av varor genom doppling, gjutning, nedsänkning, blötläggning, urtvättning eller tvättning i ämnen, inklusive kallformningsgrundmassa eller grundmassa av hartstyp. Innefattar hantering av behandlade föremål (t.ex. efter färgning, plätning). Ämnet appliceras på en yta med lågenergiteknik som doppling av varan i ett bad eller gjutning av en beredning på ytan.

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process. Smörjning vid högenergibetingelser (temperatur, friktion) mellan rörliga delar och ämnet, en avsevärd del av processen är öppen för arbetstagare. Metallbearbetningsvätska kan bilda aerosoler eller ångor på grund av snabbbrörliga metall delar.

PROC20 Värme- och trycköverföringsoljor vid dispersiv, yrkesmässig användning men i slutna system. Motoroljor, bromsvätskor. Även vid dessa tillämpningar kan smörjmedlet exponeras för högenergibetingelser, och kemiska reaktioner kan ske under användning. Förbrukade oljor måste bortskaffas som avfall. Reparation och underhåll kan leda till hudkontakt.

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC8c Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris. Inomhusanvändning av ämnen (icke-processhjälpmedel) hos den stora allmänheten, eller yrkesmässig användning, vilka kommer att bindas fysikaliskt eller kemiskt i eller på en matris (material) såsom ett bindemedel i färger och beläggningar eller lim, färgning av tyg.

ERC8f Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris. Utomhusanvändning av ämnen (icke-processhjälpmedel) hos den stora allmänheten, eller yrkesmässig användning, vilka kommer att bindas fysikaliskt eller kemiskt i eller på en matris (material) såsom ett bindemedel i färger och beläggningar eller lim.

ERC10a Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning. Låg avgivning av ämnen som ingår i eller på varor och material under deras användningsstadium vid utomhusanvändning, såsom metall-, trä- och plastkonstruktions- och byggmaterial (rännstenar, avlopp, ramar, etc.).

ERC11a Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning. Ämnen med låg avgivning som är införlivade i eller på varor och material under sitt användningsstadium från inomhusanvändning. Till exempel golvbeläggningar, möbler, leksaker, konstruktionsmaterial, gardiner, skodon, läderprodukter, pappers- och kartongprodukter (tidskrifter, böcker, tidningar och omslagspapper) elektronisk utrustning (höljen).

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). 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

Produkttegenskaper: Koncentration av ämnet: Upp till 100%.
Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.
Ångtryck: 0.00016 Pa at 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 sötvattensspädningfaktor: 10 (standard).
Lokal havsvattensspädningfaktor: 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).

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 8.21b.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringsuppskattning:

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

RCR=Riskkaraktiseringsförhållande (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 (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 arbetstagsscenarier och motsvarande processkategorier:

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. Användning vid satsvis tillverkning av en kemikalie där betydande möjligheter till exponering uppstår, t.ex. under fyllning, vid provtagning eller tömning av material och när utformningens beskaffenhet sannolikt leder till exponering.

PROC7 Industriell sprayning. Teknik som innebär dispersion i luft. Sprayning för ytbeläggning, lim, polermedel/rengöringsmedel, luftvårdsprodukter, sandblästring. Ämnen kan inhaleras i form av aerosoler. Aerosolpartiklarnas energi kan kräva avancerad exponeringskontroll; för ytbeläggningar kan översprayning ge upphov till avloppsvatten och avfall.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Provtagning, laddning, fyllning, överföring, deponering, säckfyllning på platser som inte är särskilt avsedda för ändamålet. Exponering i samband med damm, ånga, aerosoler eller spill samt vid rengöring av utrustning kan förväntas.

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Provtagning, laddning, fyllning, överföring, deponering, säckfyllning på platser som är särskilt avsedda för ändamålet. Exponering i samband med damm, ånga, aerosoler eller spill samt vid rengöring av utrustning kan förväntas.

PROC11 Icke-industriell sprayning. Teknik som innebär dispersion i luft. Sprayning för ytbeläggning, lim, polermedel/rengöringsmedel, luftvårdsprodukter, sandblästring. Ämnen kan inhaleras i form av aerosoler. Aerosolpartiklarnas energi kan kräva avancerad exponeringskontroll.

PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning. Nedsänkning. Behandling av varor genom dopning, gjutning, nedsänkning, blötläggning, urtvättning eller tvättning i ämnen, inklusive kallformningsgrundmassa eller grundmassa av hartstyp. Innefattar hantering av behandlade föremål (t.ex. efter färgning, plätning). Ämnet appliceras på en yta med lågenergiteknik som dopning av varan i ett bad eller gjutning av en beredning på ytan.

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system. Utomhusanvändning av processhjälpmedel hos den stora allmänheten eller yrkesmässig användning. Användningen leder (vanligen) till direkta utsläpp i omgivningen, till exempel bil- och cykelvårdsprodukter (polermedel, smörjmedel, avisningsmedel, ytaktiva ämnen), lösningsmedel i färger och lim.

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). 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 hälsoriskerna för människor utvärderats.

2.2 Begränsning av miljöexponering

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

Använda mängde: 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.

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: 0.1 (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).

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): ERC8d (EPCA SpERC 8d.2.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringsuppskattning:

Del	PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0.000202 mg/L	0.0546	
Sötvattensediment	0.0176 mg/kg ww	0.0546	
Havsvatten	0.000025 mg/L	0.0676	
Havsvattensediment	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 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 (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 ESVOC SpERC 8.17.v1)

Förteckning av bidragande arbetstagar scenarier och motsvarande processkategorier:

PROC15 Användning som laboratoriereagens. Användning av ämnen på småskaligt laboratorium (<1 l eller 1 kg på arbetsplatsen).

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system. Inomhusanvändning av processhjälpmedel hos den stora allmänheten eller yrkesmässig användning. Användningen leder (vanligen) till direkta utsläpp i omgivningen/avloppssystemet, till exempel ytaktiva ämnen vid tvättning av tyg, maskintvättvätskor och toalettreningsmedel, bil- och cykelvårdsprodukter (polermedel, smörjmedel, avisningsmedel), lösningsmedel i färger och lim eller doftmedel och aerosoldrivgaser i luftuppfrysande medel.

ERC9a Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system. Inomhusanvändning av ämnen hos den stora allmänheten eller yrkesmässig användning (småskalig) i slutna system. Användning i slutna utrustning, såsom användning av kylvätskor i kylskåp, oljebaserade elektriska värmare.

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). 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 hälsorisen för människor utvärderats.

2.2 Begränsning av miljöexponering

Produkttegenskaper:	Koncentration av ämnet: Upp till 100%. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: 0.00016 Pa at 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 driftförhållanden 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=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 (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 Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system. Inomhusanvändning av processhjälpmedel hos den stora allmänheten eller yrkesmässig användning. Användningen leder (vanligen) till direkta utsläpp i omgivningen/avloppssystemet, till exempel ytaktiva ämnen vid tvättning av tyg, maskintvättvätskor och toalettreningsmedel, bil- och cykelvårdsprodukter (polvermedel, smörjmedel,

SDS namn: X-2268 Experimental Dibenzoate Plasticizer

avisningsmedel), lösningsmedel i färger och lim eller doftmedel och aerosoldrivgaser i luftuppriskande medel.

ERC8c Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris. Inomhusanvändning av ämnen (icke-processhjälpmiddel) hos den stora allmänheten, eller yrkesmässig användning, vilka kommer att bindas fysikaliskt eller kemiskt i eller på en matris (material) såsom ett bindemedel i färger och beläggningar eller lim, färgning av tyg.

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). 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 hälsoriskerna för människor utvärderats.

2.2 Begränsning av miljöexponering

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

Använda mängde: 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.

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 driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen: 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).

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, ERC8c (COLIPA SpERC 8a.1.a.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringsuppskattning:

Del	PEC	RCR	Anmärkningar
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 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 (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 ESVOG SpERC 1.1b.v1)

Förteckning av bidragande arbetstags scenarier och motsvarande processkategorier:

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. Användning av ämnena i inneslutna system med högsammanhållning där möjligheten till exponering är låg, t.ex. all provtagning via system med slutna slingor.

PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar. Kontinuerlig process men där utformningen inte huvudsakligen syftar till att minimera utsläppen. Ingen process med hög sammanhållning och enstaka exponeringar inträffar, t.ex. vid underhåll, provtagning och maskinsador.

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). Satsvis tillverkning av en kemikalie eller formulering där den huvudsakliga hanteringen sker inneslutet, t.ex. genom slutna överföringar, men där viss möjlighet till kontakt med kemikalierna finns, t.ex. vid provtagning.

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. Användning vid satsvis tillverkning av en kemikalie där betydande möjligheter till exponering uppstår, t.ex. under fyllning, vid provtagning eller tömning av material och när utformningens beskaffenhet sannolikt leder till exponering.

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt). Tillverkning eller formulering av kemikalieprodukter eller varor med användning av tekniker för blandning av fasta eller vätskeformiga material och där processen sker i stadier och ger möjlighet till betydande kontakt vid alla stadier.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärn/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Provtagning, laddning, fyllning, överföring, deponering, säckfyllning på platser som inte är särskilt avsedda för ändamålet. Exponering i samband med damm, ånga, aerosoler eller spill samt vid rengöring av utrustning kan förväntas.

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärn/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Provtagning, laddning, fyllning, överföring, deponering, säckfyllning på platser som är särskilt avsedda för ändamålet. Exponering i samband med damm, ånga, aerosoler eller spill samt vid rengöring av utrustning kan förväntas.

PROC9 Överföring av ämne eller beredning 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 ämnena på småskaligt laboratorium (<1 l eller 1 kg på arbetsplatsen).

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC2 Formulering av beredningar. Blandning av ämnena till (kemiska) beredningar i alla typer av formuleringsindustrier, såsom färger och hobbyprodukter, pigmentpasta, bränslen, hushållsprodukter, (rengöringsprodukter), smörjmedel, etc.

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). 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 arbetstags 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 at 25 °C

Använda mängder: 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: 0.000001 (ESVOC SpERC 1.1b.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): ERC 2 (ESVOC SpERC 1.1b.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES.

Exponeringsuppskattning:

Del	PEC	RCR	Anmärkningar
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 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: 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 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/>).

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

- M_{spERC} = ämnets användningsfrekvens i spERC
- $E_{\text{er-spERC}}$ = effektiviteten av riskhanteringsmättet i spERC
- $F_{\text{release-spERC}}$ = initial frisläppningsfraktion i spERC
- DF_{spERC} = utspädningsfaktor för avloppsvatten från STP (avfallsreningsverk) i floden
- M_{site} = ämnets användningsfrekvens på anläggningen
- $E_{\text{er-site}}$ = riskhanteringsåtgärdernas effektivitet inom anläggningen
- DF_{site} = utspädningsfaktor för avloppsvatten från STP-anläggningens (avfallsreningsverk) i floden