

Säkerhetsdatablad

enligt förordningen (EG) 1907/2006 (REACH)



Omarbetning datum: 1/17/2022
Ersätter datum: 12/8/2020

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

1.1. Produktbeteckning:

Produkthandelsnamn: Kalama* K-FLEX* 850P
Företagets produktkod: FLEX850P
REACH registreringsnumret: Blandningar
Andra identifieringssätt: Inte tillgänglig

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

Användningar: Mjukgöringsmedel. Se Bilaga för säkerställda användningsområden.
Användningar som det avråds från: Inga identifierade

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Tillverkare/Leverantör: Emerald Kalama Chemical B.V.
Havennr. 4322 - Montrealweg 15
3197 KH Rotterdam-Botlek - THE NETHERLANDS
Telefon: +31 88 888 0512/-0509
kflex.emea@emeraldmaterials.com
e-post: product.compliance@emeraldmaterials.com

För ytterligare upplysningar om detta säkerhetsdatablad:

1.4. Telefonnummer för nödsituationer:

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen:

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

Farligt för vattenmiljön, kategori: kronisk 3, H412
Se avsnitt 2.2 för riskuttryck (H) (EC 1272/2008).

2.2. Märkningsuppgifter:

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

Faropiktogram: Inte tillämplig
Signalord: Inte tillämplig
Faroangivelser:
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser:

P273 Undvik utsläpp till miljön.

Ytterligare uppgifter:

Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

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

2.3. Andra faror:

PBT/vPvB-kriterier: Denna produkt uppfyller inte PBT-och vPvB-kriterierna klassificering.
Hormonstörande egenskaper: Ingen specifik information finns tillgänglig.
Andra faror: Ingen ytterligare information

Se avsnitt 11 för toxikologisk information.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar:

SDS namn: Kalama* K-FLEX* 850P

<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Vikt-%</u>	<u>Klassificeringen</u>	<u>Riskuttryck (H)</u>
0027138-31-4	Dipropylen glykoldibensoat	20-<25	Aquatic Chronic 3	H412
0000540-84-1	2,2,4-trimethylpentane	0.1-<0.3	Aquatic Acute 1- Aquatic Chronic 1- Asp. Tox. 1- Flam. Liq. 2- Skin Irrit. 2- STOT SE 3 NE	H225-304-315-336- 400-410
<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>REACH registreringsnumret</u>	<u>EG/List nummer</u>	
0027138-31-4	Dipropylen glykoldibensoat	01-2119529241-49-0002	248-258-5	
0000540-84-1	2,2,4-trimethylpentane	Förorening	208-759-1	
<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>M-faktorn</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0027138-31-4	Dipropylen glykoldibensoat	Ej tillgängligt	N/E	Inte tillgänglig
0000540-84-1	2,2,4-trimethylpentane	1	N/E	Inte tillgänglig

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

Anmärkningar: Dipropylen glykoldibensoat: <25%.

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 exponeringsätt, skall den påverkade personen avlägsnas från området. Kontakta läkare.

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

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

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

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

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

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

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

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

Behandla symtomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel:

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

Olämpliga släckmedel: 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. Undvid 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 (exponeringsscenarioer).

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar:

Yrkesmässig hygieniska gränsvärden (OEL):

Kemisk Beteckning	EU OELV	EU IOELV	ACGIH - TWA/Ceiling	ACGIH - STEL
Dipropylenglykoldibensoat	N/E	N/E	N/E	N/E
2,2,4-trimethylpentane	N/E	N/E	300 ppm TWA (octane)	N/E

Kemisk Beteckning	Sweden OEL
Dipropylenglykoldibensoat	N/E
2,2,4-trimethylpentane	200 ppm LLV, 300 ppm Indicative STLV

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

Härledd nolleffektnivå (DNELs):

Dipropylenglykoldibensoat

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

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNECs):

Dipropylenglykoldibensoat

Del	PNEC
Sötvatten	3,7 ug/L
Sötvattenssediment	1,49 mg/kg dw; 0,323 mg/kg ww
Havsvatten	0,37 ug/L

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

N/E=Ej upprättat; N/A=Ej tillämpligt (erfordras ej); bw=kroppsvikt; day=dag; dw = torrvtikt; 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 förordning (EU) nr 2016/425 och den därav resulterande standarden EN 374. En handskes lämplighet och hållbarhet beror på användningen (t.ex. kontaktens frekvens och varaktighet, andra kemikalier som hanteras, materialets kemiska resistens och smidighet). Inhämta alltid handskleverantörens råd angående lämpligaste handskmaterial.

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

Andningsskydd: Andningsskydd behövs inte om det finns god ventilation. 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:

Fysikaliskt tillstånd:	Vätska
Färg:	Färglös till ljusgul
Lukt:	Svagt aromatisk
Luktröskel:	Inte tillgänglig
Smältpunkt/frys punkt:	12 °C (54 °F)
Kokpunkt °C:	>330 °C @ 760 mm Hg (extrapolerad)
Kokpunkt °F:	>626 °F @ 760 mm Hg (extrapolerad)
Brandfarlighet:	Inte brandfarlig
Nedre och övre explosionsgräns:	LEL: Inte tillgänglig UEL: Inte tillgänglig
Flampunkt:	193°C (379°F) ASTM D-92
Självantändningstemperatur:	Inte tillgänglig
Sönderfallstemperatur:	Inte tillgänglig
pH-värde:	Inte tillgänglig
Kinematisk viskositet:	66 mm ² /s @ 25°C
Löslighet (i vatten):	Försumbart
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	>3-<4
Ångtryck:	0,0000238 mm Hg @ 25°C (extrapolerad)
Densitet och/eller relativ densitet:	1.14
Relativ ångdensitet:	Tyngre än luft
Partikelegenskaper:	Inte tillämplig
Flyktig vikt:	1.7%
Flyktig organisk förening:	1.7% ASTM D2369
Ytspänning:	45 dynes/cm @ 25°C (ASTM D1331)

De specificerade mängderna är typiska och representerar inte en specifikation.

9.2. Annan information:

Information om faroklasser för fysisk fara:

Explosiva egenskaper: Inte explosiva

Oxiderande egenskaper: Inte oxiderande

Andra säkerhetskaraktärer:

Avdunstningshastighet: långsammare än n--butylacetat

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet:**

Ingen känd.

10.2. Kemisk stabilitet:

Denna produkt är stabil.

10.3. Risken för farliga reaktioner:

Farlig polymerisation kommer inte att ske.

10.4. Förhållanden som ska undvikas:

Kraftiga värme- och antändningskällor.

10.5. Oförenliga material:

Undvik starka syror, baser och oxideringsmedel. Undvik kontakt med fenoler.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter:

Koldioxid, kolmonoxid och kolväten.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Akut toxicitet: Inte klassificerat (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.

Kemisk Beteckning	LC50 Inandning	Arter	LD50 Muntlig	Arter	LD50 Huden	Arter
Dipropylenglykoldibensoat	>200 mg/L (aerosoler, 4 timmar, ingen dödlighet)	Råtta/vuxen	3914 mg/kg	Råtta/vuxen	>2000 mg/kg	Råtta/vuxen
2,2,4-trimethylpentane	>33,52 mg/L (4 hours)	Råtta/vuxen	>5000 mg/kg	Råtta/vuxen	>2000 mg/kg	Kanin/vuxen

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

Kemisk Beteckning	Hudirritation	Arter
Dipropylenglykoldibensoat	Icke-irriterande (OECD 404)	Kanin/vuxen
2,2,4-trimethylpentane	Irriterande	Kanin/vuxen

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

Kemisk Beteckning	Ögonirritation	Arter
Dipropylenglykoldibensoat	Icke-irriterande (OECD 405)	Kanin/vuxen
2,2,4-trimethylpentane	Icke-irriterande	Kanin/vuxen

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

Kemisk Beteckning	Hudsensibilisering	Arter
Dipropylenglykoldibensoat	Icke-allergiframkallande (OECD 406)	Marsvin/vuxen
2,2,4-trimethylpentane	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 på 1000 mg/kg kroppsvikt/dag (maternell toxicitet); NOAEL på 500 mg/kg kroppsvikt/dag (embryonal-/fosterutvecklingstoxicitet).

Specifik organotoxicitet (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 kroppsvikt/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, råttor - 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 kroppsvikt/dag, men dessa effekter försvann fullständigt inom 4 veckor efter exponeringen. NOAEL-värde (inga observerade negativa effekter), oralt, råttor - 1000 mg/kg kroppsvikt/dag.

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

Övrig toxicitetsinformation: Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

Information om sannolika exponeringsvägar:

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

Ögon: Kan irritera ögon.

Hud: Upprepad och långvarig hudkontakt kan verka irriterande.

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

Förtäring: Kan vara skadlig om den sväljs. Förtäring kan vara irriterande.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper: Ingen specifik information finns tillgänglig.

Annan information: Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet:

Kemisk Beteckning	Arter	Akut	Akut	Kronisk
Dipropylenglykoldibensoat	Fisk	LC50 3.7 mg/L (96 timmars)	LC50 >3 mg/L(96 timmars)	N/E
Dipropylenglykoldibensoat	Invertebrat	EL50 19.3 mg/L (48 timmars)	N/E	NOEC 2.2 mg/L (21 dagar) (geometriskt medelvärde mätt)
Dipropylenglykoldibensoat	Alger	EL50 4.9 mg/L (72 timmars)	EL50 3.6 mg/L(96 timmars)	NOELR 1 mg/L/0.46 mg/L(72 hours/96 hours)
Dipropylenglykoldibensoat	Mikroorganismer	NOEC >100 mg/L (3 timmars)		
2,2,4-trimethylpentane	Fisk	LC50 0.11 mg/L (96 timmars)	LL50 18.4 mg/L(96 timmars)	NOELR 0.82 mg/L (28 dagar) (Beräknat)
2,2,4-trimethylpentane	Invertebrat	EC50 0.4 mg/L (48 timmars)	EC50 2.4 mg/L(48 timmars)	NOELR 1 mg/L (21 dagar)
2,2,4-trimethylpentane	Alger	EL50 2.943 mg/L (biomass) (72 timmars) (Beräknat)	N/E	NOELR 0.658 mg/L (biomass)(72 timmars) (Beräknat)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet:

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

Kemisk Beteckning	Biologisk nedbrytning
Dipropylenglykoldibensoat	Lätt biologiskt nedbrytbar (OECD 301B)
2,2,4-trimethylpentane	Biologiskt nedbrytbar

12.3. Bioackumuleringsförmåga:

Förväntas inte bioackumuleras.

Kemisk Beteckning	Biokoncentrationsfaktorn (BCF)	Log Kow
Dipropylenglykoldibensoat	<200 L/kg	3.9 (20°C)
2,2,4-trimethylpentane	N/E	4.08

12.4. Rörligheten i jord:

Ingen specifik information finns tillgänglig.

Kemisk Beteckning	Rörligheten i jord (Koc/Kow)
Dipropylenglykoldibensoat	3981 @ 20°C
2,2,4-trimethylpentane	N/E

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

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

12.6. Hormonstörande egenskaper:

Ingen specifik information finns tillgänglig.

12.7. Andra skadliga effekter:

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder:

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

Se avsnitt 8 för rekommendationer för användning av personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 14: Transportinformation

Upplysningarna nedan är avsedda att hjälpa till vid dokumentation. De kan utgöra ett tillägg till uppgifter på förpackningen. Förpackningen kan ha en annan klassificering på faroetiketten än i säkerhetsdatablad beroende på tillverkningsdatum. Beroende på mängd och typ av inre förpackningsmaterial, kan förpackningsmaterialet vara reglerat i enligt lokala föreskrifter.

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

14.2. Officiell transportbenämning:

Inte reglerat - Se fraktsedeln för närmare detaljer

14.3. Faroklass för transport:

U.S. DOT faroklass: Ej tillgängligt
Kanada TDG faroklass: Ej tillgängligt
Europa ADR/RID/ADN faroklass: Ej tillgängligt
IMDG Code (ocean) faroklass: Ej tillgängligt
ICAO/IATA (luft) faroklass: Ej tillgängligt

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

14.4. Förpackningsgrupp: Ej tillgängligt

14.5. Miljöfaror:

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

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder:

Inte tillämplig

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inte tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

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

Annan EU-information: Ingen ytterligare information

Nationella förordningar: Ingen ytterligare information

Kemikalielager:

Förordning

Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances, AICS):
Den kanadensiska förteckningen Canadian Domestic Substance List (DSL):
Den kanadensiska förteckningen Canadian Non-Domestic Substance List (NDSL):
Den kinesiska förteckningen Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC):
Europeiska EG Inventory (EINECS, ELINCS, NLP):
Den japanska förteckningen Existing and New Chemical Substances (ENCS):

Status

Y
Y
N
Y
Y
N

Förordning

Den japanska industriell säkerhet och hälsa (ISHL):
 Den koreanska förteckningen Existing and Evaluated Chemical Substances (KECL):
 Den nya zeeländska förteckningen Inventory of Chemicals (NZIoC):
 Den filippinska förteckningen Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS):
 Den taiwanesiska förteckningen Inventory of Existing Chemicals:
 Amerikanska lagen om kontroll av giftämnen (U.S. Toxic Substances Control Act, TSCA) (Aktiv):

Status

Y
 Y
 Y
 Y
 Y
 Y

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

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning:

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för ämnet eller blandningen.

AVSNITT 16: Annan information**Riskuttryck (H) i sektionen för sammansättning (avsnitt 3):**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
 H315 Irriterar huden.
 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Revisionsorsak: Ändringar i avsnitt: 1, Säkerhetsdatabladets format (Förordning (EU) 2020/878)

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

Förklaringar:

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

Användares ansvar/ansvarighetsförbehåll:

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

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

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

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

Lista över exponeringsscenarier:

ES1: Tillverka och använd som process-/lösningssmedelsbärare.
 ES2: Formulering.
 ES3: Industriell användning av bindemedel och tätningsmedel.
 ES4: Yrkes- och konsumentanvändning av bindemedel och tätningsmedel.
 ES5: Industriell användning av bestrykningsmedel och bläck.

SDS namn: Kalama* K-FLEX* 850P

ES6: Yrkesanvändning av bestrykningsmedel och bläck.
ES7: Konsumentanvändning av bestrykningsmedel och bläck.
ES8: Industriell användning av smörjmedelstillsatser.
ES9: Yrkesanvändning av smörjmedelstillsatser .
ES10: Industriell användning av mjukningsmedel.
ES11: Yrkes- och konsumentanvändning av mjukningsmedel.
ES12: Yrkes- och konsumentanvändning av bärare av jordbrukskemikalier.
ES13: Professionell laboratorieanvändning.
ES14: Konsumentanvändning av kosmetika och kroppsvårdsprodukter.
ES15: Distribution och lagring.

Allmänna anmärkningar:

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

Exponeringsscenario (1): Tillverka och använd som process-/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 ESVO SpERC 1.1.v1)

Förteckning av bidragande arbetstags scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.

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

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

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

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

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

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

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

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC1 Tillverkning av ämnet.

Ytterligare förklaringar:

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

Produktgenskaper:

Koncentration av ämnet: Upp till 100%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C

Använda mängde:

Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 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

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: EUSES.

Miljö/omgivning

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

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

- M_{SpERC} = ämnets användningsfrekvens i SpERC- E_{er-SpERC} = effektiviteten av riskhanteringsmålet 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 (2): Formulering****1. Exponeringsscenario (2)****Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Formulering

Lista över användningsdeskriptorer:

Användnings-sektorns kategori (SU): SU10

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

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

Förteckning av bidragande arbetstagar scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.

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

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

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Överföring innefattar laddning, fyllning, deponering, säckpåfyllning och vägning.
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Överföring innefattar laddning, fyllning, deponering och säckpåfyllning.
 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning). Fyllningslinjer som är speciellt utformade både för att fånga upp utsläpp av ånga och aerosoler och för att minimera spill.
 PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering. Detta innefattar bearbetning av blandningar och/eller ämnen till en definierad form för vidare användning.
 PROC15 Användning som laboratoriereagens. Användning av ämnen på småskaligt laboratorium (mindre än eller lika med 1 l eller 1 kg på arbetsplatsen).

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC2 Formulering till blandning.
 ERC3 Formulering till en fast matris.

Ytterligare förklaringar:

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

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). För ytterligare information om CEFIC (The European Chemical Industry Council) särskilda miljö Release Kategorier (SpERCs), se <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Villkor för användning som påverkar exponering**2.1 Begränsning av arbetstagares exponering****Allmänt:**

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

2.2 Begränsning av miljöexponering**Produktgenskaper:**

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

Använda mängde:

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: $\geq 18\,000$ 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: 0.0025 (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 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

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: EUSES.

Miljö/omgivning

<u>Effekt/Fack</u>	<u>Exponeringsestimat/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Anmärkningar</u>
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)	0.294 mg/kg ww	0.294	
STP (avloppsreningsverk)	0.0346 mg/L	0.00346	

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**

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 regler teknik finns på SpERC:s faktablad <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

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

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

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.

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

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

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

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

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

PROC13 Behandling av varor genom dopning och hållning.

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

Det bidragande miljöscenariets namn och motsvarande ERC:

ERC5 Användning i industriell anläggning som leder till införlivande i/på vara.

Ytterligare förklaringar:

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

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). För ytterligare information om CEFIC (The European Chemical Industry Council) särskilda miljö Release Kategorier (SpERCs), se <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Villkor för användning som påverkar exponering**2.1 Begränsning av arbetstagares exponering****Allmänt:**

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

2.2 Begränsning av miljöexponering**Produktgenskaper:**

Koncentration av ämnet: Upp till 100%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C

Använda mängde:

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 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: 0.2 (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

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: EUSES.

Miljö/omgivning

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/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 anläggningens efterlevnad genom att jämföra anläggningsspecifika data med de standardvärden som används vid exponeringsutvärderingar. Den anläggningsspecifika kvoten bör vara mindre än eller lika med SpERC-kvoten. Ytterligare information om skalnings- och reglerteknik finns på SpERC:s faktablad <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

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

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

Exponeringsscenario (4): Yrkes- och konsumentanvändning av bindemedel och tätningsmedel-**1. Exponeringsscenario (4)****Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Yrkes- och konsumentanvändning av bindemedel och tätningsmedel-

Lista över användningsdeskriptorer:

Användnings-sektorns kategori (SU): SU21, SU22
Produktkategori (PC): PC1
Processkategori (PROC): PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13
Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a (FEICA SpERC 8c.1b.v1)
Varukategori (AC): AC8

Förteckning av bidragande arbetstagar scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

motsvarande inneslutningsförhållanden.

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

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

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

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

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

PROC13 Behandling av varor genom doppning och hållning.

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

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

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

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

Ytterligare förklaringar:

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

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). För ytterligare information om CEFIC (The European Chemical Industry Council) särskilda miljö Release Kategorier (SpERCs), se <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Villkor för användning som påverkar exponering

2.1 Begränsning av arbetstagares exponering

Allmänt:

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

2.2 Begränsning av miljöexponering

Produktegenskaper:

Koncentration av ämnet: Upp till 100%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C

Använda mängde:

Mängder som används inom EU: 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 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 (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 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 återhämtnings och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

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

Spill rengörs omedelbart.

Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: EUSES.

Miljö/omgivning

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
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	

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Jord (Mark)	0.0117 mg/kg ww	0.0117	
STP (avloppsreningsverk)	0.000748 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 (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 arbetstagar scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.

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

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

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

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

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

PROC13 Behandling av varor genom dopning och hållning.

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

Ytterligare förklaringar:

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

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

informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

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 hälsorisken för människor utvärderats.

2.2 Begränsning av miljöexponering

Produktgenskaper:

Koncentration av ämnet: Upp till 100%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C

Använda mängde:

Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 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:

Flöde hastighet vid mottagandet av ytvatten: $\geq 18\,000$ 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 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 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

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: EUSES.

Miljö/omgivning

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0.00362 mg/L	0.979	
Sötvattenssediment	0.316 mg/kg ww	0.979	
Havsvatten	0.000367 mg/L	0.992	
Havsvattenssediment	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 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/>.

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

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

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

Yrkesanvändning av bstrykningsmedel och bläck

Lista över användningsdeskriptorer:

Användnings-sektorns kategori (SU): SU22

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

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

Förteckning av bidragande arbetstagar scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.

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

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

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

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

PROC13 Behandling av varor genom dopning och hällning.

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

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

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

Ytterligare förklaringar:

Omfattar användning i bstrykningsmedel (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**Produktgenskaper:**

Koncentration av ämnet: Upp till 100%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C

Använda mängde:

Mängder som används inom EU: 425 ton/år.

Andel av EU-last som används i regionen: 1.

Andel av regional last som används lokalt: 0.0005.

Användningens varaktighet och frekvens:

Utsläppsdagar: <=365 dagar/år.

Omfattande dispersiv användning.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

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

Lokal sötvattensspädningfaktor: 10 (standard).

Lokal havsvattensspädningfaktor: 100 (standard).

Andra givna 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 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

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: EUSES.

Miljö/omgivning

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/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 (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 Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus).

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

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

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

Ytterligare förklaringar:

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

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). 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 hälsorisken för människor utvärderats.

2.2 Begränsning av miljöexponering**Produktegenskaper:**

Koncentration av ämnet: Upp till 100%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C

Använda mängde:

Mängder som används inom EU: 425 ton/år.

Andel av EU-last som används i regionen: 1.

Andel av regional last som används lokalt: 0.0005.

Användningens varaktighet och frekvens:

Utsläppsdagar: <=365 dagar/år.

Omfattande dispersiv användning.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

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

Lokal 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

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: EUSES.

Miljö/omgivning

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/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 arbetstags scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

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

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

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

PROC13 Behandling av varor genom dopning och hällning.

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

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

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

Ytterligare förklaringar:

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

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). 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 hälsorisken för människor utvärderats.

2.2 Begränsning av miljöexponering

Produktegenskaper:

Koncentration av ämnet: Upp till 100%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C

Använda mängde:

Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 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: $\geq 18\,000$ 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 återhämtnings och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

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

Spill rengörs omedelbart.

Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: EUSES.

Miljö/omgivning

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0.00364 mg/L	0.983	
Sötvattensediment	0.318 mg/kg ww	0.983	
Havsvatten	0.000368 mg/L	0.996	
Havsvattensediment	0.0322 mg/kg ww	0.996	
Jord (Mark)	0.238 mg/kg ww	0.238	
STP (avloppsreningsverk)	0.0346 mg/L	0.00346	

RCR=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

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 regler teknik finns på SpERC:s faktablad <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

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

- M_{SpERC} = ämnets användningsfrekvens i SpERC
- E_{er-SpERC} = effektiviteten av riskhanteringsmättet i SpERC
- F_{release-SpERC} = initial frisläppningsfraktion i SpERC
- DF-SpERC = utspädningsfaktor för avloppsvatten från STP (avfallsreningsverk) i floden
- M_{site} = ämnets användningsfrekvens på anläggningen
- E_{er-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 ESVO SpERC 9.6b.v1)

Förteckning av bidragande arbetstagar scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

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

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

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

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

PROC13 Behandling av varor genom doppning och hållning.

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

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

Det bidragande miljöscenariets namn och motsvarande ERC:

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

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

ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus).

Ytterligare förklaringar:

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

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). För ytterligare information om CEFIC (The European Chemical Industry Council) särskilda miljö Release Kategorier (SpERCs), se <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Villkor för användning som påverkar exponering

2.1 Begränsning av arbetstagares exponering**Allmänt:**

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

2.2 Begränsning av miljöexponering**Produktgenskaper:**

Koncentration av ämnet: Upp till 100%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C

Använda mängde:

Mängder som används inom EU: 430 ton/år.

Andel av EU-last som används i regionen: 1.

Andel av regional last som används lokalt: 0.0005.

Användningens varaktighet och frekvens:

Utsläppsdagar: <=365 dagar/år.

Omfattande dispersiv användning.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

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

Lokal 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: 0.01 (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

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: EUSES.

Miljö/omgivning

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/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)	0.0000295 mg/L	0	

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

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

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

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

Industriell användning av mjukningsmedel

Lista över användningsdeskriptorer:

Användnings-sektorns kategori (SU): SU3

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

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

Förteckning av bidragande arbetstags scenarier och motsvarande processkategorier:

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.

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

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

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

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

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

PROC12 Användning av blåsmedel vid tillverkning av skum.

PROC13 Behandling av varor genom dopning och hällning.

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

Det bidragande miljöscenariets namn och motsvarande ERC:

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

Ytterligare förklaringar:

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

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). 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 hälsorisken för människor utvärderats.

2.2 Begränsning av miljöexponering

Produktgenskaper:

Koncentration av ämnet: Upp till 100%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C

Använda mängde:

Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 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: $\geq 18\,000$ 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: 0.002 (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

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: EUSES.

Miljö/omgivning

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/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 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: 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 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 regler teknik finns på SpERC:s faktablad <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

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

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

Exponeringsscenario (11): Yrkes- och konsumentanvändning av mjukningsmedel

1. Exponeringsscenario (11)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenariot:

Yrkes- och konsumentanvändning av mjukningsmedel

Lista över användningsdeskriptorer:

Användnings-sektorns kategori (SU): SU21, SU22

Produktkategori (PC): PC32

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

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

Varukategori (AC): AC5, AC10, AC13

Förteckning av bidragande arbetstags scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

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

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

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

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

PROC13 Behandling av varor genom dopning och hållning.

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

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

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

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

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

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

Ytterligare förklaringar:

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

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). 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

Produktgenskaper:

Koncentration av ämnet: Upp till 100%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C

Använda mängde:

Mängder som används inom EU: 1210 ton/år.

Andel av EU-last som används i regionen: 1.

Andel av regional last som används lokalt: 0.0005.

Användningens varaktighet och frekvens:

Utsläppsdagar: <=365 dagar/år.

Omfattande dispersiv användning.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: $\geq 18\,000$ 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 8.21b.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

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: EUSES.

Miljö/omgivning

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

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

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

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

Exponeringsscenario (12): Yrkes- och konsumentanvändning av bärare av jordbrukskemikalier**1. Exponeringsscenario (12)****Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Yrkes- och konsumentanvändning av bärare av jordbrukskemikalier

Lista över användningsdeskriptorer:

Användnings-sektorns kategori (SU): SU21, SU22

Produktkategori (PC): PC8, PC27

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

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

Förteckning av bidragande arbetstagar scenarier och motsvarande processkategorier:

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.

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

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

PROC8b Överföring innefattar laddning, fyllning, deponering, säckpåfyllning och vägning.

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

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

PROC13 Behandling av varor genom doppning och hållning.

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

Ytterligare förklaringar:

Omfattar utomhusanvändning av ämnen såsom samforduleringsmedel i anläggningskyddsprodukter 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 arbetstagar 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

Produktgenskaper:

Koncentration av ämnet: Upp till 100%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 0.00016 Pa vid 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 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: 0.1 (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

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: EUSES.

Miljö/omgivning

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

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

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

Miljö/omgivning

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

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus).

Ytterligare förklaringar:

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

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem (<http://guidance.echa.europa.eu/docs/>)

guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). 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 hälsorisken för människor utvärderats.

2.2 Begränsning av miljöexponering

Produktgenskaper:

Koncentration av ämnet: Upp till 100%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C

Använda mängde:

Mängder som används inom EU: 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

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: EUSES.

Miljö/omgivning

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0.000243 mg/L	0.0658	
Sötvattensediment	0.0212 mg/kg ww	0.0658	
Havsvatten	0.0000291 mg/L	0.0788	
Havsvattensediment	0.00254 mg/kg ww	0.0788	
Jord (Mark)	0.00945 mg/kg ww	0.00945	
STP (avloppsreningsverk)	0.000415 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 (14): Konsumentanvändning av kosmetika och kroppsvårdsprodukter

1. Exponeringsscenario (14)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Konsumentanvändning av kosmetika och kroppsvårdsprodukter

Lista över användningsdeskriptorer:

Användnings-sektorns kategori (SU): SU21

Produktkategori (PC): PC39

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

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

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

Ytterligare förklaringar:

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

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). 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

Produktgenskaper:

Koncentration av ämnet: Upp till 100%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 0.00016 Pa vid 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 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 (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

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: EUSES.

Miljö/omgivning

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/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 ESVO SpERC 1.1b.v1)

Förteckning av bidragande arbetstagar scenarier och motsvarande processkategorier:

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

SDS namn: Kalama* K-FLEX* 850P

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.
PROC5 Blandning vid satsvisa processer. Innefattar blandning av fasta eller vätskeformiga material i tillverknings- eller formuleringssektorerna samt vid slutanvändning.
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Överföring innefattar laddning, fyllning, deponering, säckpåfyllning och vägning.
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Överföring innefattar laddning, fyllning, deponering och säckpåfyllning.
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning). Fyllningslinjer som är speciellt utformade både för att fånga upp utsläpp av ånga och aerosoler och för att minimera spill.
PROC15 Användning som laboratoriereagens. Användning av ämnen på småskaligt laboratorium (mindre än eller lika med 1 l eller 1 kg på arbetsplatsen).

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC2 Formulering till blandning.

Ytterligare förklaringar:

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

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). För ytterligare information om CEFIC (The European Chemical Industry Council) särskilda miljö Release Kategorier (SpERCs), se <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Villkor för användning som påverkar exponering

2.1 Begränsning av arbetstagares exponering

Allmänt:

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

2.2 Begränsning av miljöexponering

Produktgenskaper:

Koncentration av ämnet: Upp till 100%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 0.00016 Pa vid 25 °C

Använda mängde:

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: $\geq 18\,000$ m³/dag (standard).

Lokal sötvattensspädningfaktor: 10 (standard).

Lokal havsvattensspädningfaktor: 100 (standard).

Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:

Industrikategori: 15/0: andra.

Användningskategori: 55: Andra.

Fraktion utsläppt till luft ur processen: 0.0001 (ESVOC SpERC 1.1b.v1).

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen: 0.000001 (ESVOC SpERC 1.1b.v1).

Fraktion utsläppt till jord ur processen: 0.00001 (ESVOC SpERC 1.1b.v1).

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:

Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (sötvatten).

Det kommunala reningsverkets storlek: ≥ 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 återhämtnings och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

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

Spill rengörs omedelbart.

Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: EUSES.

Miljö/omgivning

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0.00362 mg/L	0.978	
Sötvattenssediment	0.316 mg/kg ww	0.978	
Havsvatten	0.000367 mg/L	0.991	
Havsvattenssediment	0.032 mg/kg ww	0.991	

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Jord (Mark)	0.281 mg/kg ww	0.281	
STP (avloppsreningsverk)	0.0344 mg/L	0.00344	

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

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

Miljö/omgivning

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

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

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