

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

1.1. Produktbeteckning:

Produkthandelsnamn:	Kalama* C-12 Lauric Aldehyde
Företagets produktkod:	C12ABTW
REACH registreringsnummer:	01-2119969441-33-0004
Ämnets namn:	Dodekanal
Ämnets identifikationsnummer:	EC 203-983-6
Andra identifieringssätt:	Laurylaldehyd

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

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

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer:

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

Hudirritation, kategori 2, H315
Hudsensibilisering, kategori 1, H317
Ögonirritation, kategori 2, H319
Se avsnitt 2.2 för riskuttryck (H) (EC 1272/2008).

2.2. Märkningsuppgifter:

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

Faropiktogram:



Signalord:

Varning

Faroangivelser:

H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser:

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta huden grundligt efter användning.

P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Ytterligare uppgifter:

Ingen ytterligare information

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

2.3. Andra faror:**PBT/vPvB-kriterier:**

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

Hormonstörande egenskaper:

Ingen specifik information finns tillgänglig.

Andra faror:

Ingen ytterligare information

Se avsnitt 11 för toxikologisk information.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1. Ämnen:**

<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Vikt-%</u>	<u>Klassificeringen</u>	<u>Riskuttryck (H)</u>
0000112-54-9	Dodekanal	98-100	Eye Irrit. 1- Skin Irrit. 2- Skin Sens. 1B	H315-317-319
0000112-53-8	Dodekan-1-ol	0.1-<1.0	Aquatic Acute 1- Aquatic Chronic 2- Eye Irrit. 2	H319-400-411
<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>REACH registreringsnumret</u>	<u>EG/List nummer</u>	
0000112-54-9	Dodekanal	01-2119969441-33-0004	203-983-6	
0000112-53-8	Dodekan-1-ol	Förorening	203-982-0	
<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>M-faktorn</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0000112-54-9	Dodekanal	Ej tillgängligt	N/E	Inte tillgänglig
0000112-53-8	Dodekan-1-ol	1	N/E	Inte tillgänglig

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

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:**

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

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

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

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

Förtäring: Framkalla inte kräkning. Ge aldrig en 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 sensibilisering, hud och / eller andningssvårigheter eller sjukdomar kan förvärras. Se avsnitt 11 för ytterligare information.

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

Behandla symtomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel:

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

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

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Ovanliga brand och explosionsrisker: Produkt anses inte vara brandrisk, men brinner om den antänds. Stängd behållare kan spricka (på grund av uppbyggt tryck) när den exponeras för extrem värme. Risk för självantändning: Avfall som absorberat denna produkt kan uppvärmas till temperaturer som kan leda till självantändning om det inte kasserats korrekt. Många aldehyder oxiderar med lätthet exotermiskt när de utsätts för luft. Allt rengöringsmaterial, som trasor, handdukar osv. ska rengöras med vatten och mild tvål eller maskintvättas med mild tvättmedel före kassering för att undvika potentiell temperaturstegring från oxidering.

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

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal:

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

Se avsnitt 9 för ytterligare information.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

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

6.2. Miljöskyddsåtgärder:

Spola inte vätska i allmänt avlopp, vattendrag eller ytvatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering:

Förhindra spridning med hjälp av skapa fördämningar av sand, jord eller andra icke brännbara material. Använd lämplig skyddsutrustning och lämplig skyddskläder. Absorbera spill med ett neutralt material. Sätt i en sluten, märkt behållare; förvara på en säker plats före deponering. Ta av förorenade plagg och tvätta dem innan du använder dem på nytt. Risk för självantändning: Avfall som absorberat denna produkt kan uppvärmas till temperaturer som kan leda till självantändning om det inte kasserats korrekt. Omedelbart efter användning ska trasor, stålull eller annat avfall vätas eller rengöras med vatten och mild tvål eller maskintvättas med mild tvättmedel eller placeras i en vattenfylld metallbehållare innan de kasseras.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt:

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering:

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

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

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

7.3. Specifik slutanvändning:

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar:

Yrkemässig hygieniska gränsvärden (OEL):

Kemisk Beteckning	EU OELV	EU IOELV	ACGIH - TWA/Ceiling	ACGIH - STEL
Dodekanal	N/E	N/E	N/E	N/E
Dodekan-1-ol	N/E	N/E	N/E	N/E
Kemisk Beteckning	Sweden OEL			
Dodekanal	N/E			
Dodekan-1-ol	N/E			

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

Härledd nolleffektnivå (DNELs):

Dodekanal

Befolkning	Exponeringsvägar	Akut (lokala)	Akut (systemiska)	Långvarig (lokala)	Långvarig (systemiska)
Arbetstagare	Inandning	N/E	N/E	0,57 µg/cm ²	49,7 mg/m ³
Arbetstagare	Huden	N/E	N/E	N/E	14,1 mg/kg kroppsvikt/dag
Befolkning i allmänhet	Inandning	N/E	N/E	N/E	12,3 mg/m ³
Befolkning i allmänhet	Huden	N/E	N/E	0,28 µg/cm ²	7 mg/kg kroppsvikt/dag
Befolkning i allmänhet	Munnen	N/E	N/E	N/E	7 mg/kg kroppsvikt/dag

Dodekan-1-ol

Befolkning	Exponeringsvägar	Akut (lokala)	Akut (systemiska)	Långvarig (lokala)	Långvarig (systemiska)
Arbetstagare	Inandning	N/E	220 mg/m ³	N/E	220 mg/m ³
Arbetstagare	Huden	N/E	125 mg/kg kroppsvikt/dag	N/E	125 mg/kg kroppsvikt/dag

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNECs):

Dodekanal

Del	PNEC
Sötvatten	0,0035 mg/L
Sötvattenssediment	1,41 mg/kg dw (0.306 mg/kg ww)
Havsvatten	0,00035 mg/L
Havsvattenssediment	0,141 mg/kg dw (0.0306 mg/kg ww)
Periodiskt utsläpp	0,035 mg/L
Jord (Mark)	0,278 mg/kg dw (0.246 mg/kg ww)
STP (avloppsreningsverk)	10 mg/L
Munnen	313 mg/kg foder

Dodekan-1-ol

Del	PNEC
Sötvatten	0,0028 mg/L
Sötvattenssediment	1,1 mg/kg dw
Havsvatten	0,00028 mg/L
Havsvattenssediment	0,11 mg/kg dw
Jord (Mark)	0,888 mg/kg dw
STP (avloppsreningsverk)	0,021 mg/L

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

8.2. Begränsning av exponeringen:

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

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning:

Ögonskydd/ansiktsskydd: Säkerhetsglasögon eller ögonskydd måste användas.

Handskydd: Undvik hudkontakt vid blandning eller hantering av materialet genom att bära ogenomträngliga och kemikalieresistenta handskar. Vid långvarig nedsänkning eller ofta upprepade kontakt rekommenderas handskar med genomträngningstider på över 480 minuter (skyddsklass 6). För kortvarig kontakt eller stänkapplikationer rekommenderas handskar med genomträngningstider på 30 minuter eller mer (skyddsklass 2 eller högre). Material som föreslås till skyddshandskar: Nitritgummi, butylgummi. 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 laboratoriesed / rutiner på arbetsplatsen inklusive personliga skyddskläder : laboratorierock, skyddsglasögon och skyddshandskar.

Andningsskydd: Andningsskydd behövs inte om det finns god ventilation. Använd en lämplig godkänd respirator med lufttillförsel, när exponeringen för aerosol, imma, sprej, ångor eller imma överstiger exponeringsgränserna.

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:	Aldehydliknande
Luktröskel:	Inte tillgänglig
Smältpunkt/frys punkt:	12.5 °C (54.5 °F)
Kokpunkt °C:	239 °C
Kokpunkt °F:	462 °F
Brandfarlighet:	Inte brandfarlig
Nedre och övre explosionsgräns:	LEL: Inte tillgänglig UEL: Inte tillgänglig
Flampunkt:	>110 °C (>230 °F) Setaflash (Closed Tester)
Självantändningstemperatur:	205 °C (401 °F)
Sönderfallstemperatur:	Inte tillgänglig
pH-värde:	Inte tillgänglig
Kinematisk viskositet:	3.9 mm ² /s @ 20°C; 2.5 mm ² /s @ 40°C
Löslighet (i vatten):	1.6 mg/L @ 20°C
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	4.9 (OECD 117)
Ångtryck:	0.7 Pa @ 20°C
Densitet och/eller relativ densitet:	0.827-0.835 @ 20°C
Relativ ångdensitet:	Inte tillgänglig
Partikelegenskaper:	Inte tillämplig
Flyktig vikt:	100%
Flyktig organisk förening:	Inte tillgänglig
Ytspänning:	63.9 mN/m @ 20°C (0.274 mg/L)

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 säkerhetskaraktäristika:

Avdunstningshastighet: Inte tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Utgör ingen betydande reaktivitetsrisk. Är inte pyrofor och reagerar inte med vatten. Bildar inte explosiva blandningar med andra organiska material.

10.2. Kemisk stabilitet:

Denna produkt är stabil. Stabil även vid hög temperatur och högt tryck. Genomgår inte explosiv sönderdelning; är chockstabil och är inte en syredonator.

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 reduktionsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter:

Koldioxid, kolmonoxid och kolväten.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

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

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>LC50 Inandning</u>	<u>Arter</u>	<u>LD50 Muntlig</u>	<u>Arter</u>	<u>LD50 Huden</u>	<u>Arter</u>
Dodekanal	N/E	N/E	23100 mg/kg	Råtta/vuxen	>2000 mg/kg	Kanin/vuxen
Dodekan-1-ol	>71 mg/L (1 timme, liknande material)	Råtta/vuxen	>2000 mg/kg	Råtta/vuxen	>2000 mg/kg	Kanin/vuxen

Frätande/irriterande på huden: Irriterar huden - Kategori 2.

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Hudirritation</u>	<u>Arter</u>
Dodekanal	Irriterande	Liknande material
Dodekan-1-ol	Milt irriterande	Människa

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Orsakar allvarlig ögonirritation - Kategori 2.

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Ögonirritation</u>	<u>Arter</u>
Dodekanal	Irriterande	Liknande material
Dodekan-1-ol	Irriterande (OECD 405)	Kanin/vuxen

Luftvägs-/hudsensibilisering: Hudsensibilisering - kategori 1.

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Hudsensibilisering</u>	<u>Arter</u>
Dodekanal	Sensibiliserande (EC3 6,8%)	Mus/Lokala lymfkörteltestet (liknande material)
Dodekan-1-ol	Icke-allergiframkallande	Marsvin/vuxen

Cancerogenitet: Inte klassificerat (ingen relevant information hittas).

Mutagenitet i könsceller: Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda). DODEKANAL - JÄMFÖRELSE MED STRUKTURLIKA ÄMNEN: Mutagenitet var negativ vid in vivo gentoxicitetsanalyser. Blandade resultat sågs vid in vitro gentoxicitetsanalyser.

Reproduktionstoxicitet: Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda). DODEKANAL - JÄMFÖRELSE MED STRUKTURLIKA ÄMNEN/SAMMANVÄGDA BEDÖMNINGAR: Reproduktiv toxicitet, oralt försök på råttor: NOAEL (nivån för ingen observerad negativ effekt) på 200-300 mg/kg kroppsvikt/dag.

Specifik organtoxicitet (STOT) - enstaka exponering: Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda).

Specifik organtoxicitet (STOT) - upprepad exponering: Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda). DODEKANAL: Toxicitetsförsök med upprepad dos, oralt, råttor: NOAEL (nivån för ingen observerad negativ effekt) = 1409,7 mg/kg/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: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Hud: Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar hudirritation.

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

Förtäring: Förtäring kan vara irriterande.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper: Ingen specifik information finns tillgänglig.

Annan information: Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet:

DODEKANAL: Detta ämne visade ingen toxicitet för fisk, alger eller ryggradslösa djur på löslighetsgräns.

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Arter</u>	<u>Akut</u>	<u>Akut</u>	<u>Kronisk</u>
Dodekanal	Fisk	LC50 2.6 mg/L (96 timmars)	N/E	N/E
Dodekanal	Invertebrat	(>vattenlöslighetsgräns) EC50 >0.48 mg/L (48 timmars)	N/E	N/E
Dodekanal	Alger	(>vattenlöslighetsgräns) EC50 >0.35 mg/L (72 timmars)	N/E	NOEC >0.35 mg/L(72 timmars) (>vattenlöslighetsgräns)
Dodekanal	Mikroorganismer	EC0 >16 mg/L (16 timmars)		
Dodekan-1-ol	Fisk	LC50 1.01 mg/L (96 timmars)	N/E	N/E
Dodekan-1-ol	Invertebrat	EC50 0.765 mg/L (48 timmars)	N/E	NOEC 0.014 mg/L (21 dagar)
Dodekan-1-ol	Alger	EC50 0.66 mg/L (72 timmars)	N/E	NOEC 0.085 mg/L(72 timmars)

SDS namn: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

12.2. Persistens och nedbrytbarhet:

Kemisk Beteckning

Dodekanal
Dodekan-1-ol

Biologisk nedbrytning

Lätt biologiskt nedbrytbar (OECD 301F)
Lätt biologiskt nedbrytbar (OECD 301D)

12.3. Bioackumuleringsförmåga:

Kemisk Beteckning

Dodekanal
Dodekan-1-ol

Biokoncentrationsfaktorn (BCF)

34-711 L/kg
N/E

Log Kow

4.9 (OECD 117)
5.4 @ 23°C

12.4. Rörligheten i jord:

Kemisk Beteckning

Dodekanal
Dodekan-1-ol

Rörligheten i jord (Koc/Kow)

3981 (OECD 121)
17980 (beräknat)

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. REACH-förordningen gäller endast substanser som antingen tillverkats eller importerats till EU. Emerald Performance Materials har uppnått kraven för REACH-förordningen. REACH-information för den här produkten anges endast i informationsyfte. Varje juridisk person kan ha olika skyldigheter under REACH, beroende på dess plats i distributionskedjan. För material som tillverkats utanför EU, måste den registrerade importören förstå samt uppfylla de specifika kraven som föreskriften anger.

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

Annan EU-information: Ingen ytterligare information

Nationella förordningar: Ingen ytterligare information

Kemikalielager:

Förordning

Status

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

Y

Den kanadensiska förteckningen Canadian Domestic Substance List (DSL):

N

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

Y

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

Y

Europeiska EG Inventory (EINECS, ELINCS, NLP):

Y

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

Y

Den japanska industriell säkerhet och hälsa (ISHL):

Y

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

Y

Den nya zeeländska förteckningen Inventory of Chemicals (NZIoC):

Y

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

Y

Den taiwanesiska förteckningen Inventory of Existing Chemicals:

Y

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

Y

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning:

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för ämnet eller blandningen.

AVSNITT 16: Annan information

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

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Revisionsorsak: Ändringar i avsnitt: 1, 15, Säkerhetsdatabladets format (Förordning (EU) 2020/878)

Utvärderingsmetod för klassificering av blandningar: Inte tillämplig (Ämne)

Förklaringar:

* : Varumärke som tillhör Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ATE: Uppskattade akuta toxiciteten

EU OELV: Europeiska unionens gränsvärde för yrkesmässig exponering

EU IOELV: Europeiska unionens angivande av gränsvärde för yrkesmässig exponering

N/A: Inte tillämpligt

N/E: Inte bestämt

SCL: Specifika koncentrationsgränsen

STEL: Exponeringsgräns på kort sikt

TWA: Tidsvägt medelvärde) (exponering under 8 timmars arbetsdag)

Användares ansvar/ansvarighetsförbehåll:

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

Säkerhetsdatablad utfärdat av:

SDS namn: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

Avdelningen för produktöverensstämmelse
Emerald Performance Materials, LLC
1499 SE Tech Center Place, Suite 300
Vancouver, WA 98683
Förenta staterna

Bilaga

Exponeringsscenarier

Informationsutbyte om ämnen:

Ämnets namn: Dodekanal.
EC# 203-983-6 / CAS# 112-54-9
REACH registreringsnumret: 01-2119969441-33-0004

Lista över exponeringsscenarier:

ES1: Formulering - Formulering med dofterföreningar
ES2: Formulering - Formulering av doftande slutprodukter
ES3: Användning på industrianläggningar - Industriell slutanvändning av doftande slutprodukter
ES4: För användning av yrkespersoner - Yrkesmässig slutanvändning av doftande slutprodukter
ES5: Konsumentbruk - Konsumentslutanvändning av doftande slutprodukter

Allmänna anmärkningar:

Denna produkt är en flytande doftingrediens som används i en mängd olika parfymade slutprodukter, inklusive tvättmedels-, rengörings- och kosmetiska produkter. Den fungerar som ett luktmedel. Produkter med formulerade doftämnen för industriell, professionell och konsumentanvändning innehåller mindre än 1 %. Den rena substansen blandas med andra doftingredienser för att bilda en doftförening (kompounding) följt av formuleringen av föreningen i en parfymad slutprodukt (formulering).
Referens: IFRA REACH Exponeringsscenarier för doftämnen. Version 2.1/11 December 2012.

Exponeringsscenario (1): Formulering - Formulering med dofterföreningar

1. Exponeringsscenario (1)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenariot:

Formulering - Formulering med dofterföreningar

Lista över användningsdeskriptorer:

Processkategori (PROC): PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
Miljöavgivningskategori (ERC): ERC2 (SpERC IFRA 2.1a.v1, 2.1b.v1)

Förteckning av bidragande arbetstags scenarier och motsvarande processkategorier:

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållande.
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 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.
SpERC IFRA 2.1(a): Formulering av doftföreningar vid stora/medelstora anläggningar; SpERC IFRA 2.1(b): Formulering av doftföreningar vid små anläggningar.

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). För ytterligare information om det europeiska kemikaliebranschrådets (CEFIC) specifika miljöutsläppskategorier (SpERC, Specific Environmental Release Categories), gå till <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Villkor för användning som påverkar exponering

2.1 Begränsning av arbetstagens exponering

Allmänt:

Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard. Att röka, äta och dricka är förbjudet på arbetsplatsen. Spill rengörs omedelbart.

Produktegenskaper:

Koncentration av ämnet:
- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b: >25%
- PROC8a, PROC9, PROC15: 5-25%
Koncentration av ämne i föreningar: Viktfraktionen av doftämnen i föreningar varierar stort och kan vara så hög som 20 % vikt för vikt (IFRA 2012). En rimlig maximal koncentration av detta ämne i doftföreningar är 1,14 %.
Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.
Ångtryck: 0,7 Pa vid 20°C.

Använda mängder:

Arbetare får hantera mängder doftämnen i omfånget kg per dag.

Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:	<p>Varaktighet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 timmar/dag. - PROC1, PROC8b, PROC9: 15 minuter-1 tim/dag. - PROC15: <15 minuter. <p>Frekvens: <= 220 dagar/år.</p>
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	ECETOC utvecklade värden för hudområden som vanligen påverkas för varje processkategori, vilket varierar från 240 till 1980 cm ² .
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare:	Plats: Användning inomhus. Domän: Industriellt bruk.
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare:	Allmän ventilation: Grundläggande allmän ventilation (1-3 luftväxlingar per timme): 0 %. Begränsning: - PROC1: Slutet system (minimal kontakt under rutinemässig drift). - PROC3: Sluten batchprocess med sporadisk kontrollerad exponering. - PROC8b, PROC9: Halvsluten process med sporadisk kontrollerad exponering. - PROC5, PROC8a, PROC15: Nej. Lokal utblåsning/ventilation: Erfordras ej. Hälsa- och säkerhetsanordningssystem på arbetsplatsen: Avancerat.
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering:	Undviker upprepande och direkt kontakt med ämnet. Minimering av manuella faser. Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområde. Övervakning på plats för att kontrollera att de utplacerade riskhanteringsåtgärderna används korrekt och att driftsförhållanden följs.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa:	Andningsskydd: Erfordras ej. Kemiska skyddsglasögon rekommenderas. Hudskydd: - PROC1, PROC3, PROC9, PROC15: Ingen (dermal effektivitet: 0 %). - PROC5, PROC8a, PROC8b: Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374 med grundläggande arbetarutbildning) (Dermal effektivitet: 80 %).
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:	Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard. Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter. Minimering av stänk och spill. Undvikande av kontakt med kontaminerade verktyg och föremål. Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområde. Utbildning om god praxis för personalen. Arbetsledning/övervakning på plats för att kontrollera att förefintliga riskhanteringsåtgärder är iscensatta på korrekt sätt och att driftsvillkoren efterlevs.
2.2 Begränsning av miljöexponering	
Allmänt:	Utsläpp i miljön kan variera beroende på storleken på anläggningen enligt IFRA-riktlinjen (2012). Det är inte mer än 0,5 % av användningsvolymen för mindre komponderingsanläggningar, medan det inte är mer än 0,2 % för stora/medelstora anläggningar. Storleken på komponderingsanläggningar definierades med hjälp av data som samlades in i ett frågeformulär: små anläggningar producerar mindre än 1 000 ton föreningar per år, medelstora anläggningar producerar mellan 1 000 och 10 000 ton föreningar per år och stora anläggningar producerar mer än 10 000 ton föreningar per år (RIFM 2009).
Produktegenskaper:	Koncentration av ämne i föreningar: Viktfraktionen av doftämnen i föreningar varierar stort och kan vara så hög som 20 % vikt för vikt (IFRA 2012). En rimlig maximal koncentration av detta ämne i doftföreningar är 1,14 %. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: 0,7 Pa vid 20°C.
Använda mängde:	Maximal årlig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 50 ton/år. Procent av ton som används på regional skala: 10 %.
Användningens varaktighet och frekvens:	Utsläppsdagar: 250 dagar/år.
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m ³ /dag (sötvatten); >=198 000 m ³ /dag (havsvatten).
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen:	Inomhusanvändning. Industriell användning. Fraktion utsläppt till luft ur processen: 0,025. Lokal frisläppningsfrekvens: 10 kg/dag (ERC2). Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen: 0,002 (stor/medelstor anläggning); 0,005 (liten anläggning). Lokal frisläppningsfrekvens: 0,8 kg/dag (ERC2). Fraktion utsläppt till jord ur processen: 0 (ERC2).
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp:	Anläggningar har ogenomträngliga golv.
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:	Släpp inte ut industrislam i naturlig jord.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:	Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (sötvatten). Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m ³ /dygn (ort av standardstorlek).
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 hänförs till extern avfallsåtervinning:

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

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

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

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

Information om bidragande scenario (1): PROC8a, PROC9

Metod för exponeringsbedömning: ECETOC TRA Worker v3. Här visas endast de högsta siffrorna.

Exponeringsuppskattning: Kategorierna av exponeringsscenarioer består av ett antal aktiviteter. En enskild arbetare kan genomföra en eller flera av dessa aktiviteter under ett skift och en eller flera specifika processkategorier (PROC eller PROCs) har identifierats som mest ogynnsamma aktiviteter för kombinerad exponering. Om delar av arbetarens skift används till att genomföra andra processkategorier (PROCs) än de aktiviteter som identifierats som mest ogynnsamma, kommer den dagliga exponeringen för denna arbetare att vara lägre än beräknat för det värsta fallet.

	Exponeringsvägar	Exponeringsestimat	RCR	Anmärkningar
Arbetare, långsiktig, systemisk	Huden	4,11 mg/kg kroppsvikt/dag	0,29	PROC9
Arbetare, långsiktig, systemisk	Inandning	27,65 mg/m ³	0,56	PROC8a
Arbetare, långsiktig, systemisk	Kombinerade exponeringsvägar	Ej tillgängligt	0,67	PROC8a

Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC2 (SpERC IFRA 2.1a.v1, IFRA 2.1b.v1)

Metod för exponeringsbedömning: EUSES 2.1.2.

Exponeringsuppskattning:

Del	PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0,00331 mg/L	0,946	
Sötvattensediment	0,289 mg/kg ww	0,944	
Havsvatten	0,000330 mg/L	0,943	
Havsvattensediment	0,0288 mg/kg ww	0,941	
Jord (Mark)	0,000241 mg/kg ww	0,00098	
STP (avloppsreningsverk)	0,0324 mg/L	0,00324	

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 exponeringsscenarioet**Hälsa:**

Förutsedda exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL när riskhanteringsåtgärderna/driftsvillkoren som beskrivs i avsnitt 2 implementeras. Där andra riskhanteringsåtgärder/driftsvillkor gäller ska användare se till att riskerna hanteras och hålls på minsta motsvarande nivå. Inomhusanvändning, utan LEV, inget krav på respiratoranvändning. Hudskydd: PROC1, PROC3, PROC9, PROC15: Ingen (dermal effektivitet: 0 %). PROC5, PROC8a, PROC8b: Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374 med grundläggande arbetarutbildning) (Dermal effektivitet: 80 %). Koncentration av ämnet: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b: >25%. PROC8a, PROC9, PROC15: 5-25%.

Miljö/omgivning:

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

Exponeringsscenario (2): Formulering - Formulering av doftande slutprodukter**1. Exponeringsscenario (2)****Kort benämning/rubrik för exponeringsscenarioet:**

Formulering - Formulering av doftande slutprodukter

Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC3, PC8, PC28, PC31, PC35, PC39

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

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC2 (SpERC AISE och Cosmetics Europe (CE)).

Förteckning av bidragande arbetstagarscenarioer och motsvarande processkategorier:

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

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

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

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

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till 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.

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

SDS namn: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

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.

SpERC:

- IFRA SG-1: AISE granulära vätskor och vätskor med låg viskositet (stor anläggning)(AISE 2.1.a.g).
- IFRA SG-2: AISE granulära vätskor och vätskor med låg viskositet (medelstor anläggning)(AISE 2.1.b.h).
- IFRA SG-3: AISE granulära vätskor och vätskor med låg viskositet (liten anläggning)(AISE 2.1.c.i).
- IFRA SG-4: AISE vätskor med hög viskositet+CE/AISE produkter i fast form+CE vätskor med låg viskositet (stor anläggning)(AISE 2.1.j+CE/AISE 2.3.a+CE2.1.a).
- IFRA SG-5: AISE vätskor med hög viskositet+CE/AISE produkter i fast form+CE vätskor med låg viskositet (medelstor anläggning)(AISE 2.1.k+CE/AISE 2.3.b+CE2.1.b).
- IFRA SG-6: AISE vätskor med hög viskositet+CE/AISE produkter i fast form+CE vätskor med låg viskositet (liten anläggning)(AISE 2.1.l+CE/AISE 2.3.c+CE2.1.c).
- IFRA SG-7: AISE + CE parfymer (rengöring med lösningsmedel)(stor/medelstor/liten anläggning)(CE 2.2a-c).
- IFRA SG-8: ERC2 standard (stor/medelstor/liten anläggning)(CE 2.1.d-j).

Ytterligare förklaringar:

Doftföreningar används i flera industrier, exempelvis kosmetikaindustrin och tvättmedelsindustrin, vid formuleringen av parfymerade slutprodukter. Föreningarna kombineras med andra ingredienser för att skapa de parfymerade slutprodukterna, så som tvätt- eller rengöringsprodukter, luftvårdsprodukter, biocider, vax och polermedel samt kosmetika.

PC3 Luftvårdsprodukter.

PC8 Biocidprodukter.

PC28 Parfymer, doftmedel.

PC31 Polermedel och vaxblandningar.

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter.

PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter.

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). 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:	Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard. Att röka, äta och dricka är förbjudet på arbetsplatsen. Spill rengörs omedelbart.
Produktegenskaper:	Koncentration av ämnet: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: 5-25% - PROC8a, PROC9, PROC14: <1% Ämneskoncentration i parfymerade slutprodukter: Det uppskattas att parfymerade produkter vanligen kommer att innehålla mindre än 1 % av ett individuellt doftämne (IFRA 2012). Om den maximala ämneskoncentrationen i doftföreningar multipliceras med den högsta föreningskoncentrationen i parfymerade 1,14 %-iga slutprodukter ger detta en maximal koncentration av dodekanal i parfymerade slutprodukter om ungefär 0,07 %. Fysikaliska tillstånd: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: vätskeformig. - PROC14: fast. Ångtryck: 0,7 Pa vid 20°C.
Använda mängde:	Arbetare får hantera mängder parfymerade slutprodukter i omfånget kg per dag.
Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:	Varaktighet: - PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 timmar/dag. - PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9: 15 minuter-1 tim/dag. - PROC14: >4 timmar/dag. - PROC15: <15 minuter. Frekvens: <= 220 dagar/år.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	ECETOC utvecklade värden för hudområden som vanligen påverkas för varje processkategori, vilket varierar från 240 till 1980 cm ² .
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare:	Plats: Användning inomhus. Domän: Industriellt bruk.
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare:	Allmän ventilation: Grundläggande allmän ventilation (1-3 luftväxlingar per timme): 0 %. Begränsning: - PROC1: Slutet system (minimal kontakt under rutinmässig drift). - PROC2: Sluten, kontinuerlig process med sporadisk styrd exponering. - PROC3: Sluten batchprocess med sporadisk kontrollerad exponering. - PROC8b, PROC9: Halvsluten process med sporadisk kontrollerad exponering. - PROC5, PROC8a, PROC14, PROC15: Nej. Lokal utblåsning/ventilation: Erfordras ej. Hälso- och säkerhetsshanteringssystem på arbetsplatsen: Avancerat.
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering:	Undviker upprepande och direkt kontakt med ämnet. Minimering av manuella faser. Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområde. Övervakning på plats för att kontrollera att de utplacerade riskhanteringsåtgärderna används korrekt och att driftförhållanden följs.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa:	Andningsskydd: Erfordras ej. Kemiska skyddsglasögon rekommenderas. Hudskydd: Ingen (dermal effektivitet: 0 %).
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:	Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard. Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter. Minimering av stänk och spill. Undvikande av kontakt med kontaminerade verktyg och föremål. Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområde. Utbildning om god praxis för personalen. Arbetsledning/övervakning på plats för att kontrollera att förefintliga riskhanteringsåtgärder är iscensatta på korrekt sätt och att driftsvillkoren efterlevs.
2.2 Begränsning av miljöexponering	
Produktgenskaper:	Ämneskoncentration i parfymade slutprodukter: Det uppskattas att parfymade produkter vanligen kommer att innehålla mindre än 1 % av ett individuellt doftämne (IFRA 2012). Om den maximala ämneskoncentrationen i doftföreningar multipliceras med den högsta föreningskoncentrationen i parfymade 1,14 %-iga slutprodukter ger detta en maximal koncentration av dodekanal i parfymade slutprodukter om ungefär 0,07 %. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: 0,7 Pa vid 20°C.
Använda mängde:	Mängder som används i EU: - IFRA SG-1: 37,5 ton/år. - IFRA SG-2: 14 ton/år. - IFRA SG-3: 11,5 ton/år. - IFRA SG-4: 10,5 ton/år. - IFRA SG-5, IFRA SG-6: 4,5 ton/år. - IFRA SG-7: 16 ton/år. - IFRA SG-8: 1,5 ton/år.
Användningens varaktighet och frekvens:	Utsläppsdagar: 250 dagar/år.
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m ³ /dag (sötvatten); >=198 000 m ³ /dag (havsvatten).
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen:	Inomhusanvändning. Industriell användning. Fraktion utsläppt till luft ur processen: 0. Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen: - IFRA SG-1: 0,0001. - IFRA SG-2, SG-4: 0,001. - IFRA SG-3, SG-5: 0,002. - IFRA SG-6: 0,004. - IFRA SG-7: 0. - IFRA SG-8: 0,02. Fraktion utsläppt till jord ur processen: 0.
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp:	Anläggningar har ogenomträngliga golv.
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:	Släpp inte ut industrislam i naturlig jord.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:	Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (sötvatten). Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m ³ /dygn (ort av standardstorlek).
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:	Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:	Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:	Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

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

Information om bidragande scenario (1): PROC5, PROC8b

Metod för exponeringsbedömning: ECETOC TRA Worker v3. Här visas endast de högsta siffrorna.

Exponeringsuppskattning: Kategorierna av exponeringsscenarier består av ett antal aktiviteter. En enstaka arbetare kan genomföra en eller flera av dessa aktiviteter under ett skift och en eller flera specifika processkategorier (PROC eller PROCs) har identifierats som mest ogynnsamma aktiviteter för kombinerad exponering. Om delar av arbetarens skift används till att genomföra andra processkategorier (PROCs) än de aktiviteter som identifierats som mest ogynnsamma, kommer den dagliga exponeringen för denna arbetare att vara lägre än beräknat för det värsta fallet.

	Exponeringsvägar	Exponeringsestimat	RCR	Anmärkningar
Arbetare, långsiktig, systemisk	Huden	8,23 mg/kg kroppsvikt/dag	0,584	PROC5, PROC8b
Arbetare, långsiktig, systemisk	Inandning	13,82 mg/m ³	0,278	PROC5
Arbetare, långsiktig, systemisk	Kombinerade exponeringsvägar	Ej tillgängligt	0,862	PROC5

Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC2 (SpERC AISE och Cosmetics Europe (CE)).

Exponeringsuppskattning:

Del	PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0,000576 mg/L	0,165	ERC2 (SG-8)
Sötvattenssediment	0,0503 mg/kg ww	0,164	ERC2 (SG-8)
Havsvatten	0,000056 mg/L	0,160	ERC2 (SG-8)
Havsvattenssediment	0,00489 mg/kg ww	0,160	ERC2 (SG-8)
Jord (Mark)	0,0379 mg/kg ww	0,154	ERC2 (SG-8)
STP (avloppsreningsverk)	0,00486 mg/L	0,000486	ERC2 (SG-8)

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

Hälsa: Förutsedda exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL när riskhanteringsåtgärder/driftsvillkoren som beskrivs i avsnitt 2 implementeras. Där andra riskhanteringsåtgärder/driftsvillkor gäller ska användare se till att riskerna hanteras och hålls på minsta motsvarande nivå. Inomhusanvändning, utan LEV, inget krav på respiratoranvändning. Hudskydd: Ingen (dermal effektivitet: 0 %). Koncentration av ämnet: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: 5-25%. PROC8a, PROC9, PROC14: <1%.

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

Exponeringsscenario (3): Användning på industrialläggningar - Industriell slutanvändning av doftande slutprodukter

1. Exponeringsscenario (3)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Användning på industrialläggningar - Industriell slutanvändning av doftande slutprodukter

Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC3, PC8, PC28, PC31, PC35, PC39
 Processkategori (PROC): PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13
 Miljöavgivningskategori (ERC): ERC4 (SpERC AISE 4.1.v.1)

Förteckning av bidragande arbetstags 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.
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.
 PROC7 Industriell sprejning. Teknik som innebär dispersion i luft, dvs. dispersion (atomisering) med t.ex. tryckluft, hydraultryck eller centrifugering. Kan tillämpas på vätskor och pulver.
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Överföring innefattar laddning, fyllning, deponering, säckpåfyllning och vägning.
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Överföring innefattar laddning, fyllning, deponering och säckpåfyllning.
 PROC10 Applicering med roller eller strykning. Detta innefattar applicering av färger, beläggningar, borttagningsmedel, lim eller rengöringsmedel på ytor med potentiell exponering på grund av stänk.
 PROC13 Behandling av varor genom doppning och hållning.

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrialläggning (ingen inneslutning i eller på vara).
 SpERC AISE 4.1.v.1: Industriell användning av vattenburna processhjälpmedel.

Ytterligare förklaringar:

Industriell användning av tvättprodukter:
 - CS1 tvättmedel: Automatisk process (PROC2, PROC8a, PROC8b).
 - CS2 Sköljmedel (mjukmedel/stärkelse): Automatisk process (PROC2, PROC8a, PROC8b).
 - CS3 Tvätthjälpmedel (oxiderande): Automatisk process (PROC2, PROC8a, PROC8b).
 - CS4 Tvätthjälpmedel (ej oxiderande): Automatisk process (PROC2, PROC8a, PROC8b).
 Industriell användning av fordonsrengöringsprodukter:
 - CS5 Tågrengöringsmedel: Halvautomatisk process (PROC4, PROC8a, PROC8b).
 - CS6 Flygplansrengöringsmedel: Halvautomatisk process (PROC4, PROC8a, PROC8b).
 - CS7 Biltvättsprodukt: Halvautomatisk process (PROC4, PROC8a, PROC8b).
 - CS8 Biltvättsprodukt: Sprej- och sköljprocess (PROC7, PROC8a, PROC8b).
 - CS9 Biltvättsprodukt: Manuell sprej- och sköljprocess (PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10).
 - CS10 Avvaxningsprodukt: Halvautomatisk process (PROC4, PROC8a, PROC8b).
 - CS11 Båtrengöring: Halvautomatisk process (PROC8a, PROC8b, PROC10).
 - CS12 Båtrengöring: Manuell sprej- och avtorkningsprocess (PROC7, PROC8a, PROC8b).
 Industriell användning av livsmedels-, dryckes- och farmaceutiska produkter:
 - CS13 Rengöringsmedel för livsmedelsberedning: Platsrengöringsprocess (PROC1, PROC8a, PROC8b).
 - CS14 Rengöringsmedel för livsmedelsberedning: Delvis slutanvändning rengöringsprocess (PROC4, PROC8a, PROC8b).
 - CS15 Kedjeskötselprodukt: Automatisk sprejprocess (PROC7, PROC8a, PROC8b).
 - CS16 Kedjeskötselprodukt: Automatisk dropp- och borstningsprocess (PROC13).
 - CS17 Skumdämpningsprodukt: Automatisk process (PROC1, PROC8a, PROC8b).
 - CS18 Skumrengöringsmedel: Halvautomatisk process med avluftning (PROC7, PROC8a, PROC8b).
 - CS19 Skumrengöringsmedel: Halvautomatisk process utan avluftning (PROC7, PROC8a, PROC8b).

SDS namn: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

- CS20 Vård av djurstall: Halvautomatisk process (PROC7, PROC8a, PROC8b).
- CS21 Desinficeringsprodukt: Halvautomatisk process (PROC4, PROC8a, PROC8b).
- CS22 Desinficeringsprodukt: Dimbildning och gasning halvautomatisk process (PROC7, PROC8a, PROC8b).

Industriell användning av vattenreningsprodukter:

- CS23 Skydds- och sanitetsmedel: dryckes- och poolvatten: (PROC4, PROC8a, PROC8b).
- CS24 Skydds- och sanitetsmedel: dryckes- och poolvatten: (PROC4, PROC8a, PROC8b).

Industriell användning av fasad-/ytreningsprodukter:

- CS25 Fasad-/ytreningsmedel: Högtrycksprocess (PROC4, PROC8a, PROC8b).
- CS26 Fasad-/ytreningsmedel: Medeltrycksprocess (PROC4, PROC8a, PROC8b).

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:	Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard. Att röka, äta och dricka är förbjudet på arbetsplatsen. Spill rengörs omedelbart.
Produkttegenskaper:	Koncentration av ämnet: <1%. Ämneskoncentration i parfymade slutprodukter: Det uppskattas att parfymade produkter vanligen kommer att innehålla mindre än 1 % av ett individuellt doftämne (IFRA 2012). Om den maximala ämneskoncentrationen i doftföreningar multipliceras med den högsta föreningskoncentrationen i parfymade 1,14 %-iga slutprodukter ger detta en maximal koncentration av dodekanal i parfymade slutprodukter om ungefär 0,07 %. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig (PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC10, PROC13); vätskeformig och fasta (PROC8a, PROC8b). Ångtryck: 0,7 Pa vid 20°C.
Använda mängde:	Arbetare får hantera mängder parfymade slutprodukter i omfånget kg per dag.
Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:	Varaktighet: - PROC1, PROC2, PROC4 (CS5-CS7, CS10, CS14, CS23-CS26), PROC7 (CS15, CS18-CS20, CS22), PROC10, PROC13: >4 timmar. - PROC4 (CS21): 1-4 timmar. - PROC7 (CS8, CS9, CS12), PROC8a/PROC8b (CS5-CS12, CS18-CS22): 15 minuter-1 tim. - PROC8a/PROC8b (CS1-CS4, CS13-CS15, CS17, CS23-CS26): <15 minuter. Frekvens: <= 240 dagar/år.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	ECETOC utvecklade värden för hudområden som vanligen påverkas för varje processkategori, vilket varierar från 240 till 1980 cm ² .
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare:	Plats: Om inget annat anges, Användning inomhus. - PROC4 (CS23-CS26), PROC7 (CS9, CS12), PROC8a/PROC8b (CS9, CS11, CS12, CS23-CS26), PROC10: Användning utomhus. Domän: Industriellt bruk.
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare:	Allmän ventilation: Om inget annat anges, Grundläggande allmän ventilation (1-3 luftväxlingar per timme): 0 %. - PROC4 (CS23-CS26), PROC7 (CS9, CS12), PROC8a/PROC8b (CS9, CS11, CS12, CS23-CS26), PROC10: Ej relevant. Lokal utblåsning/ventilation: Om inget annat anges, Erfordras ej. - PROC13: Ja (90 % effektivitet) - PROC7 (CS18), PROC8a/PROC8b (CS18): Ja (95 % effektivitet) Hälsa- och säkerhetshanteringssystem på arbetsplatsen: Avancerat.
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering:	Undviker upprepande och direkt kontakt med ämnet. Minimering av manuella faser. Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområde. Övervakning på plats för att kontrollera att de utplacerade riskhanteringsåtgärderna används korrekt och att driftförhållanden följs.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa:	Andningsskydd: Om inget annat anges, Behövs ej. - PROC4 (CS25, CS26), PROC7 (CS15, CS19, CS20, CS22): Ja (min. andningseffektivitet: 90 %). Kemiska skyddsglasögon rekommenderas. Hudskydd: Om inget annat anges, Ingen (dermal effektivitet: 0 %). - PROC4 (CS10, CS14, CS25, CS26), PROC7, PROC8a/PROC8b (CS1-CS15, CS17-CS19, CS22-CS26), PROC10, PROC13: Ja (kemikalieresistent handskar som uppfyller kraven i EN374) (Dermal effektivitet: 80%).
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:	Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard. Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter. Minimering av stänk och spill. Undvikande av kontakt med kontaminerade verktyg och föremål. Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområde. Utbildning om god praxis för personalen. Arbetsledning/övervakning på plats för att kontrollera att förefintliga riskhanteringsåtgärder är iscensatta på korrekt sätt och att driftvillkoren efterlevs.

2.2 Begränsning av miljöexponering

Allmänt:	Industriell användning betraktas som vitt spridd användning ihop med andra slutanvändningar av parfymade produkter. Industriella slutanvändningsprodukter liknar de som används av fackmän och konsumenter och utsläpp sker till avloppsvatten (IFRA 2012).
-----------------	---

Produktegenskaper:	Ämneskoncentration i parfymade slutprodukter: Det uppskattas att parfymade produkter vanligen kommer att innehålla mindre än 1 % av ett individuellt doftämne (IFRA 2012). Om den maximala ämneskoncentrationen i doftföreningar multipliceras med den högsta föreningskoncentrationen i parfymade 1,14 %-iga slutprodukter ger detta en maximal koncentration av dodekanal i parfymade slutprodukter om ungefär 0,07 %. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: 0,7 Pa vid 20°C.
Använda mängde:	Daglig omfattande dispersiv användning: 254,5 kg/dag. Mängder som används inom EU: 92892 kg/år. 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:	Flödehastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (sötvatten); >=198 000 m3/dag (havsvatten).
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:	Industriell användning. Fraktion utsläppt till luft ur processen: 0. Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen: 1,0. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,191 kg/dag (SpERC AISE 4.1.v1). Fraktion utsläppt till jord ur processen: 0.
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:	Släpp inte ut industrislam i naturlig jord.
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).
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:	Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:	Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:	Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Hälsa

Information om bidragande scenario (1): PROC7 (CS8), PROC8a/PROC8b (CS20, CS21)

Metod för exponeringsbedömning: ECETOC TRA Worker v3. Här visas endast de högsta siffrorna.

Exponeringsuppskattning: Kategorierna av exponeringsscenarier består av ett antal aktiviteter. En enstaka arbetare kan genomföra en eller flera av dessa aktiviteter under ett skift och en eller flera specifika processkategorier (PROC eller PROCs) har identifierats som mest ogynnsamma aktiviteter för kombinerad exponering. Om delar av arbetarens skift används till att genomföra andra processkategorier (PROCs) än de aktiviteter som identifierats som mest ogynnsamma, kommer den dagliga exponeringen för denna arbetare att vara lägre än beräknat för det värsta fallet.

	Exponeringsvägar	Exponeringsestimät	RCR	Anmärkningar
Arbetare, långsiktig, systemisk	Huden	1,37 mg/kg kroppsvikt/dag	0,0973	PROC8a/PROC8b (CS20, CS21)
Arbetare, långsiktig, systemisk	Inandning	15,36 mg/m3	0,3091	PROC7 (CS8)
Arbetare, långsiktig, systemisk	Kombinerade exponeringsvägar	Ej tillgängligt	0,3698	PROC7 (CS8)

Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC4 (SpERC AISE 4.1.v.1).

Metod för exponeringsbedömning: EUSES 2.1.2.

Exponeringsuppskattning:

Del	PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0,000862 mg/L	0,246	
Sötvattenssediment	0,0804 mg/kg ww	0,263	
Havsvatten	0,0000846 mg/L	0,242	
Havsvattenssediment	0,0076 mg/kg ww	0,248	
Jord (Mark)	0,0603 mg/kg ww	0,245	
STP (avloppsreningsverk)	0,00773 mg/L	0,000773	

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

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

Hälsa:

Förutsedda exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL när riskhanteringsåtgärderna/driftsvillkoren som beskrivs i avsnitt 2 implementeras. Där andra riskhanteringsåtgärder/driftsvillkor gäller ska användare se till att riskerna hanteras och hålls på minsta motsvarande nivå. Användning inomhus/utomhus, PROC7 (CS18), PROC8a/PROC8b (CS18), PROC13: ibrukstagande av lokal utblåsningsventilation, PROC4 (CS10, CS14, CS25, CS26), PROC7, PROC8a/PROC8b (CS1-CS15, CS17-CS19, CS22-CS26), PROC10, PROC13: med handskar. Andningskydd: PROC4 (CS25, CS26), PROC7 (CS15, CS19, CS20, CS22): Ja (min. andningseffektivitet: 90 %). Koncentration av ämnet: <1%.

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

Exponeringsscenario (4): För användning av yrkespersoner - Yrkesmässig slutanvändning av doftande slutprodukter

1. Exponeringsscenario (4)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

För användning av yrkespersoner - Yrkesmässig slutanvändning av doftande slutprodukter

Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC3, PC8, PC28, PC31, PC35, PC39

Processkategori (PROC): PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a, ERC8d (SpERC AISE och Cosmetics Europe (CE)).

Förteckning av bidragande arbetstagsscenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till 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.

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

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

PROC13 Behandling av varor genom dopning och hållning.

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

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

Ytterligare förklaringar:

Fackmässig användning av tvättprodukter:

- CS1 Tvättmedel: Halvautomatisk process (PROC1, PROC8a, PROC8b).
- CS2 Tvättmedel: Manuell process (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS3 Sköljmedel (mjukmedel/stärkelse): Halvautomatisk process (PROC1, PROC8a, PROC8b).
- CS4 Tvättmedel (oxiderat): Halvautomatisk process (PROC1, PROC8a, PROC8b).
- CS5 Tvättmedel (ej oxiderat): Halvautomatisk process (PROC1, PROC8a, PROC8b).
- CS6 Tvättmedel (ej oxiderat): Manuell process (PROC4, PROC8a, PROC8b).
- CS7 Förbehandling/fläckborttagare: Manuell process (PROC10, PROC11).

Fackmässig användning av diskprodukter:

- CS8 Diskprodukt: Manuell process (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS9 Sköljmedel: Automatisk process (PROC2, PROC8a, PROC8b).
- CS10 Diskprodukt: Halvautomatisk process (PROC1, PROC8a, PROC8b).
- CS11 Sköljmedel: Halvautomatisk process (PROC1, PROC8a, PROC8b).

Fackmässig användning av universalrengöringsprodukter:

- CS12 Universalrengöringsmedel: Manuell process (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS13 Universalrengöringsmedel: Manuell sprej- och avtorkningsprocess (PROC8a, PROC10, PROC11).
- CS14 Köksrengöringsmedel: Manuell process (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS15 Köksrengöringsmedel: Manuell sprej- och avtorkningsprocess (PROC8a, PROC10, PROC11).
- CS16 Sanitetsrengöringsmedel: Manuell process (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS17 Sanitetsrengöringsmedel: Manuell sprej- och avtorkningsprocess (PROC8a, PROC10, PROC11).
- CS18 Avkalkningsmedel: Manuell process (PROC10).
- CS19 Avkalkningsmedel: Manuell sprej- och sköljningsprocess (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).
- CS20 Universalrengöring: Doppningsprocess: (PROC8a, PROC8b, PROC13).
- CS21 Ugns-/grillrengöringsmedel: Manuell process (PROC10).
- CS22 Ugns-/grillrengöringsmedel: Manuell sprej- och avtorkningsprocess (PROC10, PROC11).
- CS23 Glasrengöringsmedel: Manuell process (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS24 Glasrengöringsmedel: Manuell sprej- och avtorkningsprocess (PROC10, PROC11).
- CS25 Ytdesinficeringsmedel: Manuell process (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS26 Ytdesinficeringsmedel: Manuell sprej- och sköljningsprocess (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).
- CS27 Metallrengöringsmedel: Manuell process (PROC10).
- CS28 Ytrengöring: Manuell process med våtservetter (PROC10).

Yrkesmässig användning av golvvårdsprodukter:

- CS29 Golvrengöringsmedel: Halvautomatisk process (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS30 Golvrengöringsmedel: Manuell sprej- och avtorkningsprocess (PROC8a, PROC10, PROC11).
- CS31 Golvrengöringsmedel: Manuell process (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS32 Golvborttagningsmedel: Manuell process (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS33 Golvstripper: Halvautomatisk process (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS34 Mattrengöringsmedel: Manuell process (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS35 Mattrengöringsmedel: Halvautomatisk process (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS36 Mattrengöringsmedel: Manuell process med förbehandling och borste (PROC10, PROC11).

Fackmässig användning av underhållsprodukter:

SDS namn: Kalama* C-12 Lauric Aldehyd

- CS37 Avloppsrensare: Manuell process (PROC13).
 - CS38 Avloppsrengöringsmedel: Manuell process (PROC13).
- Fackmässig användning av fordonsrengöringsprodukter:
- CS39 Biltvättprodukt: Halvautomatisk process (PROC4, PROC8a, PROC8b).
 - CS40 Biltvättprodukt: Manuell sprejprocess (PROC8a, PROC8b, PROC11).
 - CS41 Biltvättprodukt: Manuell sprej- och avtorkningsprocess (PROC8a, PROC10, PROC11).
 - CS42 Avvaxningsprodukt: Halvautomatisk process (PROC4, PROC8a, PROC8b).
 - CS43 Båtrengöringsmedel: Manuell process (PROC8a, PROC8b, PROC10).
 - CS44 Båtrengöringsmedel: Manuell sprej- och avtorkningsprocess (PROC8a, PROC10, PROC11).
- Fackmässig användning av livsmedels-, dryckes- och farmaceutiska produkter:
- CS45 Vård av djurstall: Manuell process (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- Fackmässig användning av fasad-/ytreningsprodukter:
- CS46 Fasad-/ytreningsmedel: Högtrycksprocess (PROC8a, PROC8b, PROC11).
 - CS47 Fasad-/ytreningsmedel: Medeltrycksprocess (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).
- Fackmässig användning av medicinska apparater/anordningar/enheter:
- CS48 Medicinska apparater/anordningar/enheter: Halvautomatisk process (PROC1, PROC8a, PROC8b).
 - CS49 Medicinska apparater/anordningar/enheter: Doppningsprocess (PROC8a, PROC8b, PROC13).
 - CS50 Medicinska apparater/anordningar/enheter: Manuell process (PROC8a, PROC8b, PROC10).
 - CS51 Medicinska apparater/anordningar/enheter: Manuell sprej- och avtorkningsprocess (PROC8a, PROC10, PROC11).
- Fackmässig användning av poleringsprodukter:
- CS1POLISH Golvpoleringsmedel, impregnering: Manuell process (PROC10).
 - CS2POLISH Golvpoleringsmedel, impregnering: Halvautomatisk process (PROC10).
 - CS3POLISH Golvpoleringsmedel, impregnering: Manuell Sprej- och avtorkningsprocess (PROC10, PROC11).
 - CS4POLISH Vård av trä möbler: Manuell process (PROC10).
 - CS5POLISH Vård av trä möbler: Manuell Sprej- och avtorkningsprocess (PROC10, PROC11).
 - CS6POLISH Lädervårdsprodukt: Manuell process (PROC10).
 - CS7POLISH Lädervårdsprodukt: Manuell Sprej- och avtorkningsprocess (PROC10, PROC11).
 - CS8POLISH Lädervårdsprodukt: Halvautomatisk process (PROC2, PROC8a, PROC8b).
 - CS9POLISH Vård av rostfritt stål: Manuell process (PROC10).
 - CS10POLISH Vård av rostfritt stål: Manuell Sprej- och avtorkningsprocess (PROC10, PROC11).

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:	Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard. Att röka, äta och dricka är förbjudet på arbetsplatsen. Spill rengörs omedelbart.
Produktgenskaper:	Koncentration av ämnet: <1%. Ämneskoncentration i parfymade slutprodukter: Det uppskattas att parfymade produkter vanligen kommer att innehålla mindre än 1 % av ett individuellt doftämne (IFRA 2012). Om den maximala ämneskoncentrationen i doftföreningar multipliceras med den högsta föreningskoncentrationen i parfymade 1,14 %-iga slutprodukter ger detta en maximal koncentration av dodekanal i parfymade slutprodukter om ungefär 0,07 %. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig (PROC1, PROC2, PROC4, PROC10, PROC11, PROC13); vätskeformig och fasta (PROC8a, PROC8b). Ångtryck: 0,7 Pa vid 20°C.
Använda mängde:	Fackmän får hantera mängder parfymade slutprodukter i omfånget kg per dag.
Användnings/exponeringens varaktighet och frekvens:	Varaktighet: - PROC1, PROC2 (CS8POLISH), PROC4 (CS39, CS42), PROC10 (CS7, CS12-CS17, CS19, CS22-CS27, CS29-CS35, CS41, CS43-CS45, CS47, CS50, CS51, CS1POLISH-CS3POLISH, CS9POLISH), PROC11 (CS46): >4 timmar. - PROC10 (CS2, CS8, CS18, CS28, CS36, CS4POLISH-CS7POLISH, CS10POLISH): 1-4 timmar. - PROC8a/PROC8b (CS2, CS12-CS17, CS19, CS23, CS25-CS26, CS29-CS35, CS39-CS45, CS50, CS51, CS8POLISH), PROC10 (CS21), PROC11 (CS7, CS13, CS15, CS17, CS19, CS22, CS24, CS26, CS30, CS36, CS40, CS41, CS44, CS47, CS51, CS3POLISH): 15 minuter-1 tim. - PROC2 (CS9), PROC4 (CS6), PROC8a/PROC8b (CS1, CS3-CS6, CS8-CS11, CS20, CS46-49), PROC11 (CS5POLISH, CS7POLISH, CS10POLISH), PROC13: <15 minuter. Frekvens: <= 365 dagar/år.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	ECETOC utvecklade värden för hudområden som vanligen påverkas för varje processkategori, vilket varierar från 240 till 1980 cm ² .
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare:	Plats: Om inget annat anges, Användning inomhus. - PROC8a/PROC8b (CS41, CS43, CS44), PROC10 (CS41, CS43, CS44), PROC11 (CS41, CS44): Användning utomhus. Domän: Professionell användning.

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare:

Allmän ventilation: Om inget annat anges, Grundläggande allmän ventilation (1-3 luftväxlingar per timme): 0 %.
 - PROC8a/PROC8b (CS41, CS43, CS44), PROC10 (CS41, CS43, CS44), PROC11 (CS41, CS44): Ej relevant.
 Lokal utblåsning/ventilation: Erfordras ej.
 Hälsö- och säkerhetshandteringssystem på arbetsplatsen: Standard.

Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering:

Undviker upprepande och direkt kontakt med ämnet. Minimering av manuella faser. Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområde. Övervakning på plats för att kontrollera att de utplacerade riskhanteringsåtgärderna används korrekt och att driftförhållanden följs.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa:

Andningsskydd: Om inget annat anges, Behövs ej.
 - PROC8a/8b (CS46, CS47), PROC10 (CS47), PROC11 (CS46, CS47): Ja (min. andningseffektivitet: 90 %).
 Hudskydd: Om inget annat anges, Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374 med grundläggande arbetarutbildning) (Dermal effektivitet: 80 %).
 - PROC1, PROC2, PROC4 (CS39, CS42), PROC8a/PROC8b (CS8, CS12, CS14, CS16, CS23, CS29, CS31, CS34, CS35, CS45), PROC10 (CS2, CS8, CS12, CS14, CS16, CS23, CS25, CS27, CS28, CS29, CS31, CS33-CS35, CS43, CS45, CS50, CS1POLISH, CS2POLISH, CS4POLISH, CS6POLISH, CS9POLISH): Ingen (dermal effektivitet: 0 %).

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

Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard.
 Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter.
 Minimering av stänk och spill.
 Undvikande av kontakt med kontaminerade verktyg och föremål.
 Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområde.
 Utbildning om god praxis för personalen.
 Arbetsledning/övervakning på plats för att kontrollera att förefintliga riskhanteringsåtgärder är iscensatta på korrekt sätt och att driftsvillkoren efterlevs.

2.2 Begränsning av miljöexponering**Allmänt:**

Miljöutsläpp som orsakas av slutanvändning av parfymerade slutprodukter kännetecknas av IFRA-riktlinjen som vitt spridd användning (IFRA 2012). Det förutsattes att inomhusanvändning av parfymerade produkter sannolikt genererar utsläpp, huvudsakligen till avloppsvatten, dvs. utsläpp till avloppsvatten angavs till 100 % och utsläpp i luft och jord förbisågs.

Produktegenskaper:

Ämneskoncentration i parfymerade slutprodukter: Det uppskattas att parfymerade produkter vanligen kommer att innehålla mindre än 1 % av ett individuellt doftämne (IFRA 2012). Om den maximala ämneskoncentrationen i doftföreningar multipliceras med den högsta föreningskoncentrationen i parfymerade 1,14 %-iga slutprodukter ger detta en maximal koncentration av dodekanal i parfymerade slutprodukter om ungefär 0,07 %.
 Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.
 Ångtryck: 0,7 Pa vid 20°C.

Använda mängde:

Daglig omfattande dispersiv användning: 254,5 kg/dag.
 Mängder som används inom EU: 92892 kg/år.
 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 (sötvatten); >=198 000 m³/dag (havsvatten).

Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:

Användning inomhus/utomhus.
 Professionell användning.
 Fraktion utsläppt till luft ur processen: 0.
 Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen: 1,0. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,191 kg/dag (IFRA 2012)
 Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0.

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

Släpp inte ut industrislam i naturlig jord.

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).

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

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

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:

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

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

Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

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

Information om bidragande scenario (1): PROC4, PROC10

SDS namn: Kalama* C-12 Lauric Aldehyd

Metod för exponeringsbedömning: ECETOC TRA Worker v3. Här visas endast de högsta siffrorna.

Exponeringssuppskattning: Kategorierna av exponeringsscenarioer består av ett antal aktiviteter. En enstaka arbetare kan genomföra en eller flera av dessa aktiviteter under ett skift och en eller flera specifika processkategorier (PROC eller PROCs) har identifierats som mest ogynnsamma aktiviteter för kombinerad exponering. Om delar av arbetarens skift används till att genomföra andra processkategorier (PROCs) än de aktiviteter som identifierats som mest ogynnsamma, kommer den dagliga exponeringen för denna arbetare att vara lägre än beräknat för det värsta fallet.

	Exponeringsvägar	Exponeringsestimat	RCR	Anmärkningar
Arbetare, långsiktig, systemisk	Huden	2,743 mg/kg kroppsvikt/dag	0,195	PROC10
Arbetare, långsiktig, systemisk	Inandning	19,20 mg/m ³	0,386	PROC4, PROC10
Arbetare, långsiktig, systemisk	Kombinerade exponeringsvägar	Ej tillgängligt	0,581	PROC10

Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC8a, ERC8d

Metod för exponeringsbedömning: EUSES 2.1.2.

Exponeringssuppskattning:

Del	PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0,000862 mg/L	0,246	
Sötvattenssediment	0,0804 mg/kg ww	0,263	
Havsvatten	0,0000846 mg/L	0,242	
Havsvattenssediment	0,0076 mg/kg ww	0,248	
Jord (Mark)	0,0603 mg/kg ww	0,245	
STP (avloppsreningsverk)	0,00773 mg/L	0,000773	

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 exponeringsscenarioet

Hälsa: Förutsedda exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL när riskhanteringsåtgärderna/driftsvillkoren som beskrivs i avsnitt 2 implementeras. Där andra riskhanteringsåtgärder/driftsvillkor gäller ska användare se till att riskerna hanteras och hålls på minsta motsvarande nivå. Användning inomhus/utomhus, utan LEV. Hudskydd: Om inget annat anges, Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374 med grundläggande arbetarutbildning) (Dermal effektivitet: 80 %). PROC1, PROC2, PROC4 (CS39, CS42), PROC8a/PROC8b (CS8, CS12, CS14, CS16, CS23, CS29, CS31, CS34, CS35, CS45), PROC10 (CS2, CS8, CS12, CS14, CS16, CS23, CS25, CS27, CS28, CS29, CS31, CS33-CS35, CS43, CS45, CS50, CS1POLISH, CS2POLISH, CS4POLISH, CS6POLISH, CS9POLISH): Ingen (dermal effektivitet: 0 %). Andningsskydd: PROC8a/8b (CS46, CS47), PROC10 (CS47), PROC11 (CS46, CS47): Ja (min. andningseffektivitet: 90 %). Koncentration av ämnet: <1%.

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

Exponeringsscenario (5): Konsumentbruk - Konsumentslutanvändning av doftande slutprodukter

1. Exponeringsscenario (5)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenarioet:

Konsumentbruk - Konsumentslutanvändning av doftande slutprodukter

Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC3, PC8, PC28, PC31, PC35, PC39

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a, ERC8d (SpERC AISE och Cosmetics Europe (CE)).

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

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

Ytterligare förklaringar:

PC3 Luftvårdsprodukter: Luftrenande produkter aerosol (miniaerosol, aerosol med tidsinställd aktivering); luftrenande produkter icke-aerosol (parfym i/på fasta ämnen (gel), diffuser (uppvärmda), stearinljus).

PC8 Biocidprodukter (t.ex. Desinficeringsmedel, bekämpningsmedel): Insektsmedel (flytande elektrisk, ren spray); avstöttningsmedel.

PC28 Parfym, doftmedel.

PC31 Puts och vaxblandningar: Möbel-, golv- och lädervård (sprej).

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter: Tvätt vanligt (pulver, flytande); Tvätt kompakt (pulver, flytande/gel, tablett); Sköljmedel (vanligt flytande, flytande koncentrat); Tillsatsmedel tvätt (pulverblekmedel, flytande blekmedel, tablett); handdisk (vanligt flytande, flytande koncentrat); maskindisk (pulver, flytande, tablett); tvättmedelsprodukter (strykningshjälpmedel-stärkelseprej); ytrensmedel (flytande, pulver, ren gel; ren sprej); toalettrensmedel (pulver, flytande, gel, tablett); mattrensmedel (flytande, sprej, fast); våtservetter (badrum, kök, golv); ugnrensmedel (pumpsprej).

PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter.

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

2. Villkor för användning som påverkar exponering

2.1 Begränsning av konsumenters exponering

Allmänt: PC28 & PC39: I frågan om kosmetiska produkter och personliga hygienprodukter behövs riskbedömning endast för miljön enligt REACH eftersom människans hälsa omfattas av annan lagstiftning.

Produktegenskaper:	Ämneskoncentration i parfymade slutprodukter: Viktfractionen av ett individuellt doftämne i parfymade produkter som används av konsumenter förväntas vara under 1 % (IFRA 2012) förutom för luftrenande medel där rena doftföreningar som innehåller upp till 5 % av ett individuellt ämne kan läggas i en diffuser. Ämnets koncentration: Förutom när annat anges omfattas koncentrationer på upp till 0,1%. - PC3 (Luftrenande produkter aerosol): upp till 0,25%. - PC3 (Luftrenande produkter icke-aerosol): upp till 5%. - PC8 (Insektsmedel (flytande elektrisk, ren spray); avstöttningsmedel): upp till 1%. - PC35 (Tvätt vanligt, Tvätt kompakt, Tillsatsmedel tvätt, handdisk, maskindisk): upp till 0,05%. - PC35 (Toalettreningsmedel): upp till 0,3%. - PC35 (Tvättmedelsprodukter): upp till 0,025%. Ångtryck: 0,7 Pa vid 20°C.
Använda mängde:	Konsumenter får använda mängder parfymade slutprodukter i omfånget gram per dag.
Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:	Frekvens och användningsperiod: Konsumenter använder vanligen parfymade slutprodukter i korta perioder t.ex. 20 minuter för ett flytande universalrengöringsmedel. Användningsfrekvensen beror på produkten. Medan t.ex. diskmaskinsprodukter används dagligen, används universalrengöringsmedel vanligen 104 dagar per år dvs. var tredje dag (RIVM 2006).
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponering av konsumenter:	Kroppsvikt: 60 kg. Modell för exponering genom inandning - Storleken på rummet där den parfymade produkten används beror på användningsområdet för den parfymade produkten. Inandningsfrekvens: 20 m3/dag.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien:	Konsumenter förväntas inte använda specifika personliga skydd vid användning av parfymade produkter.
2.2 Begränsning av miljöexponering	
Allmänt:	Miljöutsläpp som orsakas av slutanvändning av parfymade slutprodukter kännetecknas av IFRA-riktlinjen som vitt spridd användning (IFRA 2012). Det förutsattes att inomhusanvändning av parfymade produkter sannolikt genererar utsläpp, huvudsakligen till avloppsvatten, dvs. utsläpp till avloppsvatten angavs till 100 % och utsläpp i luft och jord förbisågs.
Produktegenskaper:	Ämneskoncentration i parfymade slutprodukter: Det uppskattas att parfymade produkter vanligen kommer att innehålla mindre än 1 % av ett individuellt doftämne (IFRA 2012). Om den maximala ämneskoncentrationen i doftföreningar multipliceras med den högsta föreningskoncentrationen i parfymade 1,14 %-iga slutprodukter ger detta en maximal koncentration av dodekanal i parfymade slutprodukter om ungefär 0,07 %. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: 0,7 Pa vid 20°C.
Använda mängde:	Daglig omfattande dispersiv användning: 254,5 kg/dag. Mängder som används inom EU: 92892 kg/år. Fraktion av den huvudsakliga lokala källan: 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 (sötvatten); >=198 000 m3/dag (havsvatten).
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:	Användning inomhus/utomhus. Konsumentbruk. Fraktion utsläppt till luft ur processen: 0. Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen: 1,0. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,191 kg/dag (IFRA 2012) Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0.
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken:	Släpp inte ut industrislam i naturlig jord.
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).
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning:	Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:	Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte:	Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.
3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa	
Hälsa	
Information om bidragande scenario (1): PC3 (Luftrenande produkter aerosol), PC8 (Insektsmedel), PC8 (Avskräckningsmedel), PC35 (Handdisk, Maskindisk).	
Metod för exponeringsbedömning: AISE REACT konsumentverktyg och verktyget ConsExpo. Endast de högsta siffrorna visas här.	
Exponeringsuppskattning:	

Exponeringsvägar Exponeringsestimat

RCR

Anmärkningar

	Exponeringsvägar	Exponeringsestimät	RCR	Anmärkningar
Konsument, långsiktig, systemisk	Huden	0,923 mg/kg kroppsvikt/dag	0,132	PC8 (Avstötningssmedel)
Konsument, långsiktig, systemisk	Inandning	0,0447 mg/m ³	0,00363	PC8 (Insektssmedel), PC3 (Luftrenande produkter aerosol)
Konsument, långsiktig, systemisk	Munnen	0,000002 mg/kg kroppsvikt/dag	0,000000354	PC35 (handdisk, maskindisk)
Konsument, långsiktig, systemisk	Kombinerade exponeringsvägar	Ej tillgängligt	0,132	PC8 (Avstötningssmedel)

Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC8a, ERC8d

Metod för exponeringsbedömning: EUSES 2.1.2.

Exponeringsuppskattning:

Del	PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0,000862 mg/L	0,246	
Sötvattenssediment	0,0804mg/kg ww	0,263	
Havsvatten	0,0000846 mg/L	0,242	
Havsvattenssediment	0,0076 mg/kg ww	0,248	
Jord (Mark)	0,0603 mg/kg ww	0,245	
STP (avloppsreningsverk)	0,00773 mg/L	0,000773	

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

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

Hälsa: Förutsedda exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL när riskhanteringsåtgärderna/driftsvillkoren som beskrivs i avsnitt 2 implementeras. Där andra riskhanteringsåtgärder/driftsvillkor gäller ska användare se till att riskerna hanteras och hålls på minsta motsvarande nivå.

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