

Säkerhetsdatablad

enligt förordningen (EG) 1907/2006 (REACH)



Omarbetning datum: 2022-03-03
Ersätter datum: 2022-02-11

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

1.1. Produktbeteckning:

Produkthandelsnamn: Kalama* Cyprinal
Företagets produktkod: CYPRINAL
REACH registreringsnumret: 01-2119538797-21-0000
Ämnets namn: (2E)-2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde
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, parfym 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
EU Enda representanten: Penman Consulting bvba
Avenue des Arts 10
B-1210 Bryssel
Belgien
Telefon: +32 (0) 2 403 7239
e-post: pcbvba10@penmanconsulting.com
e-post: product.compliance@emeraldmaterials.com
För ytterligare upplysningar om detta säkerhetsdatablad:

1.4. Telefonnummer för nödsituationer:

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen:

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

Hudsensibilisering, kategori 1, H317
Farligt för vattenmiljön, kategori: akut 1, H400
Farligt för vattenmiljön, kategori: kronisk 2, H411
Se avsnitt 2.2 för riskuttryck (H) (EC 1272/2008).

2.2. Märkningsuppgifter:

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

Faropiktogram:



Signalord:
Varning

SDS namn: Kalama* Cyprinal

Faroangivelser:

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
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.
P391 Samla upp spill.

Ytterligare uppgifter:

Ingen ytterligare information

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

2.3. Andra faror:

PBT/vPvB-kriterier:

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

Hormonstörande egenskaper:

Ingen specifik information finns tillgänglig.

Andra faror:

Ingen ytterligare information

Se avsnitt 11 för toxikologisk information.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen:

| <u>CAS-No.</u> | <u>Kemisk Beteckning</u> | <u>Vikt-%</u> | <u>Klassificeringen</u> | <u>Riskuttryck (H)</u> |
|----------------|---|----------------------------------|--|------------------------|
| 0000101-39-3 | 2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd) | 99-100 | Aquatic Acute 1- Aquatic Chronic 2- Skin Sens. 1 | H317-400-411 |
| <u>CAS-No.</u> | <u>Kemisk Beteckning</u> | <u>REACH registreringsnumret</u> | <u>EG/List nummer</u> | |
| 0000101-39-3 | 2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd) | 01-2119538797-21-0000 | 701-219-0 (202-938-8) | |
| <u>CAS-No.</u> | <u>Kemisk Beteckning</u> | <u>M-faktorn</u> | <u>SCLs</u> | <u>ATE</u> |
| 0000101-39-3 | 2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd) | 1 | N/E | Inte tillgänglig |

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.

Vid 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.

Vid 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.

Vid 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.

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

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

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

Irritation. Redan existerande 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 mildt 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 andningskydd 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. Absorbent 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 mildt tvättmedel eller placeras i en vattenfylld metallbehållare innan de kasseras.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt:

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering:

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

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Förvaras svalt och torrt, på en välventilerad plats. Förvara detta material borta från oförenliga substanser (se avsnitt 10). Får aldrig förvaras i öppna behållare eller i behållare utan eller med fel etikett. Se till att behållare är sluten när den inte används. Återanvänd inte tomma behållare utan yrkesmässig rengöring och renovering. 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 (exponeringsscenarier).

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar:****Yrkesmässig hygieniska gränsvärden (OEL):**

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

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

Härledd nolleffektnivå (DNELs):**2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)**

| Befolkning | Exponeringsvägar | Akut (lokala) | Akut (systemiska) | Långvarig (lokala) | Långvarig (systemiska) |
|------------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|
| Arbetstagare | Inandning | N/E | N/E | 13,3 mg/m ³ | 13,3 mg/m ³ |
| Arbetstagare | Huden | 3,5 mg/cm ² | N/E | 3,5 mg/cm ² | 2,21 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Befolkning i allmänhet | Inandning | N/E | N/E | 3,27 mg/m ³ | 3,27 mg/m ³ |
| Befolkning i allmänhet | Huden | 3,5 mg/cm ² | N/E | 3,5 mg/cm ² | 1,11 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Befolkning i allmänhet | Munnen | N/E | N/E | N/E | 1,11 mg/kg kroppsvikt/dag |

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNECs):**2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)**

| Del | PNEC |
|--------------------------|--------------------------------|
| Sötvatten | 1,38 µg/L |
| Sötvattenssediment | 20,9 µg/kg dw |
| Havsvatten | 0,138 µg/L |
| Havsvattenssediment | 2,09 µg/kg dw |
| Periodiskt utsläpp | 3,9 µg/L |
| Jord (Mark) | 58 µg/kg dw |
| STP (avloppsreningsverk) | 3,66 mg/L |
| Munnen | Ingen risk för bioackumulering |

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

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 förordning (EU) nr 2016/425 och den därav resulterande standarden EN 374. En handskes lämplighet och hållbarhet beror på användningen (t.ex. kontaktens frekvens och varaktighet, andra kemikalier som hanteras, materialets kemiska resistens och smidighet). Inhämta alltid handskleverantörens råd angående lämpligaste handskmaterial.

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

Andningsskydd: 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:**

| | |
|-------------------------------|----------|
| Fysikaliskt tillstånd: | Vätska |
| Färg: | Klar gul |

SDS namn: Kalama* Cyprinal

| | |
|---|--|
| Lukt: | Mandelliknande |
| Luktröskel: | Inte tillgänglig |
| Smältpunkt/frys punkt: | 1.8°C (35°F) @ 101.3 kPa |
| Kokpunkt °C: | 254°C @ 101.3 kPa |
| Kokpunkt °F: | 489°F @ 101.3 kPa |
| Brandfarlighet: | Inte brandfarlig |
| Nedre och övre explosionsgräns: | LEL: Inte tillgänglig UEL: Inte tillgänglig |
| Flampunkt: | 120 °C (248 °F) Sluten degel enligt Pensky-Martens |
| Självantändningstemperatur: | 248°C (478°F) |
| Sönderfallstemperatur: | Inte tillgänglig |
| pH-värde: | Inte tillgänglig |
| Kinematisk viskositet: | 4.0 mm ² /s (4.156 mPa.s) @ 20°C |
| Löslighet (i vatten): | 490 mg/L @ 20°C (OECD 105) |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde): | 2.471 @ 25°C |
| Ångtryck: | 3.33 Pa @ 25°C |
| Densitet och/eller relativ densitet: | 1.036-1.040 (20 °C) |
| Relativ ångdensitet: | Inte tillgänglig |
| Partikelegenskaper: | Inte tillämplig |
| Flyktig vikt: | 100% |
| Flyktig organisk förening: | Inte tillgänglig |

De specificerade mängderna är typiska och representerar inte en specifikation.

9.2. Annan information:

Information om faroklasser för fysisk fara:

Explosiva egenskaper: Inte explosiva

Oxiderande egenskaper: Inte oxiderande

Andra säkerhetskaraktäristika:

Avdunstningshastighet: Inte tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Ingen känd.

10.2. Kemisk stabilitet:

Denna produkt är stabil. Genomgår lätt oxidation med luft.

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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

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

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

LC50 Inandning
N/E

Arter
N/E

LD50 Muntlig
2050 mg/kg

Arter
Rätta/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-FENILACRILALDEÏDO: In vitro-testning visade ingen mutagen aktivitet (OECD 471, OECD 487). Mutagenicitet var negativ i in-vivo-genotoxicitetsanalyser (OECD 474, OECD 477).

Reproduktionstoxicitet: Inte klassificerat (ingen relevant information hittas). 2-METIL-3-FENILACRILALDEÏDO: Utvecklingstoxicitet före födseln, oral, råttor (OECD 414): NOAEL (nivå där ingen skadlig effekt observeras) (utvecklingstoxicitet): 300 mg/kg kroppsvikt/dag; NOAEL (maternell toxicitet) = 300 mg/kg/dag.

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

Specifik organtoxicitet (STOT) - upprepad exponering: Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda). 2-METIL-3-FENILACRILALDEÏDO: Toxicitetsförsök med upprepad dos: NOAEL (nivå där ingen skadlig effekt observeras), muntlig, råttor (sammanvägda bedömningar) - 220 mg/kg kroppsvikt/dag.

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

Övrig toxicitetsinformation: Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

Information om sannolika exponeringsvägar:

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

Ögon: Kan irritera ögon.

Hud: Kan 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.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper: Ingen specifik information finns tillgänglig.

Annan information: Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet:

| Kemisk Beteckning | Arter | Akut | Akut | Kronisk |
|--|-----------------|--|------|--|
| 2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd) | Fisk | LC50 1.2 mg/L (96 timmars) (Liknande material) | N/E | N/E |
| 2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd) | Invertebrat | EC50 9.9 mg/L (48 timmars) (OECD 202) | N/E | EC10 69 µg/L (21 dagar) (Liknande material) |
| 2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd) | Alger | EC50 0.39 mg/L (72 timmars) (geometriskt medelvärde mätt) | N/E | EC10 0.12 mg/L (72 timmars) (geometriskt medelvärde mätt) |
| 2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd) | Mikroorganismer | EC50 366 mg/L (3 timmars) | | |

12.2. Persistens och nedbrytbarhet:

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

Biologisk nedbrytning
Lätt biologiskt nedbrytbar (OECD 301B)

12.3. Bioackumuleringsförmåga:

SDS namn: Kalama* Cyprinal

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

Biokoncentrationsfaktor (BCF)
N/E

Log Kow
2.471 @ 25°C

12.4. Rörligheten i jord:

Kemisk Beteckning
2-Metyl-3-fenylacrylaldehyd (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. Hormonstörande egenskaper:

Ingen specifik information finns tillgänglig.

12.7. Andra skadliga effekter:

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder:

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

Se avsnitt 8 för rekommendationer för användning av personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 14: Transportinformation

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

14.1. UN-nummer eller id-nummer: UN3082

14.2. Officiell transportbenämning:

Miljömässigt riskfylld substansvätska N.O.S. (2-Metyl-3-fenylacrylaldehyd)

14.3. Faroklass för transport:

U.S. DOT faroklass: Ej tillgängligt

Kanada TDG faroklass: 9

Europa ADR/RID/ADN faroklass: 9

IMDG Code (ocean) faroklass: 9

ICAO/IATA (luft) faroklass: 9

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

14.4. Förpackningsgrupp: III

14.5. Miljöfaror:

Vattenförorenande: Vattenförorenande (IMDG code 2.9.3).

Farlig substans (USA): Inte tillämplig

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder:

Inte tillämplig

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inte tillämplig

Anmärkningar: För ytleveranser inom USA: Inte reglerade.

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

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

Annan EU-information: Ingen ytterligare information

Nationella förordningar: Ingen ytterligare information

Kemikalielager:

Förordning

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

Status

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 (IECS):

Y

Europeiska EG Inventory (EINECS, ELINCS, NLP):

Y

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

Y

Den japanska industriell säkerhet och hälsa (ISHL):

Y

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

Y

Den nya zeeländska förteckningen Inventory of Chemicals (NZIoC):

Y

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

Y

Den taiwanesiska förteckningen Inventory of Existing Chemicals:

Y

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

Y

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

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning:

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för ämnet eller blandningen.

AVSNITT 16: Annan information

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

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Revisionsorsak: Ändringar i avsnitt: 2, 3, 11, 12, 14

Utvärderingsmetod för klassificering av blandningar: Inte tillämplig (Ämne)

Förklaringar:

* : Varumärke som tillhör Emerald Kalama Chemical, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ATE: Uppskattade akuta toxiciteten

EU OELV: Europeiska unionens gränsvärde för yrkesmässig exponering

EU IOELV: Europeiska unionens angivande av gränsvärde för yrkesmässig exponering

N/A: Inte tillämpligt

N/E: Inte bestämt

SCL: Specifika koncentrationsgränsen

STEL: Exponeringsgräns på kort sikt

TWA: Tidsvägt medelvärde (exponering under 8 timmars arbetsdag)

Användares ansvar/ansvarighetsförbehåll:

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

SDS namn: Kalama* Cyprinal

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

Bilaga

Exponeringsscenarier

Informationsutbyte om ämnen:

Ämnets namn: (2E)-2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde.
EC# 701-219-0 / CAS# 15174-47-7
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: 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
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 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållande.
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål. Överföring innefattar laddning, fyllning, deponering och säckpåfyllning.

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC6a Användning av intermediär.

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.

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/>

2. Villkor för användning som påverkar exponering

2.1 Begränsning av arbetstagares exponering

Allmänt:

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

Produktgenskaper:

Koncentration av ämnet: 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 cm² (en hand, enbart framsidan).

- PROC2: 480 cm² (två händer, enbart framsidan).

- PROC8b: 960 cm² (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: 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.

- PROC3: Sluten batchprocess med sporadisk kontrollerad exponering.

- PROC8b: Halvsluten process med sporadisk kontrollerad exponering.

Lokal utblåsning/ventilation: Erfordras ej.

Hälsö- och säkerhetshanteringsystem på arbetsplatsen: Avancerat.

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

Andningsskydd: Erfordras ej.

Hudskydd: Ja (kemikalieresistenta 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.

Produktgenskaper:

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:

Utsläpps dagar: 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.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 0,00025; (slutlig frisläppning): 0,00025. Lokal frisläppningsfrekvens: 6 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (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 [Vattneffektivitet: 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

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

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

Hälsa

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/PEC | 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

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/PEC | RCR | Anmärkningar |
|---------------------------------------|--------------------------------|------------|---------------------|
| Sötvatten | 0.0009719 mg/L | 0.81 | |
| Sötvattensediment | 0.023 mg/kg dw | 0.572 | |
| Havsvatten | 0.00009676 mg/L | 0.806 | |
| Havsvattensediment | 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, inandning | 0.001 mg/m3 | <0,01 | |
| Människa via miljö, oralt | 0,0005801 mg/kg kroppsvikt/dag | <0,01 | |
| 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: 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 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 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 arbetstagsscenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

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

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

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

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

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

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC2 Formulering till blandning.

Ytterligare förklaringar:

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 cm² (en hand, enbart framsidan).

- PROC5, PROC9: 480 cm² (två händer, enbart framsidan).

- PROC8a, PROC8b: 960 cm² (två händer).

Andra givna driftförhållanden 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 säkerhetshanteringssystem på arbetsplatsen: Avancerat.

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

Andningsskydd: 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.

SDS namn: Kalama* Cyprinal

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 m³/dag (standard).

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen:

Industriell användning.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 0,00025; (slutlig frisläppning): 0,00025. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,5 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (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

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

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

Hälsa

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/PEC | 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 | |
| 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

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/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, inandning | .00005921 mg/m ³ | <0,01 | |
| Människa via miljö, oralt | 0,00003069 mg/kg kroppsvikt/dag | <0,01 | |
| 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 arbetstagar-scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

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

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

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

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

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

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

Det bidragande miljöscenariets namn och motsvarande ERC:

ERC2 Formulering till blandning.

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 arbetstagares exponering****Allmänt:**

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

Produktgenskaper:

Koncentration av ämnet:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: 5-25%.

- PROC8a, PROC9, PROC14: <1%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Användnings/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 cm² (en hand, enbart framsidan).

- PROC5, PROC9, PROC14: 480 cm² (två händer, enbart framsidan).

- PROC8a, PROC8b: 960 cm² (två händer).

Andra givna driftförhållanden 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: Slutna batchprocesser med sporadisk kontrollerad exponering.

- PROC8b, PROC9: Halvslutna processer med sporadisk kontrollerad exponering.

- PROC5, PROC8a, PROC14, PROC15: Nej.

Lokal utblåsning/ventilation: Erfordras ej.

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, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15: 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%).

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:

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 m3/dag (standard).

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen:

Inomhusanvändning.

Industriell användning.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 0,0; (slutlig frisläppning): 0,0. Lokal frisläppningsfrekvens: 0 kg/dag (SpERC AISE 2.1g.v2).

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (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.

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

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

Hälsa

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/PEC | RCR | Anmärkningar |
|---|----------------------------|-------|----------------------|
| Arbetare, långsiktig, systemisk, Huden | 1,645 mg/kg kroppsvikt/dag | 0.744 | PROC8b |
| Arbetare, långsiktig, systemisk, Inandning | 3.289 mg/m3 | 0.247 | PROC5 |
| Arbetare, långsiktig, systemisk, Kombinerade exponeringsvägar | Ej tillgängligt | 0.827 | PROC8b |
| Arbetare, långsiktig, lokal, Huden | 0.12 mg/cm2 | 0.034 | PROC3, PROC5, PROC8b |
| Arbetare, långsiktig, lokal, Inandning | 3.289 mg/m3 | 0.247 | PROC5 |

Miljö/omgivning

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/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 | |

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/PEC | RCR | Anmärkningar |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------------|
| STP (avloppsreningsverk) | 0.009 mg/L | <0,01 | |
| Människa via miljö, inandning | 0.000002091 mg/m3 | <0,01 | |
| Människa via miljö, oralt | 0,00002135 mg/kg kroppsvikt/ dag | <0,01 | |
| 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: 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 (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%). 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 - Industriell slutanvändning av tvätt- och rengöringsprodukter

1. Exponeringsscenario (4)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Användning på industrialanläggningar - Industriell slutanvändning av tvätt- och rengöringsprodukter

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 arbetstagar scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.

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

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

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

PROC13 Behandling av varor genom doppning och hållning.

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

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 arbetstagar 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 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 cm² (en hand, enbart framsidan).

SDS namn: Kalama* Cyprinal

- PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm2 (två händer, enbart framsidan).
- PROC8b, PROC10: 960 cm2 (två händer).
- PROC7: 1500 cm2 (två händer och övre handleder).

Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare:

Plats:

- PROC1, PROC2, PROC7, PROC13: Användning inomhus.
- PROC4, PROC8b, PROC10: Användning utomhus.

Domän: Industriellt bruk.

Processtemperatur (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.

Produktgenskaper:

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.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,027 kg/dag.

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (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

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

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

Hälsa

Effekt/Fack

Exponeringsestimat/PEC

RCR

Anmärkningar

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/PEC | RCR | Anmärkningar |
|---|-------------------------------|------------|---------------------|
| 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

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/PEC | RCR | Anmärkningar |
|---------------------------------------|--------------------------------|------------|---------------------|
| 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, inandning | 0.0003829 mg/m3 | <0,01 | |
| Människa via miljö, oralt | 0,0007436 mg/kg kroppsvikt/dag | <0,01 | |
| 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, PROC7, PROC8b, PROC10: <=8 timmar/dag. PROC13: <=4 timmar/dag. Hudskydd: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Ingen (dermal effektivitet: 0 %). PROC7, PROC10: Ja (kemikalieresistenta 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 platsspecifika riskhanteringsåtgärder. Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom onsite-/offsite-teknik, antingen enskilt eller kombinerat. Om skalning påvisar tillstånd av osäker användning (dvs. RCR > 1) krävs ytterligare RMM eller en anläggningsspecifik säkerhetsbedömning av kemikalier.

Exponeringsscenario (5): För användning av yrkespersoner - Yrkesmässig slutanvändning av tvätt- och rengöringsprodukter**1. Exponeringsscenario (5)****Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

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

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 arbetstagar scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.

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

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

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

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

PROC13 Behandling av varor genom doppning och hållning.

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

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/>)

2. Villkor för användning som påverkar exponering

2.1 Begränsning av arbetstagares exponering

Allmänt:

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

Produktgenskaper:

Koncentration av ämnet: 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 cm² (en hand, enbart framsidan).

- PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm² (två händer, enbart framsidan).

- PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm² (två händer).

- PROC11: 1500 cm² (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.

Hälsa- 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:

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

Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:

Professionell användning.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00.

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (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

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

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

Hälsa

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/PEC | 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 |
| Arbetare, långsiktig, lokal, Inandning | 9.137 mg/m3 | 0.687 | PROC10 |

Miljö/omgivning

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/PEC | RCR | Anmärkningar |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------|--------------|
| 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, inandning | 0.000002104 mg/m3 | <0,01 | |
| Människa via miljö, oralt | 0,00001971 mg/kg kroppsvikt/ dag | <0,01 | |
| 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 Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus).

Ytterligare förklaringar:

Konsumentanvändning t.ex. som en bärare i kosmetika/personliga hygienprodukter, parfym 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.

Produktgenskaper:

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

Produktgenskaper:

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.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00.

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (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

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

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

Hälsa

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/PEC | 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

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/PEC | RCR | Anmärkningar |
|--------------------------|------------------------|-------|--------------|
| Sötvatten | 0.0002336 mg/L | 0.195 | |
| Sötvattensediment | 0.006 mg/kg dw | 0.138 | |
| Havsvatten | 0.00002293 mg/L | 0.191 | |
| Havsvattensediment | 0.0005453 mg/kg dw | 0.135 | |
| Jord (Mark) | 0.0006992 mg/kg dw | 0.098 | |
| STP (avloppsreningsverk) | 0.002 mg/L | <0,01 | |

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/PEC | RCR | Anmärkningar |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------------|
| Människa via miljö, inandning | 0.000002102 mg/m ³ | <0,01 | |
| Människa via miljö, oralt | 0,00001839 mg/kg kroppsvikt/ dag | <0,01 | |
| 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.

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

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

Ytterligare förklaringar:

Konsumentanvändning t.ex. som en bärare i kosmetika/personliga hygienprodukter, parfym 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.

Produktgenskaper:

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

Produktgenskaper:

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).

Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:

Användning utomhus.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00.

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (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

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

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

Hälsa

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/PEC | 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

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/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, inandning | 0.000002091 mg/m3 | <0,01 | |
| Människa via miljö, oralt | 0,00000782 mg/kg kroppsvikt/dag | <0,01 | |
| 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.

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 anläggningsspecifik säkerhetsbedömning av kemikalier.

Exponeringsscenario (8): För användning av yrkespersoner - Yrkesmässig användning av polermedel och vaxblandningar**1. Exponeringsscenario (8)****Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

För användning av yrkespersoner - Yrkesmässig användning av polermedel och vaxblandningar

Lista över användningsdeskriptorer:

Användnings-sektorns kategori (SU): SU0

Produktkategori (PC): PC31

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

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a

Förteckning av bidragande arbetstagar-scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

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

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

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

Det bidragande miljöscenariets namn och motsvarande ERC:

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

SDS namn: Kalama* Cyprinal

Ytterligare förklaringar:

Allmänt exponeringsscenario: IFRA GES 5 (IU5).

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.

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.

Produktgenskaper:

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 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:

- 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 %.

Begränsning:

- PROC2: Sluten, kontinuerlig process med sporadisk styrd exponering.

- PROC8b: Halvsluten process med sporadisk kontrollerad exponering.

- PROC8a, PROC10, PROC11: Nej.

Lokal utblåsning/ventilation: Erfordras ej.

Hälsa- och säkerhetshanteringssystem på arbetsplatsen: Standard.

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

Andningsskydd: Erfordras ej.

Hudskydd:

- PROC2, PROC8a, PROC8b: Ingen (dermal effektivitet: 0 %).

- PROC10: Ja (kemikalieresistent handskar som uppfyller kraven i EN374) (Dermal effektivitet: 80%).

- PROC11: Ja (kemikalieresistent 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: 0,000006875 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:

Professionell användning.

SDS namn: Kalama* Cyprinal

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00.
Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (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

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

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

Hälsa

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/PEC | RCR | Anmärkningar |
|---|----------------------------|-------|----------------|
| 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, systemisk, Kombinerade exponeringsvägar | Ej tillgängligt | 0.941 | PROC8b |
| Arbetare, långsiktig, lokal, Huden | 0.1 mg/cm2 | 0.029 | PROC8a, PROC8b |
| Arbetare, långsiktig, lokal, Inandning | 9.137 mg/m3 | 0.687 | PROC10 |

Miljö/omgivning

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/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, inandning | 0.000002093 mg/m3 | <0,01 | |
| Människa via miljö, oralt | 0,000009802 mg/kg kroppsvikt/dag | <0,01 | |
| 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: 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 anläggningsspecifik säkerhetsbedömning av kemikalier.

Exponeringsscenario (9): Konsumentbruk - Konsumentslutanvändning av polermedel och vaxblandningar

1. Exponeringsscenario (9)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Konsumentbruk - Konsumentslutanvändning av polermedel och vaxblandningar

Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC31

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

Ytterligare förklaringar:

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

SDS namn: Kalama* Cyprinal

lagstiftning.

Konsumentanvändning.

Allmänt exponeringsscenario: IFRA GES 9 (IU9).

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.

Produktgenskaper:

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

Produktgenskaper:

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:

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00.

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (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

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

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

Hälsa

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/PEC | RCR | Anmärkningar |
|--|----------------------------|-------|--------------|
| Konsument, långsiktig, systemisk, Huden | 0,143 mg/kg kroppsvikt/dag | 0.129 | |
| Konsument, långsiktig, systemisk, Inandning | 0.809 mg/m ³ | 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/m ³ | 0.247 | |

Miljö/omgivning

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/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 | |

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/PEC | RCR | Anmärkningar |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------|---------------------|
| Jord (Mark) | 0.000207 mg/kg dw | 0.029 | |
| STP (avloppsreningsverk) | 0.0004258 mg/L | <0,01 | |
| Människa via miljö, inandning | 0.000002093 mg/m3 | <0,01 | |
| Människa via miljö, oralt | 0,000009802 mg/kg kroppsvikt/ dag | <0,01 | |
| 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.

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

Ytterligare förklaringar:

Allmänt exponeringsscenario: IFRA GES 7 (IU7).

Konsumentanvändning t.ex. som en bärare i kosmetika/personliga hygienprodukter, parfym 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.

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.

Produktgenskaper:

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

Produktgenskaper:

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 %.

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:

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00.

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (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:

SDS namn: Kalama* Cyprinal

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

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

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

Hälsa

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/PEC | 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

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/PEC | RCR | Anmärkningar |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------|--------------|
| Sötvatten | 0.000489 mg/L | 0.408 | |
| Sötvattensediment | 0.012 mg/kg dw | 0.288 | |
| Havsvatten | 0.00004847 mg/L | 0.404 | |
| Havsvattensediment | 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, inandning | 0.000002123 mg/m3 | <0,01 | |
| Människa via miljö, oralt | 0,00003821 mg/kg kroppsvikt/dag | <0,01 | |
| Människa via miljö, kombinerade vägar | Ej tillgängligt | <0,01 | |

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

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

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 (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 miljöscenariets namn och motsvarande ERC:

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

Ytterligare förklaringar:

Allmänt exponeringsscenario: IFRA GES 8 (IU8).

Konsumentanvändning t.ex. som en bärare i kosmetika/personliga hygienprodukter, parfym 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.

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

SDS namn: Kalama* Cyprinal

hälsa omfattas av annan lagstiftning.

2.2 Begränsning av miljöexponering

Produktgenskaper:

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:

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

Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:

Inomhusanvändning.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00.

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (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

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

Miljö/omgivning

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/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, inandning | 0.000002091 mg/m3 | <0,01 | |
| Människa via miljö, oralt | 0,00000782 mg/kg kroppsvikt/ dag | <0,01 | |
| 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

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

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

Ytterligare förklaringar:

Konsumentanvändning t.ex. som en bärare i kosmetika/personliga hygienprodukter, parfym 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

Produktgenskaper:

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).

Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:

Användning utomhus.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00.

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (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

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

Miljö/omgivning

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/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, inandning | 0.000002091 mg/m3 | <0,01 | |
| Människa via miljö, oralt | 0,00000782 mg/kg kroppsvikt/ dag | <0,01 | |
| 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

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 (13): Användning i yrkesmässig verksamhet - för yrkespersoner som slutanvändare

1. Exponeringsscenario (13)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Användning i yrkesmässig verksamhet - för yrkespersoner som slutanvändare

Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC28, PC39

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

SDS namn: Kalama* Cyprinal

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

Ytterligare förklaringar:

Allmänt exponeringsscenario: IFRA GES 10 (IU10).

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

Professionell 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).

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.

Produktgenskaper:

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 driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00.

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (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 avfallsstatiet. 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

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

Miljö/omgivning

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/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, inandning | 0.000002093 mg/m ³ | <0,01 | |
| Människa via miljö, oralt | 0,000009802 mg/kg kroppsvikt/ dag | <0,01 | |
| 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

Miljö/omgivning

Vägledningen är baserad på antagna driftvillkor, 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 (14): Konsumentbruk - Kosmetika för konsumenter som slutanvändare

1. Exponeringsscenario (14)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Konsumentbruk - Kosmetika för konsumenter som slutanvändare

Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC28, PC39

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

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**Produktgenskaper:**

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 driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:**

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00.

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (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

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

Miljö/omgivning

| Effekt/Fack | Exponeringsestimat/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, inandning | 0.000002093 mg/m ³ | <0,01 | |
| Människa via miljö, oralt | 0,000009802 mg/kg kroppsvikt/ dag | <0,01 | |
| 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**Miljö/omgivning**

Vägledningen är baserad på antagna driftsvillkor, som eventuellt inte gäller alla platser och skalning kan därför bli nödvändig för att definiera

SDS namn: Kalama* Cyprinal

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.
