

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

1.1. Produktbeteckning:

| | |
|-------------------------------|---|
| Produkt Handelsnamn: | Kalama* Cyprinal |
| Företagets produktkod: | CYPRINAL |
| REACH registreringsnumret: | 01-2119538797-21-0000 |
| Ämnets namn: | (2E)-2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde |
| Ämnets identifikationsnummer: | EC 701-219-0 |
| Andra identifieringssätt: | 32143; Cinnamaldehyd, alfa-metyl-; 2-Propenal, 2-metyl-3-fenyl-; alfa-Metylkanalaldehyd; α -Methylkanelaldehyd |

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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Användningar: | Doftingrediens. Intermediär. Industriella applikationer. Professionell applikationer. Konsumentanvändning t.ex. som en bärare i kosmetika/personliga hygienprodukter, parfymer och doftämnen. 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. FAX: +44 (0) 151 423 8127. e-post: product.compliance@emeraldmaterials.com |
| För ytterligare upplysningar om detta säkerhetsdatablad: | |

1.4. Telefonnummer för nödsituationer:

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen:

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

Hudsensibilisering, kategori 1, H317

2.2. Märkningsuppgifter:

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

Faropiktogram:



Signalord:

Varning

Faroangivelser:

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Skyddsangivelser:

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

SDS namn: Kalama* Cyprinal

P280 Använd skyddshandskar.

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

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: 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.

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> |
|----------------|---|---------------|----------------------------------|--------------------------|
| 0000101-39-3 | 2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd) | 99-100 | Skin Sens. 1 | H317 |
| <u>CAS-No.</u> | <u>Kemisk Beteckning</u> | <u>Vikt-%</u> | <u>REACH registreringsnumret</u> | <u>EG/List nummer</u> |
| 0000101-39-3 | 2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd) | 99-100 | 01-2119538797-21-0000 | 701-219-0 (202-938-8) |

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

Anmärkningar: 2-METIL-3-FENILACRILALDEÍDO: Alternativ CAS# 15174-47-7 (EC 701-219-0,(2E)-2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde).

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: Ingen känd.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Ovanliga brand och explosionsrisker: Produkt anses inte vara brandrisk, men brinner om den antänds. Stängd behållare kan spricka (på grund av uppbyggt tryck) när den exponeras för extrem värme. 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.

SDS namn: Kalama* Cyprinal

Återanvänd inte tomma behållare utan yrkesmässig rengöring och renovering. Hållbarhet: 24 månader. Tomma behållare innehåller restprodukt med samma farliga egenskaper. Produkten kan lätt oxideras. Det rekommenderas att öppnade behållare omges med kväve.

7.3. Specifik slutanvändning:

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

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar:

Yrkesmässig hygieniska gränsvärden (OEL):

| <u>Kemisk Beteckning</u> | <u>EU OELV</u> | <u>EU IOELV</u> | <u>ACGIH - TWA/Ceiling</u> | <u>ACGIH - STEL</u> |
|---|-------------------|-----------------|----------------------------|---------------------|
| 2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd) | N/E | N/E | N/E | N/E |
| <u>Kemisk Beteckning</u> | <u>Sweden OEL</u> | | | |
| 2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd) | N/E | | | |

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

Härledd nolleffektnivå (DNELs)-Arbetstagare:

| <u>Kemisk Beteckning</u> | <u>Inandning-akut (lokala)</u> | <u>Inandning-akut (systemiska)</u> | <u>Inandning-långvarig (lokala)</u> | <u>Inandning-långvarig (systemiska)</u> |
|---|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd) | N/E | N/E | 13.3 mg/m ³ | 13.3 mg/m ³ |
| <u>Kemisk Beteckning</u> | <u>Huden-akut (lokala)</u> | <u>Huden-akut (systemiska)</u> | <u>Huden-långvarig (lokala)</u> | <u>Huden-långvarig (systemiska)</u> |
| 2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd) | 3.5 mg/cm ² | N/E | 3.5 mg/cm ² | 2,21 mg/kg kroppsvikt/dag |

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNECs):

| <u>Kemisk Beteckning</u> | <u>Sötvatten</u> | <u>Havsvatten</u> | <u>Periodiskt utsläpp</u> | <u>Jord (Mark)</u> |
|---|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd) | 0.0012 mg/L | 0.00012 mg/L | 0.012 mg/L | 0.0071 mg/kg jord dw |
| <u>Kemisk Beteckning</u> | <u>Sediment (sötvatten)</u> | <u>Sediment (havsvatten)</u> | <u>STP (avloppsreningsverk)</u> | <u>Munnen</u> |
| 2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd) | 0.0404 mg/kg sediment dw | 0.00404 mg/kg sediment dw | 3.66 mg/L | någon potential för biokoncentration |

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

2-METIL-3-FENILACRILALDEÍDO: DNEL (härledd nolleffektnivå) för den stora allmänheten:

- Inandning, systemiska effekter, på lång sikt: 3,27 mg/m³
- Inandning, lokala effekter, på lång sikt: 3,27 mg/m³
- Hud, systemiska effekter, på lång sikt: 1,11 mg/kg kv/dag
- Hud, lokala effekter, på lång sikt: 3,5 mg/cm²
- Hud, lokala effekter, akuta: 3,5 mg/cm²
- Oralt, systemiska effekter, på lång sikt: 1,1 mg/kg kv/dag

8.2. Begränsning av exponeringen:

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

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning:

Ögonskydd/ansiktsskydd: Använd ögonskydd.

Handskydd: Undvik hudkontakt vid blandning eller hantering av materialet genom att bära ogenomträngliga och kemikalieresistenta handskar. Vid långvarig nedsänkning eller ofta upprepad 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: Butylgummi, nitritgummi, PVC. De skyddshandskar som används måste uppfylla specifikationerna i EU-direktiv 89/686/EEC och den därav resulterande standarden EN 374. En handskes lämplighet och hållbarhet beror på användningen (t.ex. kontaktens frekvens och varaktighet, andra kemikalier som hanteras, materialets kemiska resistens

SDS namn: Kalama* Cyprinal

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. Gasmask med filtertyp A.

Ytterligare information: Ögonspolningsstationer och säkerhetsduschar rekommenderas i arbetsområdet.

Begränsning av miljöexponeringen: Se avsnitt 6 och 12.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|---|--|
| Form: | Vätska | pH-värde: | Inte tillgänglig |
| Utseende: | Klar gul | Relativ densitet: | 1.036-1.040 (20 °C) |
| Lukt: | Mandelliknande | Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): | 2.471 @ 25°C |
| Lukttröskel: | Inte tillgänglig | Flyktig vikt: | 100% |
| Löslighet (i vatten): | Försumbart | Flyktig organisk förening: | Inte tillgänglig |
| Avduntningshastighet: | Inte tillgänglig | Kokpunkt °C: | 254°C @ 101.3 kPa |
| Ångtryck: | <0.01 kPa (<0.1 mm Hg) @ 20°C | Kokpunkt °F: | 489°F @ 101.3 kPa |
| Ångdensitet: | Inte tillgänglig | Flampunkt: | 120 °C (248 °F) Sluten degel enligt Pensky-Martens |
| Viskositet: | 4.156 mPa.s @ 20°C | Självantändningstemperatur: | 248°C (478°F) |
| Smältpunkt/frys punkt: | <1.8°C (<35°F) @ 101.3 kPa | Brandfarlighet (fast form, gas): | Inte tillämplig (vätska) |
| Oxiderande egenskaper: | Inte oxiderande | Brännbarhetsgräns eller explosionsgräns: | LFL/LEL: Inte tillgänglig |
| Explosiva egenskaper: | Inte explosiva | | UFL/UEL: Inte tillgänglig |
| Sönderfallstemperatur: | Inte tillgänglig | | |

9.2. Annan information:

De specificerade mängderna är typiska och representerar inte en specifikation.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Ingen känd.

10.2. Kemisk stabilitet:

Denna produkt är stabil. Readily undergoes oxidation by air.

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 baser och oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter:

CO₂ och CO.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna:

Information om sannolika exponeringsvägar:

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

Ögon: Kan irritera ögon.

Hud: Kan orsaka allergisk hudreaktion. Upprepad och långvarig hudkontakt kan verka irriterande.

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

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

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

| | | | | | | |
|--|------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Kemisk Beteckning 2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd) | LC50 Inandning N/E | Arter N/E | LD50 Muntig 2050 mg/kg | Arter Råtta/vuxen | LD50 Huden >5000 mg/kg | Arter Kanin/vuxen |
|--|------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|

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

| | | |
|--|--|--------------------------|
| Kemisk Beteckning 2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd) | Hudirritation Icke-irriterande | Arter Människa |
|--|--|--------------------------|

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

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| Kemisk Beteckning 2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd) | Ögonirritation Lätt irriterande | Arter Kanin/vuxen |
|--|---|-----------------------------|

Luftvägs-/hudsensibilisering: Hudsensibilisering - kategori 1.

| | | |
|--|---|---|
| Kemisk Beteckning 2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd) | Hudsensibilisering Sensibiliserande | Arter sammanvägda bedömningar |
|--|---|---|

Cancerogenitet: Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda). JÄMFÖRELSE MED STRUKTURLIKA ÄMNEN (CINNAMALDEHYD): I en två-årig djurmatningsstudie, var cinnamaldehyd inte cancerframkallande; NOAEL (carcinogenitet), råttor: 400 mg/kg kv/dag.

Mutagenitet i könsceller: Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda). 2-METIL-3-FENILACRILALDEÍDO: Ames test, med och utan aktivering: negativt. Mutagenitet var negativ i in-vivo-genotoxicitetsanalyser.

Reproduktionstoxicitet: Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda). 2-METIL-3-FENILACRILALDEÍDO - JÄMFÖRELSE MED STRUKTURLIKA ÄMNEN/SAMMANVÄGDA BEDÖMNINGAR: Reproduktiv toxicitet, oralt försök på råttor: NOAEL (nivån för ingen observerad negativ effekt) på 200 mg/kg kroppsvikt/dag. Utvecklingstoxicitet, oralt, råttor: NOAEL 1200 mg/kg kroppsvikt/dag.

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

Specifik organotoxicitet (STOT) - upprepad exponering: Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda). 2-METIL-3-FENILACRILALDEÍDO: Toxicitetsförsök med upprepad dos: NOAEL (nivå där ingen skadlig effekt observeras), muntig, råttor (sammanvägda bedömningar) - 110 mg/kg kroppsvikt/dag NOAEL, huden, råttor (sammanvägda bedömningar) - 110 mg/kg kroppsvikt/dag.

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

Övrig toxicitetsinformation: Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet:

Kemisk Beteckning
2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α -Methylkanelaldehyd)

Fisk 96 timmars LC50
1,2 mg/L (liknande material)

Fisk 96 timmars LC50
N/E

Fisk Kronisk NOEC
N/E

Kemisk Beteckning
2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α -Methylkanelaldehyd)

Invertebrat 48 timmars EC50
9.9 mg/L

Invertebrat 24 timmars EC50
N/E

Invertebrat Kronisk NOEC
N/E

Kemisk Beteckning
2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α -Methylkanelaldehyd)

Alger 96 timmars EC50
N/E

Alger 72 timmars EC50
14.8 mg/L

Alger Kronisk NOEC
EC10=6.1 mg/L

12.2. Persistens och nedbrytbarhet:

Kemisk Beteckning
2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α -Methylkanelaldehyd)

Biologisk nedbrytning
Readily biodegradable (OECD 301B)

12.3. Bioackumuleringsförmåga:

Kemisk Beteckning
2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α -Methylkanelaldehyd)

Biokoncentrationsfaktor (BCF)
N/E

Log Kow
2.471 @ 25°C

12.4. Rörligheten i jord:

Kemisk Beteckning
2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α -Methylkanelaldehyd)

Rörligheten i jord (Koc/Kow)
N/E

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

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

12.6. Andra skadliga effekter:

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder:

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

Se avsnitt 8 för rekommendationer för användning av personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 14: Transportinformation

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

14.1. UN-nummer: Ej tillgängligt

14.2. Officiell transportbenämning:

Inte reglerat - Se fraktsedeln för närmare detaljer

14.3. Faroklass för transport:

U.S. DOT faroklass: Ej tillgängligt

Kanada TDG faroklass: Ej tillgängligt

Europa ADR/RID faroklass: Ej tillgängligt

IMDG Code (ocean) faroklass: Ej tillgängligt

ICAO/IATA (luft) faroklass: Ej tillgängligt

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

SDS namn: Kalama* Cyprinal

14.4. Förpackningsgrupp: Ej tillgängligt

14.5. Miljöfaror:

Vattenförorenande: Inte tillämplig

Farlig substans (USA): Inte tillämplig

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder:

Inte tillämplig

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

Inte tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Europa REACH (EC) 1907/2006: Tillämpliga beståndsdelar är registrerade, dispenserade eller uppfyller kraven annorledes. För Europa REACH, CAS# 15174-47-7 (EC 701-219-0). REACH-förordningen gäller endast substanser som antingen tillverkats eller importerats till EU. Emerald Performance Materials har uppnått kraven för REACH-förordningen. REACH-information för den här produkten anges endast i informationsyfte. Varje juridisk person kan ha olika skyldigheter under REACH, beroende på dess plats i distributionskedjan. För material som tillverkats utanför EU, måste den registrerade importören förstå samt uppfylla de specifika kraven som föreskriften anger.

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

Annan EU-information: Ingen ytterligare information

Nationella förordningar: Ingen ytterligare information

Kemikalielager:

Förordning

| | Status |
|---|---------------|
| Den australiensiska förteckningen Inventory of Chemical Substances (AICS): | Y |
| Den kanadensiska förteckningen Canadian Domestic Substance List (DSL): | Y |
| Den kanadensiska förteckningen Canadian Non-Domestic Substance List (NDSL): | N |
| Den kinesiska förteckningen Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC): | Y |
| Europeiska EG Inventory (EINECS, ELINCS, NLP): | Y |
| Den japanska förteckningen Existing and New Chemical Substances (ENCS): | 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 |
| USA Toxic Substances Control Act (TSCA): | Y |

En "Y"-klassificering innebär att alla medvetet tillagda beståndsdelar antingen är angivna eller på annat sätt är förenliga med förordningen. En "N"-klassificering innebär att en eller flera beståndsdelar: 1) inte har angivits i den offentliga innehållsförteckningen, 2) inte har någon tillgänglig information, eller 3) inte har granskats. Ett "Y" för Nya Zeeland kan innebära att en kvalificerad gruppstandard kan existera för beståndsdelarna i den här produkten.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning:

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för ämnet eller blandningen.

AVSNITT 16: Annan information

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

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Revisionsorsak: Ändringar i avsnitt: 1, 3, 15

Utvärderingsmetod för klassificering av blandningar: Inte tillämplig (Ämne)

Förklaringar:

* : Varumärke som tillhör Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

SDS namn: Kalama* Cyprinal

EU OELV: Europeiska unionens gränsvärde för yrkesmässig exponering

EU IOELV: Europeiska unionens angivande av gränsvärde för yrkesmässig exponering

N/A: Inte tillämpligt

N/E: Inte bestämt

STEL: Exponeringsgräns på kort sikt

TWA: Tidsvägt medelvärde (exponering under 8 timmars arbetsdag)

Användares ansvar/ansvarighetsförbehåll:

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

Säkerhetsdatablad utfärdat av:

Avdelningen för produktöverensstämmelse

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Förenta staterna

Bilaga

Exponeringsscenarier

Informationsutbyte om ämnen:

Ämnets namn: α -Methylkanelaldehyd.

EC# 202-938-8 / CAS# 101-39-3

REACH registreringsnumret: 01-2119538797-21-0000

Lista över exponeringsscenarier:

ES1: Användning på industrianläggningar - Använd som mellanprodukt

ES2: Formulering - Formulering med dofteröreningar

ES3: Formulering - Formulering av doftande slutprodukter

ES4: För användning på industrianläggningar - Industriell slutanvändning av tvätt- och rengöringsprodukter

ES5: För användning av yrkespersoner - Yrkesmässig slutanvändning av tvätt- och rengöringsprodukter

ES6: Konsumentbruk - Konsumentslutanvändning av tvätt- och rengöringsprodukter (inomhus)

ES7: Konsumentbruk - Konsumentslutanvändning av tvätt- och rengöringsprodukter (utomhus)

ES8: För användning av yrkespersoner - Yrkesmässig användning av polermedel och vaxblandningar

ES9: Konsumentbruk - Konsumentslutanvändning av polermedel och vaxblandningar

ES10: Konsumentbruk - Luftvårdsprodukter för konsumenter som slutanvändare

ES11: Konsumentbruk - Biocider (inomhus) för konsumenter som slutanvändare

ES12: Konsumentbruk - Biocider (utomhus) för konsumenter som slutanvändare

ES13: Användning i yrkesmässig verksamhet - för yrkespersoner som slutanvändare

ES14: Konsumentbruk - Kosmetika för konsumenter som slutanvändare

Allmänna anmärkningar:

Miljöexponeringsutvärderingen på nivå 1 har som en första instans utförts med hjälp av EUSES 2.1, som är en del av rapporteringsverktyget Chemical Safety Assessment and Reporting, version 2.2 (CHESAR v2.2). Utvärderingar på högre nivå har utförts om säker användning inte kunde påvisas med hjälp av utvärderingar på nivå 1. I dessa fall har SpERC-kategorier (Specific Environmental Release Categories) använts.

Yrkesexponeringsutvärderingen på nivå 1 har som en första instans utförts med hjälp av Worker TRA v3, som är en del av rapporteringsverktyget Chemical Safety Assessment and Reporting, version 2.2 (CHESAR v2.2).

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts.

Referens: IFRA REACH Exponeringsscenarier för doftämnen. Version 2.1 / 11 december 2012.

Exponeringsscenario (1): Användning på industrianläggningar - Använd som mellanprodukt

1. Exponeringsscenario (1)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenariot:

Användning på industrianläggningar - Använd som mellanprodukt

Lista över användningsdeskriptorer:

Användnings-sektorns kategori (SU): SU8

SDS namn: Kalama* Cyprinal

Produktkategori (PC): PC19

Processkategori (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC6a (SpERC IFRA 2.1a.v1)

Förteckning av bidragande arbetstags-scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

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

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål.

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

Det bidragande miljöscenariets namn och motsvarande ERC:

ERC6a Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer). Användning av intermediärer särskilt i den kemiska industrin under användning av kontinuerliga processer eller satsvisa processer genom utnyttjande av utrustning som är mångsidigt användbar eller specialkonstruerad för ändamålet, som antingen styrs tekniskt eller manövreras genom ingrepp för hand, för syntes (framställning) av andra ämnen. Till exempel användning av kemiska byggstenar (råmaterial) vid syntes av jordbrukskemikalier, läkemedel, monomerer, etc.

Ytterligare förklaringar:

Tillverkning, förpackning och ompackning av ämnet och dess blandningar i batchoperationer eller kontinuerliga operationer, omtappning, blandning, tabletering, kompression, pelletisering, extrudering, förpackning i stor eller liten skala, provtagning, underhåll och därmed förknippade laboriearbeten.

Industriell användning.

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

2. Villkor för användning som påverkar exponering**2.1 Begränsning av arbetstages exponering**

| | |
|---|---|
| Allmänt: | Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard. Att röka, äta och dricka är förbjudet på arbetsplatsen. Spill rengörs omedelbart. |
| Produktgenskaper: | Koncentration av ämnet: Upp till 100%. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. |
| Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens: | Varaktighet: - PROC1, PROC2, PROC3: <8 timmar/dag. - PROC8b: <4 timmar/dag. |
| Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen: | Exponerad hudyta: - PROC1, PROC3: 240 cm ² (en hand, enbart framsidan). - PROC2: 480 cm ² (två händer, enbart framsidan). - PROC8b: 960 cm ² (två händer). |
| Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstages: | Plats: Användning inomhus. Domän: Industriellt bruk. Processtemperatur (för vätska): <= 40 °C |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstages: | Allmän ventilation: Förbättrad allmän ventilation (5-10 luftväxlingar per timme): 70 %. Begränsning: - PROC1: Slutet system (minimal kontakt under rutinmässig drift). - PROC2: Slutna, kontinuerlig process med sporadisk styrd exponering. - PROC3: Slutna batchprocesser med sporadisk kontrollerad exponering. - PROC8b: Halvslutna processer med sporadisk kontrollerad exponering. Lokal utblåsning/ventilation: Erfordras ej. Hälso- och säkerhetshanteringssystem på arbetsplatsen: Avancerat. |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa: | Andningsskydd: Erfordras ej. Hudskydd: Ja (kemikalieresistent handskar som uppfyller kraven i EN374 med specifik aktivitetsutbildning) (Dermal effektivitet: 95 %). |

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: | Alla riskhanteringsåtgärder som används måste dessutom uppfylla kraven i alla relevanta lokala lagar och förordningar. Behandling av avloppsvatten krävs på plats. |
| Produktegenskaper: | Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: <0,5 kPa. |
| Använda mängde: | Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 24 ton/dag. Maximal årlig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 7200 ton/år. Procent av ton som används på regional skala: 100 %. |
| Användningens varaktighet och frekvens: | Utsläppsdagar: 300 dagar/år. |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen: | Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard). |
| Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen: | Industriell användning. Frisläppningsfraktion till luft från process (första frisläppning): 0,00025; (slutlig frisläppning): 0,00025. Lokal frisläppningsfrekvens: 6 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1). Frisläppningsfraktion till avloppsvatten från process (första frisläppning): 0,00002; (slutlig frisläppning): 0,000006. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,144 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1). Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1). Avloppsvattenbehandling på plats: Fysikalisk-kemisk behandling [Vatteneffektivitet: 70 %]. |
| Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken: | Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard). |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket: | Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 87,61 %). 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. Partikelbeaktanden avseende avloppsvattenbehandling: Inga (låg risk) (ERC-baserad utvärdering som demonstrerar riskstyrning under standardförhållanden. Låg risk antas för avfallsstadiet. Avfallshantering i enlighet med nationell/lokal lagstiftning är tillräcklig.) |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning: | Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte: | Spill rengörs omedelbart. Alla riskhanteringsåtgärder som används måste dessutom uppfylla kraven i alla relevanta lokala lagar och förordningar. |

3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Hälsa

Information om bidragande scenario (1): PROC3, PROC8a, PROC8b
 Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Endast de högsta siffrorna visas här.
 Exponeringsuppskattning:

| | Exponeringsvägar | Exponeringsestimat | RCR | Anmärkningar |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------|---------------------|
| Arbetare, långsiktig, systemisk | Huden | 0,686 mg/kg kroppsvikt/dag | 0.31 | PROC8b |
| Arbetare, långsiktig, systemisk | Inandning | 5.482 mg/m3 | 0.412 | PROC3, PROC8b |
| Arbetare, långsiktig, systemisk | Kombinerade exponeringsvägar | Ej tillgängligt | 0.722 | PROC8b |
| Arbetare, långsiktig, lokal | Huden | 0.05 mg/cm2 | 0.014 | PROC8b |
| Arbetare, långsiktig, lokal | Inandning | 5.482 mg/m3 | 0.412 | PROC3, PROC8b |

Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC6a (SpERC IFRA 2.1a.v1)
 Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Exponeringsuppskattning:

| <u>Del</u> | <u>PEC</u> | <u>RCR</u> | <u>Anmärkningar</u> |
|--------------------------------------|--|---------------|---------------------|
| Sötvatten | 0.0009719 mg/L | 0.81 | |
| Sötvattenssediment | 0.023 mg/kg dw | 0.572 | |
| Havsvatten | 0.00009676 mg/L | 0.806 | |
| Havsvattenssediment | 0.002 mg/kg dw | 0.57 | |
| Jord (Mark) | 0.004 mg/kg dw | 0.598 | |
| STP (avloppsreningsverk) | 0.009 mg/L | <0,01 | |
| Människa via miljö | 0,001 mg/m ³ / 0,0005801 mg/kg kroppsvikt/dag | <0.01 / <0.01 | Inandning / Munnen |
| Människa via miljö-kombinerade vägar | Ej tillgängligt | <0,01 | |

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. Varaktighet: PROC1, PROC2, PROC3: <8 timmar/dag. PROC8b: <4 timmar/dag. Hudskydd: Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374 med specifik aktivitetsutbildning) (Dermal effektivitet: 95 %). Koncentration av ämnet: Upp till 100%.

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 (2): Formulering - Formulering med dofteröreningar

1. Exponeringsscenario (2)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Formulering - Formulering med dofteröreningar

Lista över användningsdeskriptorer:

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

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC2 (spERC IFRA 2.1a.v1)

Förteckning av bidragande arbetstags scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

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

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

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

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

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

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

Ytterligare förklaringar:

Tillverkning, förpackning och ompackning av ämnet och dess blandningar i batchoperationer eller kontinuerliga operationer, omtappning, blandning, tabletering, kompression, pelletisering, extrudering, förpackning i stor eller liten skala, provtagning, underhåll och därmed förknippade laboratoriearbeten.

Industriell användning.

Allmänt exponeringsscenario: IFRA GES 1 (IU1).

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, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: >25%. - PROC8a, PROC9: 5-25%. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. |
| Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens: | Varaktighet: - PROC3, PROC5, PROC8a: <4 timmar/dag. - PROC1, PROC8b, PROC9: <1 tim/dag. - PROC15: <15 minuter. |
| Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen: | Exponerad hudyta: - PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm ² (en hand, enbart framsidan). - PROC5, PROC9: 480 cm ² (två händer, enbart framsidan). - PROC8a, PROC8b: 960 cm ² (två händer). |
| Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare: | Plats: Användning inomhus. Domän: Industriellt bruk. Processtemperatur (för vätska): ≤ 40 °C |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare: | Allmän ventilation: - PROC15: God allmän ventilation (3-5 luftväxlingar per timme): 30 %. - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Förbättrad allmän ventilation (5-10 luftväxlingar per timme): 70 %. Begränsning: - PROC1: Slutet system (minimal kontakt under rutinmässig 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 säkerhetshanteringsystem på arbetsplatsen: Avancerat. |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa: | Andningskydd: Erfordras ej. Hudskydd: - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Ja (kemikalieresistent handskar som uppfyller kraven i EN374 med specifik aktivitetsutbildning) (Dermal effektivitet: 95 %). - PROC15: 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 driftsvillkoren efterlevs. |
| 2.2 Begränsning av miljöexponering | |
| Allmänt: | Alla riskhanteringsåtgärder som används måste dessutom uppfylla kraven i alla relevanta lokala lagar och förordningar. Behandling av avloppsvatten krävs på plats. |
| Produktegenskaper: | Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: <0,5 kPa. |
| Använda mängde: | Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 2 ton/dag. Maximal årlig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 300 ton/år. Procent av ton som används på regional skala: 100 %. |
| Användningens varaktighet och frekvens: | Utsläppsdagar: 180 dagar/år. |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen: | Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: ≥18 000 m ³ /dag (standard). |

Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:

Industriell användning.
 Frisläppningsfraktion till luft från process (första frisläppning): 0,00025; (slutlig frisläppning): 0,00025. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,5 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).
 Frisläppningsfraktion till avloppsvatten från process (första frisläppning): 0,00002; (slutlig frisläppning): 0,000006. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,012 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).
 Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1).
 Avloppsvattenbehandling på plats: Fysikalisk-kemisk behandling [Vatteneffektivitet: 70 %].

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

Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard).

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:

Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 87,61 %).
 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.
 Partikelbeaktanden avseende avloppsvattenbehandling: Inga (låg risk) (ERC-baserad utvärdering som demonstrerar riskstyrning under standardförhållanden. Låg risk antas för avfallsstadiet. Avfallshantering i enlighet med nationell/lokal lagstiftning är tillräcklig.)

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:

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

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

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

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

Information om bidragande scenario (1): PROC5, PROC8a, PROC8b

Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Endast de högsta siffrorna visas här.

Exponeringsuppskattning:

| | Exponeringsvägar | Exponeringsestimat | RCR | Anmärkningar |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------|---------------------|
| Arbetare, långsiktig, systemisk | Huden | 0,686 mg/kg kroppsvikt/dag | 0.31 | PROC5, PROC8b |
| Arbetare, långsiktig, systemisk | Inandning | 6.578 mg/m ³ | 0.495 | PROC8a |
| Arbetare, långsiktig, systemisk | Kombinerade exponeringsvägar | Ej tillgängligt | 0.722 | PROC5 |
| Arbetare, långsiktig, lokal | Huden | 0.1 mg/cm ² | 0.029 | PROC5 |
| Arbetare, långsiktig, lokal | Inandning | 6.578 mg/m ³ | 0.495 | PROC8a |

Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC2 (spERC IFRA 2.1a.v1)

Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Exponeringsuppskattning:

| Del | PEC | RCR | Anmärkningar |
|--------------------------------------|---|---------------|---------------------|
| Sötvatten | 0.0001547 mg/L | 0.129 | |
| Sötvattenssediment | 0.004 mg/kg dw | 0.091 | |
| Havsvatten | 0.00001504 mg/L | 0.125 | |
| Havsvattenssediment | 0.0003576 mg/kg dw | 0.089 | |
| Jord (Mark) | 0.0003591 mg/kg dw | 0.051 | |
| STP (avloppsreningsverk) | 0.0007432 mg/L | <0,01 | |
| Människa via miljö | 0,00005921 mg/m ³ / 0,00003069 mg/kg kroppsvikt/ dag | <0.01 / <0.01 | Inandning / Munnen |
| Människa via miljö-kombinerade vägar | Ej tillgängligt | <0,01 | |

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

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

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. Varaktighet: PROC3, PROC5, PROC8a: <4 timmar/dag. PROC1, PROC8b, PROC9: <1 tim/dag. PROC15: <15 minuter. Hudskydd: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374 med specifik aktivitetsutbildning) (Dermal effektivitet: 95 %). PROC15: Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374) (Dermal effektivitet: 80%). Koncentration av ämnet: Upp till 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-/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): Formulering - Formulering av doftande slutprodukter

1. Exponeringsscenario (3)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Formulering - Formulering av doftande slutprodukter

Lista över användningsdeskriptorer:

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

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

Förteckning av bidragande arbetstags scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

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

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

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

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

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

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

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

Ytterligare förklaringar:

Tillverkning, förpackning och ompackning av ämnet och dess blandningar i batchoperationer eller kontinuerliga operationer, omtappning, blandning, tabletering, kompression, pelletisering, extrudering, förpackning i stor eller liten skala, provtagning, underhåll och därmed förknippade laboratoriearbeten.

Industriell användning.

Allmänt exponeringsscenario: IFRA GES 2 (IU2).

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

2. Villkor för användning som påverkar exponering

2.1 Begränsning av arbetstagens exponering

Allmänt: 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, PROC15: 5-25%.

- PROC8a, PROC9, PROC14: <1%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

| | |
|--|--|
| Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens: | Varaktighet: - PROC14: <8 timmar/dag. - PROC3, PROC5, PROC8a: <4 timmar/dag. - PROC1, PROC8b, PROC9: <1 tim/dag. - PROC15: <15 minuter. |
| Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen: | Exponerad hudyta: - PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm ² (en hand, enbart framsidan). - PROC5, PROC9, PROC14: 480 cm ² (två händer, enbart framsidan). - PROC8a, PROC8b: 960 cm ² (två händer). |
| Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare: | Plats: Användning inomhus. Domän: Industriellt bruk. Processtemperatur (för vätska): <= 40 °C |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare: | Allmän ventilation: - PROC15: God allmän ventilation (3-5 luftväxlingar per timme): 30 %. - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14: Förbättrad allmän ventilation (5-10 luftväxlingar per timme): 70 %. Begränsning: - PROC1: Slutet system (minimal kontakt under rutinmässig drift). - 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 säkerhetshanteringssystem på arbetsplatsen: Avancerat. |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa: | Andningsskydd: Erfordras ej. Hudskydd: - PROC1, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15: Ingen (dermal effektivitet: 0 %). - PROC5: Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374 med grundläggande arbetarutbildning) (Dermal effektivitet: 90 %). - PROC8b: Ja (kemikalieresistenta 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 driftsvillkoren efterlevs. |
| 2.2 Begränsning av miljöexponering | |
| Allmänt: | Alla riskhanteringsåtgärder som används måste dessutom uppfylla kraven i alla relevanta lokala lagar och förordningar. |
| Produktegenskaper: | Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: <0,5 kPa. |
| Använda mängde: | Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 1,5 ton/dag. Maximal årlig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 15 ton/år. Procent av ton som används på regional skala: 10 %. |
| Användningens varaktighet och frekvens: | Utsläppsdagar: 220 dagar/år. |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen: | Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m ³ /dag (standard). |
| Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen: | Inomhusanvändning. Industriell användning. Frisläppningsfraktion till luft från process (första frisläppning): 0,0; (slutlig frisläppning): 0,0. Lokal frisläppningsfrekvens: 0 kg/dag (SpERC AISE 2.1g.v2). Frisläppningsfraktion till avloppsvatten från process (första frisläppning): 0,0001; (slutlig frisläppning): 0,0001. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,15 kg/dag (SpERC AISE 2.1g.v2). Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,0 (SpERC AISE 2.1g.v2). |
| Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken: | Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard). Processeffektivitet: Process optimerad för högeffektiv användning av råmaterial (mycket minimal miljöfrisläppning) Utrustningsrengöring: Utrustningsrengöring med minimala utsläpp i avfallsvatten. |

SDS namn: Kalama* Cyprinal

| | |
|--|--|
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket: | Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 87,61 %). 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. Partikelbeaktanden avseende avloppsvattenbehandling: Inga (låg risk) (ERC-baserad utvärdering som demonstrerar riskstyrning under standardförhållanden. Låg risk antas för avfallsstadiet. Avfallshantering i enlighet med nationell/lokal lagstiftning är tillräcklig.) |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning: | Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte: | Spill rengörs omedelbart. Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser. |

3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Hälsa

Information om bidragande scenario (1): PROC3, PROC5, PROC8b

Metod för exponeringsbedömning: No Information

Exponeringsuppskattning:

| | Exponeringsvägar | Exponeringsestimat | RCR | Anmärkningar |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------|----------------------|
| Arbetare, långsiktig, systemisk | Huden | 1,645 mg/kg kroppsvikt/dag | 0.744 | PROC8b |
| Arbetare, långsiktig, systemisk | Inandning | 3.289 mg/m ³ | 0.247 | PROC5 |
| Arbetare, långsiktig, systemisk | Kombinerade exponeringsvägar | Ej tillgängligt | 0.827 | PROC8b |
| Arbetare, långsiktig, lokal | Huden | 0.12 mg/cm ² | 0.034 | PROC3, PROC5, PROC8b |
| Arbetare, långsiktig, lokal | Inandning | 3.289 mg/m ³ | 0.247 | PROC5 |

Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC2 (SpERC AISE 2.1g.v2).

Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Exponeringsuppskattning:

| Del | PEC | RCR | Anmärkningar |
|--------------------------------------|---|---------------|---------------------|
| Sötvatten | 0.001 mg/L | 0.841 | |
| Sötvattensediment | 0.024 mg/kg dw | 0.594 | |
| Havsvatten | 0.0001005 mg/L | 0.837 | |
| Havsvattensediment | 0.002 mg/kg dw | 0.591 | |
| Jord (Mark) | 0.004 mg/kg dw | 0.584 | |
| STP (avloppsreningsverk) | 0.009 mg/L | <0,01 | |
| Människa via miljö | 0,00002091 mg/m ³ / 0,00002135 mg/kg kroppsvikt/ dag | <0.01 / <0.01 | Inandning / Munnen |
| Människa via miljö-kombinerade vägar | Ej tillgängligt | <0,01 | |

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 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. Varaktighet: PROC14: <8 timmar/dag. PROC3, PROC5, PROC8a: <4 timmar/dag. PROC1, PROC8b, PROC9: <1 tim/dag. PROC15: <15 minuter. Hudskydd: PROC1, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14: Ingen (dermal effektivitet: 0 %). PROC5: Ja (kemikalieresistent handskar som uppfyller kraven i EN374 med grundläggande arbetarutbildning) (Dermal effektivitet: 90 %). PROC8b: Ja (kemikalieresistent handskar som uppfyller kraven i EN374) (Dermal effektivitet: 80%). Koncentration av ämnet: PROC1, 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 (4): Användning på industrialanläggningar - Industrial end-use of washing and cleaning products

1. Exponeringsscenario (4)

SDS namn: Kalama* Cyprinal

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Användning på industrianläggningar - Industrial end-use of washing and cleaning products

Lista över användningsdeskriptorer:

Användnings-sektorns kategori (SU): SU0

Produktkategori (PC): PC35

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

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC4

Förteckning av bidragande arbetstagsscenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

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

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

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

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

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

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

Ytterligare förklaringar:

Tillverkning, förpackning och ompackning av ämnet och dess blandningar i batchoperationer eller kontinuerliga operationer, omtappning, blandning, tabletering, kompression, pelletisering, extrudering, förpackning i stor eller liten skala, provtagning, underhåll och därmed förknippade laboratoriearbeten.

Industriell användning.

Allmänt exponeringsscenario: IFRA GES 3 (IU3).

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 arbetstages exponering

| | |
|---|--|
| Allmänt: | Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard. Att röka, äta och dricka är förbjudet på arbetsplatsen. Spill rengörs omedelbart. |
| Produktegenskaper: | Koncentration av ämnet: Upp till 1%. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. |
| Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens: | Varaktighet: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10: <8 timmar/dag. - PROC13: <4 timmar/dag. |
| Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen: | Exponerad hudyta: - PROC1: 240 cm ² (en hand, enbart framsidan). - PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm ² (två händer, enbart framsidan). - PROC8b, PROC10: 960 cm ² (två händer). - PROC7: 1500 cm ² (två händer och övre handleder). |
| Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagesare: | Plats: - PROC1, PROC2, PROC7, PROC13: Användning inomhus. - PROC4, PROC8b, PROC10: Användning utomhus. Domän: Industriellt bruk. Processstemperatur (för vätska): <= 40 °C |

| | |
|--|--|
| 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. - PROC4, PROC8b: Halvsluten process med sporadisk kontrollerad exponering. - PROC7, PROC10, PROC13: Nej. Lokal utblåsning/ventilation: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Erfordras ej. - PROC7: Ja (95 % effektivitet) Hälsa- och säkerhetshanteringssystem på arbetsplatsen: Avancerat. |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa: | Andningsskydd: Erfordras ej. Hudskydd: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Ingen (dermal effektivitet: 0 %). - PROC7, PROC10: Ja (kemikalieresistenta 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 driftsvillkoren efterlevs. |
| 2.2 Begränsning av miljöexponering | |
| Allmänt: | Alla riskhanteringsåtgärder som används måste dessutom uppfylla kraven i alla relevanta lokala lagar och förordningar. |
| Produktegenskaper: | Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: <0,5 kPa. |
| Använda mängde: | Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 0,0000275 ton/dag. Maximal årlig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 0,5 ton/år. Procent av ton som används på regional skala: 10 %. |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen: | Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard). |
| Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen: | Industriell användning. Inomhusanvändning. Frisläppningsfraktion till luft från process (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,027 kg/dag. Frisläppningsfraktion till avloppsvatten från process (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,027 kg/dag. Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,05. |
| Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken: | Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard). |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket: | Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 87,61 %). 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. Partikelbeaktanden avseende avloppsvattenbehandling: Inga (låg risk) (ERC-baserad utvärdering som demonstrerar riskstyrning under standardförhållanden. Låg risk antas för avfallsstadiet. Avfallshantering i enlighet med nationell/lokal lagstiftning är tillräcklig.) |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning: | Extern återhämtning och återvinning av avfall ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte: | Spill rengörs omedelbart. Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser. |

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

Information om bidragande scenario (1): PROC8b, PROC10, PROC13

Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Endast de högsta siffrorna visas här.

Exponeringsuppskattning:

SDS namn: Kalama* Cyprinal

| | <u>Exponeringsvägar</u> | <u>Exponeringsestimater</u> | <u>RCR</u> | <u>Anmärkningar</u> |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------|---------------------|
| Arbetare, långsiktig, systemisk | Huden | 1,371 mg/kg kroppsvikt/dag | 0.62 | PROC8b, PROC13 |
| Arbetare, långsiktig, systemisk | Inandning | 4.264 mg/m3 | 0.321 | PROC10 |
| Arbetare, långsiktig, systemisk | Kombinerade exponeringsvägar | Ej tillgängligt | 0.895 | PROC13 |
| Arbetare, långsiktig, lokal | Huden | 0.2 mg/cm2 | 0.057 | PROC13 |
| Arbetare, långsiktig, lokal | Inandning | 4.264 mg/m3 | 0.321 | PROC10 |

Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC4

Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Exponeringssuppskattning:

| <u>Del</u> | <u>PEC</u> | <u>RCR</u> | <u>Anmärkningar</u> |
|--------------------------------------|--|---------------|---------------------|
| Sötvatten | 0.0002506 mg/L | 0.209 | |
| Sötvattensediment | 0.006 mg/kg dw | 0.148 | |
| Havsvatten | 0.00002464 mg/L | 0.205 | |
| Havsvattensediment | 0.0005858 mg/kg dw | 0.145 | |
| Jord (Mark) | 0.0008481 mg/kg dw | 0.12 | |
| STP (avloppsreningsverk) | 0.002 mg/L | <0,01 | |
| Människa via miljö | 0,0003829 mg/m3 / 0,0007436 mg/kg kroppsvikt/dag | <0.01 / <0.01 | Inandning / Munnen |
| Människa via miljö-kombinerade vägar | Ej tillgängligt | <0,01 | |

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

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

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. Varaktighet: PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10: <8 timmar/dag. PROC13: <4 timmar/dag. Hudskydd: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Ingen (dermal effektivitet: 0 %). PROC7, PROC10: Ja (kemikalieresistent handskar som uppfyller kraven i EN374) (Dermal effektivitet: 80%). Lokal utblåsning/ventilation: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Erfordras ej. PROC7: Ja (95 % effektivitet)

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

Exponeringsscenario (5): Användning i yrkesmässig verksamhet - Professional end- use of washing and cleaning products

1. Exponeringsscenario (5)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Användning i yrkesmässig verksamhet - Professional end- use of washing and cleaning products

Lista över användningsdeskriptorer:

Användnings-sektorns kategori (SU): SU0

Produktkategori (PC): PC35

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

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a

Förteckning av bidragande arbetstags-scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

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

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

SDS namn: Kalama* Cyprinal

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

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

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

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

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

Ytterligare förklaringar:

Tillverkning, förpackning och ompackning av ämnet och dess blandningar i batchoperationer eller kontinuerliga operationer, omtappning, blandning, tabletering, kompression, pelletisering, extrudering, förpackning i stor eller liten skala, provtagning, underhåll och därmed förknippade laboratoriearbeten.

Professionell användning.

Allmänt exponeringsscenario: IFRA GES 4 (IU4).

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 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: Upp till 1%. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. |
| Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens: | Varaktighet: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b: <8 timmar/dag. - PROC8a, PROC10, PROC13: <4 timmar/dag. - PROC11: <1 tim/dag. |
| Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen: | Exponerad hudyta: - PROC1: 240 cm ² (en hand, enbart framsidan). - PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm ² (två händer, enbart framsidan). - PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm ² (två händer). - PROC11: 1500 cm ² (två händer och övre handleder). |
| Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare: | Plats: Användning inomhus. Domän: Professionell användning. Processtemperatur (för vätska): ≤ 40 °C |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare: | Allmän ventilation: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC10, PROC11, PROC13: Grundläggande allmän ventilation (1-3 luftväxlingar per timme): 0 %. - PROC8b: God allmän ventilation (3-5 luftväxlingar per timme): 30 %. - PROC8a: Förbättrad allmän ventilation (5-10 luftväxlingar per timme): 70 %. Begränsning: - PROC1: Slutet system (minimal kontakt under rutinmässig drift). - PROC2: Sluten, kontinuerlig process med sporadisk styrd exponering. - PROC4, PROC8b: Halvsluten process med sporadisk kontrollerad exponering. - PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13: Nej. Lokal utblåsning/ventilation: Erfordras ej. Hälso- och säkerhetshanteringsystem på arbetsplatsen: Standard. |

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

Andningsskydd:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Behövs ej.
- PROC11: Ja (Respirator med APF på 10) (Inandningseffektivitet: 90 %).

Hudskydd:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13: Ingen (dermal effektivitet: 0 %).
- PROC10: Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374) (Dermal effektivitet: 80%).
- PROC11: Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374 med grundläggande arbetarutbildning) (Dermal effektivitet: 90 %).

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: | Alla riskhanteringsåtgärder som används måste dessutom uppfylla kraven i alla relevanta lokala lagar och förordningar. |
| Produktgenskaper: | Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: <0,5 kPa. |
| Använda mängde: | Daglig omfattande dispersiv användning: 0,0000275 ton/dag. Procent av ton som används på regional skala: 10 %. |
| Användningens varaktighet och frekvens: | Omfattande dispersiv användning. |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen: | Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard). |
| Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen: | Professionell användning. Frisläppningsfraktion till luft från process (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Frisläppningsfraktion till avloppsvatten från process (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,027 kg/dag. Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,0. |
| Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken: | Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard). |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket: | Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 87,61 %). 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. Partikelbeaktanden avseende avloppsvattenbehandling: Inga (låg risk) (ERC-baserad utvärdering som demonstrerar riskstyrning under standardförhållanden. Låg risk antas för avfallsstadiet. Avfallshantering i enlighet med nationell/lokal lagstiftning är tillräcklig.) |
| 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): PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Endast de högsta siffrorna visas här.

Exponeringsuppskattning:

| | Exponeringsvägar | Exponeringsestimät | RCR | Anmärkningar |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------|------------------------|
| Arbetare, långsiktig, systemisk | Huden | 1,371 mg/kg kroppsvikt/dag | 0.62 | PROC8a, PROC8b, PROC13 |
| Arbetare, långsiktig, systemisk | Inandning | 9.137 mg/m3 | 0.687 | PROC10 |
| Arbetare, långsiktig, systemisk | Kombinerade exponeringsvägar | Ej tillgängligt | 0.943 | PROC11 |
| Arbetare, långsiktig, lokal | Huden | 0.2 mg/cm2 | 0.057 | PROC13 |

| | <u>Exponeringsvägar</u> | <u>Exponeringsestimat</u> | <u>RCR</u> | <u>Anmärkningar</u> |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|------------|---------------------|
| Arbetare, långsiktig, lokal | Inandning | 9.137 mg/m3 | 0.687 | PROC10 |

Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC8a

Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Exponeringssuppskattning:

| <u>Del</u> | <u>PEC</u> | <u>RCR</u> | <u>Anmärkningar</u> |
|--------------------------------------|--|---------------|---------------------|
| Sötvatten | 0.0002506 mg/L | 0.209 | |
| Sötvattensediment | 0.006 mg/kg dw | 0.148 | |
| Havsvatten | 0.00002464 mg/L | 0.205 | |
| Havsvattensediment | 0.0005858 mg/kg dw | 0.145 | |
| Jord (Mark) | 0.0007749 mg/kg dw | 0.109 | |
| STP (avloppsreningsverk) | 0.002 mg/L | <0,01 | |
| Människa via miljö | 0,000002104 mg/m3 / 0,00001971 mg/kg kroppsvikt/ dag | <0.01 / <0.01 | Inandning / Munnen |
| Människa via miljö-kombinerade vägar | Ej tillgängligt | <0,01 | |

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 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. Varaktighet: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b: <8 timmar/dag. PROC8a, PROC10, PROC13: <4 timmar/dag. PROC11: <1 tim/dag. Hudskydd: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13: Ingen (dermal effektivitet: 0 %). PROC10: Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374) (Dermal effektivitet: 80%). PROC11: Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374 med grundläggande arbetarutbildning) (Dermal effektivitet: 90 %). Andningsskydd: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Behövs ej. PROC11: Ja (Respirator med APF på 10) (Inandningseffektivitet: 90 %). Koncentration av ämnet: Upp till 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 (6): Konsumentbruk - Konsumentslutanvändning av tvätt- och rengöringsprodukter (inomhus)**1. Exponeringsscenario (6)****Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Konsumentbruk - Konsumentslutanvändning av tvätt- och rengöringsprodukter (inomhus)

Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC35

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

Ytterligare förklaringar:

Konsumentanvändning t.ex. som en bärare i kosmetika/personliga hygienprodukter, parfymer och doftämnen. OBS.: I frågan om kosmetiska produkter och personliga hygienprodukter behövs riskbedömning endast för miljön enligt REACH eftersom människans hälsa omfattas av annan lagstiftning.

Konsumentanvändning.

Allmänt exponeringsscenario: IFRA GES 6 (IU6).

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

| | |
|--|--|
| Produktegenskaper: | Koncentration av ämnet i blandningen: Upp till 0,001 g/g. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. |
| Använda mängde: | Applicerad mängd för varje användningstillfälle: 50 g. |
| Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens: | Tiden täcker exponering upp till: 60 minuter/händelse. Frekvens - täcker användningsfrekvens: upp till 1 gång/dag; 365 gånger/år. |
| Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen: | Exponerad hudyta: Händer. Dermal överföringsfaktor=1. |
| 2.2 Begränsning av miljöexponering | |
| Produktegenskaper: | Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: <0,5 kPa. |
| Använda mängde: | Daglig omfattande dispersiv användning: 0,00002475 ton/dag. Procent av ton som används på regional skala: 10 %. |
| Användningens varaktighet och frekvens: | Omfattande dispersiv användning. |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen: | Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard). |
| Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen: | Inomhusanvändning. Frisläppningsfraktion till luft från process (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Frisläppningsfraktion till avloppsvatten från process (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,025 kg/dag. Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,0. |
| Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken: | Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard). |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket: | Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 87,61 %). 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. Partikelbeaktanden avseende avloppsvattenbehandling: Inga (låg risk) (ERC-baserad utvärdering som demonstrerar riskstyrning under standardförhållanden. Låg risk antas för avfallsstadiet. Avfallshantering i enlighet med nationell/lokal lagstiftning är tillräcklig.) |
| 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): PC35

Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Exponeringsuppskattning:

| | Exponeringsvägar | Exponeringsestimat | RCR | Anmärkningar |
|----------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------|---------------------|
| Konsument, långsiktig, systemisk | Huden | 0,143 mg/kg kroppsvikt/dag | 0.129 | |
| Konsument, långsiktig, systemisk | Inandning | 0.156 mg/m3 | 0.048 | |
| Konsument, långsiktig, systemisk | Munnen | 0 mg/kg kroppsvikt/dag | <0,01 | |
| Konsument, långsiktig, systemisk | Kombinerade exponeringsvägar | Ej tillgängligt | 0.177 | |
| Konsument, långsiktig, lokal | Inandning | 0.156 mg/m3 | 0.048 | |

Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC8a

Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Exponeringsuppskattning:

| Del | PEC | RCR | Anmärkningar |
|---------------------|--------------------|------------|---------------------|
| Sötvatten | 0.0002336 mg/L | 0.195 | |
| Sötvattenssediment | 0.006 mg/kg dw | 0.138 | |
| Havsvatten | 0.00002293 mg/L | 0.191 | |
| Havsvattenssediment | 0.0005453 mg/kg dw | 0.135 | |

| Del | PEC | RCR | Anmärkningar |
|--------------------------------------|--|---------------|---------------------|
| Jord (Mark) | 0.0006992 mg/kg dw | 0.098 | |
| STP (avloppsreningsverk) | 0.002 mg/L | <0,01 | |
| Människa via miljö | 0,000002102 mg/m ³ / 0,00001839 mg/kg kroppsvikt/ dag | <0.01 / <0.01 | Inandning / Munnen |
| Människa via miljö-kombinerade vägar | Ej tillgängligt | <0,01 | |

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

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

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.

Exponeringsscenario (7): Konsumentbruk - Konsumentslutanvändning av tvätt- och rengöringsprodukter (utomhus)

1. Exponeringsscenario (7)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Konsumentbruk - Konsumentslutanvändning av tvätt- och rengöringsprodukter (utomhus)

Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC35

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a, ERC8d

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

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

Ytterligare förklaringar:

Konsumentanvändning t.ex. som en bärare i kosmetika/personliga hygienprodukter, parfymer och doftämnen. OBS.: I frågan om kosmetiska produkter och personliga hygienprodukter behövs riskbedömning endast för miljön enligt REACH eftersom människans hälsa omfattas av annan lagstiftning.

Konsumentanvändning.

Allmänt exponeringsscenario: IFRA GES 6 (IU6).

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: | I frågan om kosmetiska produkter och personliga hygienprodukter behövs riskbedömning endast för miljön enligt REACH eftersom människans hälsa omfattas av annan lagstiftning. |
| Produktegenskaper: | Koncentration av ämnet i blandningen: Upp till 0,001 g/g. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. |
| Använda mängde: | Applicerad mängd för varje användningstillfälle: 50 g. |
| Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens: | Tiden täcker exponering upp till: 60 minuter/händelse. Frekvens - täcker användningsfrekvens: upp till 1 gång/dag; 365 gånger/år. |
| Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen: | Exponerad hudyta: Händer. Dermal överföringsfaktor=1. |

2.2 Begränsning av miljöexponering

| | |
|--|--|
| Produktegenskaper: | Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: <0,5 kPa. |
| Använda mängde: | Daglig omfattande dispersiv användning: 0,00000275 ton/dag. Procent av ton som används på regional skala: 10 %. |
| Användningens varaktighet och frekvens: | Omfattande dispersiv användning. |

SDS namn: Kalama* Cyprinal

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: $\geq 18\,000$ m³/dag (standard).

Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:

Användning utomhus.
Frisläppningsfraktion till luft från process (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00.
Frisläppningsfraktion till avloppsvatten från process (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,003 kg/dag.
Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,20.

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

Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard).

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:

Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 87,61 %).
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.
Partikelbeaktanden avseende avloppsvattenbehandling: Inga (låg risk) (ERC-baserad utvärdering som demonstrerar riskstyrning under standardförhållanden. Låg risk antas för avfallsstadiet. Avfallshantering i enlighet med nationell/lokal lagstiftning är tillräcklig.)

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): PC35

Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Exponeringsuppskattning:

| | <u>Exponeringsvägar</u> | <u>Exponeringsestimat</u> | <u>RCR</u> | <u>Anmärkningar</u> |
|----------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------|---------------------|
| Konsument, långsiktig, systemisk | Huden | 0,143 mg/kg kroppsvikt/dag | 0.129 | |
| Konsument, långsiktig, systemisk | Inandning | 0.156 mg/m ³ | 0.048 | |
| Konsument, långsiktig, systemisk | Munnen | 0 mg/kg kroppsvikt/dag | <0,01 | |
| Konsument, långsiktig, systemisk | Kombinerade exponeringsvägar | Ej tillgängligt | 0.177 | |
| Konsument, långsiktig, lokal | Inandning | 0.156 mg/m ³ | 0.048 | |

Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC8a, PROC8d

Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Exponeringsuppskattning:

| <u>Del</u> | <u>PEC</u> | <u>RCR</u> | <u>Anmärkningar</u> |
|--------------------------------------|--|---------------|---------------------|
| Sötvatten | 0.00009742 mg/L | 0.081 | |
| Sötvattensediment | 0.002 mg/kg dw | 0.057 | |
| Havsvatten | 0.000009314 mg/L | 0.078 | |
| Havsvattensediment | 0.0002215 mg/kg dw | 0.055 | |
| Jord (Mark) | 0.00009345 mg/kg dw | 0.013 | |
| STP (avloppsreningsverk) | 0.0001703 mg/L | <0,01 | |
| Människa via miljö | 0,000002091 mg/m ³ / 0,00000782 mg/kg kroppsvikt/ dag | <0.01 / <0.01 | Inandning / Munnen |
| Människa via miljö-kombinerade vägar | Ej tillgängligt | <0,01 | |

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 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.

SDS namn: Kalama* Cyprinal

Miljö/omgivning: Vägledningen är baserad på antagna driftsvillkor, som eventuellt inte gäller alla platser och skalning kan därför bli nödvändig för att definiera lämpliga plats-specifika 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 anläggnings-specifik säkerhetsbedömning av kemikalier.

Exponeringsscenario (8): Use by professional workers - Professional use of polishes and wax blends

1. Exponeringsscenario (8)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenariot:

Use by professional workers - Professional use of polishes and wax blends

Lista över användningsdeskriptorer:

Användnings-sektorns kategori (SU): SU0

Produktkategori (PC): PC31

Processkategori (PROC): PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11.

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a

Förteckning av bidragande arbetstags-scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

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

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

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

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

Ytterligare förklaringar:

Tillverkning, förpackning och ompackning av ämnet och dess blandningar i batchoperationer eller kontinuerliga operationer, omtappning, blandning, tabletering, kompression, pelletisering, extrudering, förpackning i stor eller liten skala, provtagning, underhåll och därmed förknippade laboratoriearbeten.

Professionell användning.

Allmänt exponeringsscenario: IFRA GES 5 (IU5).

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 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: Upp till 1%.
Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens: Varaktighet:
- PROC2, PROC8b: <8 timmar/dag.
- PROC8a, PROC10: <4 timmar/dag.
- PROC11: <1 tim/dag.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen: Exponerad hudyta:
- PROC2: 480 cm² (två händer, enbart framsidan).
- PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm² (två händer).
- PROC11: 1500 cm² (två händer och övre handleder).

Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare: Plats: Användning inomhus.
Domän: Professionell användning.
Processtemperatur (för vätska): <= 40 °C

| | |
|--|--|
| Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare: | <p>Allmän ventilation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROC2, PROC10: Grundläggande allmän ventilation (1-3 luftväxlingar per timme): 0 %. - PROC8b: God allmän ventilation (3-5 luftväxlingar per timme): 30 %. - PROC8a, PROC11: Förbättrad allmän ventilation (5-10 luftväxlingar per timme): 70 %. <p>Begränsning:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROC2: Sluten, kontinuerlig process med sporadisk styrd exponering. - PROC8b: Halvsluten process med sporadisk kontrollerad exponering. - PROC8a, PROC10, PROC11: Nej. <p>Lokal utblåsning/ventilation: Erfordras ej.</p> <p>Hälso- och säkerhetshanteringssystem på arbetsplatsen: Standard.</p> |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa: | <p>Andningsskydd: Erfordras ej.</p> <p>Hudskydd:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROC2, PROC8a, PROC8b: Ingen (dermal effektivitet: 0 %). - PROC10: Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374) (Dermal effektivitet: 80%). - PROC11: Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374 med grundläggande arbetarutbildning) (Dermal effektivitet: 90 %). |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter i enlighet med artikel 37(4) i REACH gäller inte: | <p>Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard.</p> <p>Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter.</p> <p>Minimering av stänk och spill.</p> <p>Undvikande av kontakt med kontaminerade verktyg och föremål.</p> <p>Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområde.</p> <p>Utbildning om god praxis för personalen.</p> <p>Arbetsledning/övervakning på plats för att kontrollera att förefintliga riskhanteringsåtgärder är iscensatta på korrekt sätt och att driftsvillkoren efterlevs.</p> |
| 2.2 Begränsning av miljöexponering | |
| Allmänt: | Alla riskhanteringsåtgärder som används måste dessutom uppfylla kraven i alla relevanta lokala lagar och förordningar. |
| Produktegenskaper: | Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: <0,5 kPa. |
| Använda mängde: | Daglig omfattande dispersiv användning: 0,000006875 ton/dag. Procent av ton som används på regional skala: 10 %. |
| Användningens varaktighet och frekvens: | Omfattande dispersiv användning. |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen: | Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard). |
| Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen: | <p>Professionell användning.</p> <p>Frisläppningsfraktion till luft från process (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00.</p> <p>Frisläppningsfraktion till avloppsvatten från process (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,007 kg/dag.</p> <p>Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,0.</p> |
| Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken: | Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard). |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket: | Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 87,61 %). Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m3/dygn (ort av standardstorlek). |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning: | <p>Extern avfallsbehandling och avfallshantering ska uppfylla tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.</p> <p>Partikelbeaktanden avseende avloppsvattenbehandling: Inga (låg risk) (ERC-baserad utvärdering som demonstrerar riskstyrning under standardförhållanden. Låg risk antas för avfallsstadiet. Avfallshantering i enlighet med nationell/lokal lagstiftning är tillräcklig.)</p> |
| 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): PROC8a, PROC8b, PROC10

Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Endast de högsta siffrorna visas här.

SDS namn: Kalama* Cyprinal

Exponeringsuppskattning:

| | <u>Exponeringsvägar</u> | <u>Exponeringsestimat</u> | <u>RCR</u> | <u>Anmärkningar</u> |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------|---------------------|
| Arbetare, långsiktig, systemisk | Huden | 1,371 mg/kg kroppsvikt/dag | 0.62 | PROC8a, PROC8b |
| Arbetare, långsiktig, systemisk | Inandning | 9.137 mg/m3 | 0.687 | PROC10 |
| Arbetare, långsiktig, lokal | Huden | 0.1 mg/cm2 | 0.029 | PROC8a, PROC8b |
| Arbetare, långsiktig, lokal | Inandning | 9.137 mg/m3 | 0.687 | PROC10 |
| Arbetare, långsiktig, lokal | Kombinerade exponeringsvägar | Ej tillgängligt | 0.941 | PROC8b |

Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC8a

Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Exponeringsuppskattning:

| <u>Del</u> | <u>PEC</u> | <u>RCR</u> | <u>Anmärkningar</u> |
|--------------------------------------|---|---------------|---------------------|
| Sötvatten | 0.000123 mg/L | 0.103 | |
| Sötvattensediment | 0.003 mg/kg dw | 0.072 | |
| Havsvatten | 0.00001187 mg/L | 0.099 | |
| Havsvattensediment | 0.0002822 mg/kg dw | 0.07 | |
| Jord (Mark) | 0.000207 mg/kg dw | 0.029 | |
| STP (avloppsreningsverk) | 0.0004258 mg/L | <0,01 | |
| Människa via miljö | 0,000002093 mg/m3 / 0,000009802 mg/kg kroppsvikt/ dag | <0.01 / <0.01 | Inandning / Munnen |
| Människa via miljö-kombinerade vägar | Ej tillgängligt | <0,01 | |

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

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

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. Varaktighet: PROC2, PROC8b: <8 timmar/dag. PROC8a, PROC10: <4 timmar/dag. PROC11: <1 tim/dag. Hudskydd: PROC2, PROC8a, PROC8b: Ingen (dermal effektivitet: 0 %). PROC10: Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374) (Dermal effektivitet: 80%). PROC11: Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374 med grundläggande arbetarutbildning) (Dermal effektivitet: 90 %). Koncentration av ämnet: Upp till 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 anläggnings-specifik säkerhetsbedömning av kemikalier.

Exponeringsscenario (9): Consumer use - Consumer end-use of polishes and wax blends

1. Exponeringsscenario (9)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Consumer use - Consumer end-use of polishes and wax blends

Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC31

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

Ytterligare förklaringar:

Konsumentanvändning t.ex. som en bärare i kosmetika/personliga hygienprodukter, parfymer och doftämnen. OBS.: I frågan om kosmetiska produkter och personliga hygienprodukter behövs riskbedömning endast för miljön enligt REACH eftersom människans hälsa omfattas av annan lagstiftning.

Konsumentanvändning.

Allmänt exponeringsscenario: IFRA GES 9 (IU9).

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

| | |
|--|--|
| 2. Villkor för användning som påverkar exponering | |
| 2.1 Begränsning av konsumenters exponering | |
| Allmänt: | I frågan om kosmetiska produkter och personliga hygienprodukter behövs riskbedömning endast för miljön enligt REACH eftersom människans hälsa omfattas av annan lagstiftning. |
| Produktegenskaper: | Koncentration av ämnet i blandningen: Upp till 0,001 g/g. Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. |
| Använda mängde: | Applicerad mängd för varje användningstillfälle: 550 g. |
| Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens: | Tiden täcker exponering upp till: 4 timmar/händelse. Frekvens - täcker användningsfrekvens: upp till 1 gång/dag; 365 gånger/år. |
| Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen: | Exponerad hudyta: Händer. Dermal överföringsfaktor=1. |
| 2.2 Begränsning av miljöexponering | |
| Produktegenskaper: | Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: <0,5 kPa. |
| Använda mängde: | Daglig omfattande dispersiv användning: 0,000006875 ton/dag. Procent av ton som används på regional skala: 10 %. |
| Användningens varaktighet och frekvens: | Omfattande dispersiv användning. |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen: | Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard). |
| Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen: | Frisläppningsfraktion till luft från process (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Frisläppningsfraktion till avloppsvatten från process (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,007 kg/dag. Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,0. |
| Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken: | Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard). |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket: | Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 87,61 %). 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. Partikelbeaktanden avseende avloppsvattenbehandling: Inga (låg risk) (ERC-baserad utvärdering som demonstrerar riskstyrning under standardförhållanden. Låg risk antas för avfallsstadiet. Avfallshantering i enlighet med nationell/lokal lagstiftning är tillräcklig.) |
| 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): PC31

Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Exponeringsuppskattning:

| | Exponeringsvägar | Exponeringsestimät | RCR | Anmärkningar |
|----------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------|---------------------|
| Konsument, långsiktig, systemisk | Huden | 0,143 mg/kg kroppsvikt/dag | 0.129 | |
| Konsument, långsiktig, systemisk | Inandning | 0.809 mg/m3 | 0.247 | |
| Konsument, långsiktig, systemisk | Munnen | 0 mg/kg kroppsvikt/dag | <0,01 | |
| Konsument, långsiktig, systemisk | Kombinerade exponeringsvägar | Ej tillgängligt | 0.376 | |
| Konsument, långsiktig, lokal | Inandning | 0.809 mg/m3 | 0.247 | |

Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC8a

Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Exponeringsuppskattning:

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

| Del | PEC | RCR | Anmärkningar |
|--------------------------------------|---|---------------|---------------------|
| Sötvatten | 0.000123 mg/L | 0.103 | |
| Sötvattenssediment | 0.003 mg/kg dw | 0.072 | |
| Havsvatten | 0.00001187 mg/L | 0.099 | |
| Havsvattenssediment | 0.0002822 mg/kg dw | 0.07 | |
| Jord (Mark) | 0.000207 mg/kg dw | 0.029 | |
| STP (avloppsreningsverk) | 0.0004258 mg/L | <0,01 | |
| Människa via miljö | 0,000002093 mg/m ³ / 0,000009802 mg/kg kroppsvikt/ dag | <0.01 / <0.01 | Inandning / Munnen |
| Människa via miljö-kombinerade vägar | Ej tillgängligt | <0,01 | |

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

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

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-/offs-site-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 (10): Konsumentbruk - Luftvårdsprodukter för konsumenter som slutanvändare

1. Exponeringsscenario (10)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Konsumentbruk - Luftvårdsprodukter för konsumenter som slutanvändare

Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC3

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

Ytterligare förklaringar:

Konsumentanvändning t.ex. som en bärare i kosmetika/personliga hygienprodukter, parfymer och doftämnen. OBS.: I frågan om kosmetiska produkter och personliga hygienprodukter behövs riskbedömning endast för miljön enligt REACH eftersom människans hälsa omfattas av annan lagstiftning.

Konsumentanvändning.

Allmänt exponeringsscenario: IFRA GES 7 (IU7).

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

Produktegenskaper: Koncentration av ämnet i blandningen:
- Luftvårdsartiklar (aerosoler): Upp till 0,002 g/g.
- Luftvårdsartiklar, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig): Upp till 0,05 g/g.
Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Använda mängde: Applicerad mängd för varje användningstillfälle: 50 g.

Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens: Tiden täcker exponering upp till: 8 timmar/händelse.
Frekvens - täcker användningsfrekvens: upp till 1 gång/dag; 365 gånger/år.

2.2 Begränsning av miljöexponering

Produktegenskaper: Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.
Ångtryck: <0,5 kPa.

Använda mängde: Daglig omfattande dispersiv användning: 0,000066 ton/dag.
Procent av ton som används på regional skala: 10 %.

SDS namn: Kalama* Cyprinal

| | |
|--|--|
| Användningens varaktighet och frekvens: | Omfattande dispersiv användning. |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen: | Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard). |
| Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen: | Frisläppningsfraktion till luft från process (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Frisläppningsfraktion till avloppsvatten från process (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,066 kg/dag. Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,0. |
| Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken: | Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard). |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket: | Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 87,61 %). 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. Partikelbeaktanden avseende avloppsvattenbehandling: Inga (låg risk) (ERC-baserad utvärdering som demonstrerar riskstyrning under standardförhållanden. Låg risk antas för avfallsstadiet. Avfallshantering i enlighet med nationell/lokal lagstiftning är tillräcklig.) |
| 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

Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Exponeringsuppskattning:

| | Exponeringsvägar | Exponeringsestimät | RCR | Anmärkningar |
|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------|---------------------|
| Konsument, långsiktig, systemisk | Huden | 0 mg/kg kroppsvikt/dag | <0,01 | |
| Konsument, långsiktig, systemisk | Inandning | 2.155 mg/m3 | 0.659 | |
| Konsument, långsiktig, systemisk | Munnen | 0 mg/kg kroppsvikt/dag | <0,01 | |
| Konsument, långsiktig, systemisk | Kombinerade exponeringsvägar | Ej tillgängligt | 0.659 | |
| Konsument, långsiktig, lokal | Inandning | 2.155 mg/m3 | 0.659 | |

Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC8a

Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Exponeringsuppskattning:

| Del | PEC | RCR | Anmärkningar |
|--------------------------------------|--|---------------|---------------------|
| Sötvatten | 0.000489 mg/L | 0.408 | |
| Sötvattenssediment | 0.012 mg/kg dw | 0.288 | |
| Havsvatten | 0.00004847 mg/L | 0.404 | |
| Havsvattenssediment | 0.001 mg/kg dw | 0.285 | |
| Jord (Mark) | 0.002 mg/kg dw | 0.258 | |
| STP (avloppsreningsverk) | 0.004 mg/L | <0,01 | |
| Människa via miljö | 0,000002123 mg/m3 / 0,00003821 mg/kg kroppsvikt/ dag | <0.01 / <0.01 | Inandning / Munnen |
| Människa via miljö-kombinerade vägar | Ej tillgängligt | <0,01 | |

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.

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 anläggningspecifik säkerhetsbedömning av kemikalier.

Exponeringsscenario (11): Konsumentbruk - Biocider (inomhus) för konsumenter som slutanvändare

1. Exponeringsscenario (11)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Konsumentbruk - Biocider (inomhus) för konsumenter som slutanvändare

Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC8

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

Ytterligare förklaringar:

Konsumentanvändning t.ex. som en bärare i kosmetika/personliga hygienprodukter, parfymer och doftämnen. OBS.: I frågan om kosmetiska produkter och personliga hygienprodukter behövs riskbedömning endast för miljön enligt REACH eftersom människans hälsa omfattas av annan lagstiftning.

Konsumentanvändning.

Allmänt exponeringsscenario: IFRA GES 8 (IU8).

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

2.2 Begränsning av miljöexponering

Produktegenskaper: Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.
Ångtryck: <0,5 kPa.

Använda mängde: Daglig omfattande dispersiv användning: 0,00000275 ton/dag.
Procent av ton som används på regional skala: 10 %.

Användningens varaktighet och frekvens: Omfattande dispersiv användning.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen: Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: $\geq 18\ 000$ m³/dag (standard).

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen: Inomhusanvändning.
Frisläppningsfraktion till luft från process (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00.
Frisläppningsfraktion till avloppsvatten från process (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,003 kg/dag.
Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,0.

Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken: Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard).

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket: Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 87,61 %).
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.
Partikelbeaktanden avseende avloppsvattenbehandling: Inga (låg risk) (ERC-baserad utvärdering som demonstrerar riskstyrning under standardförhållanden. Låg risk antas för avfallsstadiet. Avfallshantering i enlighet med nationell/lokal lagstiftning är tillräcklig.)

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

Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC8a

SDS namn: Kalama* Cyprinal

Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Exponeringssuppskattning:

| Del | PEC | RCR | Anmärkingar |
|--------------------------------------|--|---------------|--------------------|
| Sötvatten | 0.00009742 mg/L | 0.081 | |
| Sötvattenssediment | 0.002 mg/kg dw | 0.057 | |
| Havsvatten | 0.000009314 mg/L | 0.078 | |
| Havsvattenssediment | 0.0002215 mg/kg dw | 0.055 | |
| Jord (Mark) | 0.00009345 mg/kg dw | 0.013 | |
| STP (avloppsreningsverk) | 0.0001703 mg/L | <0,01 | |
| Människa via miljö | 0,000002091 mg/m3 / 0,00000782 mg/kg kroppsvikt/ dag | <0.01 / <0.01 | Inandning / Munnen |
| Människa via miljö-kombinerade vägar | Ej tillgängligt | <0,01 | |

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

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

Miljö/omgivning: 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 (12): Consumer use - Consumer end-use of biocides (Outdoors)

1. Exponeringsscenario (12)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Consumer use - Consumer end-use of biocides (Outdoors)

Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC8

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a, ERC8d

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

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

Ytterligare förklaringar:

Konsumentanvändning t.ex. som en bärare i kosmetika/personliga hygienprodukter, parfymer och doftämnen. OBS.: I frågan om kosmetiska produkter och personliga hygienprodukter behövs riskbedömning endast för miljön enligt REACH eftersom människans hälsa omfattas av annan lagstiftning.

Konsumentanvändning.

Allmänt exponeringsscenario: IFRA GES 8 (IU8).

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

2.2 Begränsning av miljöexponering

Produktegenskaper: Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.
Ångtryck: <0,5 kPa.

Använda mängde: Daglig omfattande dispersiv användning: 0,00000275 ton/dag.
Procent av ton som används på regional skala: 10 %.

Användningens varaktighet och frekvens: Omfattande dispersiv användning.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen: Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard).

SDS namn: Kalama* Cyprinal

Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:

Användning utomhus.
Frisläppningsfraktion till luft från process (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00.
Frisläppningsfraktion till avloppsvatten från process (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,003 kg/dag.
Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,20.

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

Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard).

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:

Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 87,61 %).

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.

Partikelbeaktanden avseende avloppsvattenbehandling: Inga (låg risk) (ERC-baserad utvärdering som demonstrerar riskstyrning under standardförhållanden. Låg risk antas för avfallsstadiet. Avfallshantering i enlighet med nationell/lokal lagstiftning är tillräcklig.)

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

Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC8a, PROC8d

Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Exponeringsuppskattning:

| Del | PEC | RCR | Anmärkningar |
|--------------------------------------|--|---------------|---------------------|
| Sötvatten | 0.00009742 mg/L | 0.081 | |
| Sötvattensediment | 0.002 mg/kg dw | 0.057 | |
| Havsvatten | 0.000009314 mg/L | 0.078 | |
| Havsvattensediment | 0.0002215 mg/kg dw | 0.055 | |
| Jord (Mark) | 0.00009345 mg/kg dw | 0.013 | |
| STP (avloppsreningsverk) | 0.0001703 mg/L | <0,01 | |
| Människa via miljö | 0,000002091 mg/m ³ / 0,00000782 mg/kg kroppsvikt/ dag | <0.01 / <0.01 | Inandning / Munnen |
| Människa via miljö-kombinerade vägar | Ej tillgängligt | <0,01 | |

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

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

Miljö/omgivning:

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 anläggnings-specifik säkerhetsbedömning av kemikalier.

Exponeringsscenario (13): Use by professional workers - Professional end-use of cosmetics

1. Exponeringsscenario (13)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Use by professional workers - Professional end-use of cosmetics

Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC28, PC39

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

Ytterligare förklaringar:

SDS namn: Kalama* Cyprinal

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

Professionell användning.

Allmänt exponeringsscenario: IFRA GES 10 (IU10).

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 arbetstagares exponering

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

2.2 Begränsning av miljöexponering

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

Produktegenskaper: Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.
Ångtryck: <0,5 kPa.

Använda mängde: Daglig omfattande dispersiv användning: 0,000006875 ton/dag.
Procent av ton som används på regional skala: 10 %.

Användningens varaktighet och frekvens: Omfattande dispersiv användning.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen: Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: $\geq 18\ 000$ m³/dag (standard).

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen: Frisläppningsfraktion till luft från process (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00.
Frisläppningsfraktion till avloppsvatten från process (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,007 kg/dag.
Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,0.

Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken: Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard).

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket: Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 87,61 %).
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.
Partikelbeaktanden avseende avloppsvattenbehandling: Inga (låg risk) (ERC-baserad utvärdering som demonstrerar riskstyrning under standardförhållanden. Låg risk antas för avfallsstadiet. Avfallshantering i enlighet med nationell/lokal lagstiftning är tillräcklig.)

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

Miljö/omgivning

Information om bidragande scenario (2): ERC8a

Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Exponeringsuppskattning:

| Del | PEC | RCR | Anmärkningar |
|--------------------------------------|---|---------------|---------------------|
| Sötvatten | 0.000123 mg/L | 0.103 | |
| Sötvattensediment | 0.003 mg/kg dw | 0.072 | |
| Havsvatten | 0.00001187 mg/L | 0.099 | |
| Havsvattensediment | 0.0002822 mg/kg dw | 0.07 | |
| Jord (Mark) | 0.000207 mg/kg dw | 0.029 | |
| STP (avloppsreningsverk) | 0.0004258 mg/L | <0,01 | |
| Människa via miljö | 0,000002093 mg/m ³ / 0,000009802 mg/kg kroppsvikt/ dag | <0.01 / <0.01 | Inandning / Munnen |
| Människa via miljö-kombinerade vägar | Ej tillgängligt | <0,01 | |

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

| | |
|---|--|
| 4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario | |
| Miljö/omgivning: | 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 anläggnings-specifik säkerhetsbedömning av kemikalier. |
| Exponeringsscenario (14): Consumer use - Consumer end-use of cosmetics | |
| 1. Exponeringsscenario (14) | |
| Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario: Consumer use - Consumer end-use of cosmetics | |
| Lista över användningsdeskriptorer: Produktkategori (PC): PC28, PC39 Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a | |
| Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC: ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system. Inomhusanvändning av processhjälpmedel hos den stora allmänheten eller yrkesmässig användning. Användningen leder (vanligen) till direkta utsläpp i omgivningen/avloppssystemet, till exempel ytaktiva ämnen vid tvättning av tyg, maskintvättvätskor och toalettreningsmedel, bil- och cykelvårdsprodukter (polvermedel, smörjmedel, avsningsmedel), lösningsmedel i färger och lim eller doftmedel och aerosoldrivgaser i luftuppriskande medel. | |
| Ytterligare förklaringar: Konsumentanvändning t.ex. som en bärare i kosmetika/personliga hygienprodukter, parfymer och doftämnen. OBS.: I frågan om kosmetiska produkter och personliga hygienprodukter behövs riskbedömning endast för miljön enligt REACH eftersom människans hälsa omfattas av annan lagstiftning. Konsumentanvändning. Allmänt exponeringsscenario: IFRA GES 10 (IU10). 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: | I frågan om kosmetiska produkter och personliga hygienprodukter behövs riskbedömning endast för miljön enligt REACH eftersom människans hälsa omfattas av annan lagstiftning. |
| 2.2 Begränsning av miljöexponering | |
| Produktegenskaper: | Fysikaliska tillstånd: vätskeformig. Ångtryck: <0,5 kPa. |
| Använda mängde: | Daglig omfattande dispersiv användning: 0,000006875 ton/dag. Procent av ton som används på regional skala: 10 %. |
| Användningens varaktighet och frekvens: | Omfattande dispersiv användning. |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen: | Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m3/dag (standard). |
| Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen: | Frisläppningsfraktion till luft från process (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Frisläppningsfraktion till avloppsvatten från process (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,007 kg/dag. Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,0. |
| Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken: | Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard). |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket: | Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Verkningsgrad = 87,61 %). 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. Partikelbeaktanden avseende avloppsvattenbehandling: Inga (låg risk) (ERC-baserad utvärdering som demonstrerar riskstyrning under standardförhållanden. Låg risk antas för avfallsstadiet. Avfallshantering i enlighet med nationell/lokal lagstiftning är tillräcklig.) |
| 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 | |
| Miljö/omgivning Information om bidragande scenario (2): ERC8a | |

SDS namn: Kalama* Cyprinal

Metod för exponeringsbedömning: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Exponeringssuppskattning:

| Del | PEC | RCR | Anmärkingar |
|--------------------------------------|---|---------------|--------------------|
| Sötvatten | 0.000123 mg/L | 0.103 | |
| Sötvattenssediment | 0.003 mg/kg dw | 0.072 | |
| Havsvatten | 0.00001187 mg/L | 0.099 | |
| Havsvattenssediment | 0.0002822 mg/kg dw | 0.07 | |
| Jord (Mark) | 0.000207 mg/kg dw | 0.029 | |
| STP (avloppsreningsverk) | 0.0004258 mg/L | <0,01 | |
| Människa via miljö | 0,000002093 mg/m ³ / 0,000009802 mg/kg kroppsvikt/ dag | <0.01 / <0.01 | Inandning / Munnen |
| Människa via miljö-kombinerade vägar | Ej tillgängligt | <0,01 | |

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

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

Miljö/omgivning: 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 anläggningspecifik säkerhetsbedömning av kemikalier.