

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

### 1.1. Produktbeteckning:

Produkthandelsnamn:	Kalama* Cyprinal
Företagets produktkod:	CYPRINAL
REACH registreringsnummer:	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-Metykanalaldehyd; α-Methylkanelaldehyd

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

Användningar:	Doftingrediens. Intermediär. Industriella applikationer. Professionell applikationer. Konsumentanvändning t.ex. som en bärare i kosmetika/personliga hygienprodukter, parfymer och doftämnen. Se Bilaga för säkerställda användningsområden.
Användningar som det avråds från:	Inga identifierade

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Tillverkare/Leverantör:	Emerald Kalama Chemical Limited Dans Road Widnes, Cheshire WA8 0RF Storbritannien Telefon: +44 (0) 151 423 8000
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  
Se avsnitt 2.2 för riskuttryck (H) (EC 1272/2008).

### 2.2. Märkningsuppgifter:

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

Faropiktogram:



Signalord:

Varning

Faroangivelser:

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

SDS namn: Kalama\* Cyprinal

**Skyddsangivelser:**

- P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
- P280 Använd skyddshandskar.
- P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
- P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
- P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

**Ytterligare uppgifter:**

Ingen ytterligare information

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

**2.3. Andra faror:**

**PBT/vPvB-kriterier:**

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

**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-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)	99-100	Skin Sens. 1	H317
<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>REACH registreringsnumret</u>	<u>EG/List nummer</u>	
0000101-39-3	2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)	01-2119538797-21-0000	701-219-0 (202-938-8)	
<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>M-faktor</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0000101-39-3	2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)	Ej tillgängligt	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-phenylacrylaldehyde).

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 medvetslös person något via munnen. Skölj munnen och låt patienten. Kontakta läkare omedelbart.

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

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

Irritation. Redan existerande sensibilisering, hud och / eller andningssvårigheter eller sjukdomar kan förvärras. Se avsnitt 11 för ytterligare information.

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

Behandla symptomatiskt.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

**5.1. Släckmedel:**

**Lämpliga släckmedel:** Använd vattensprej, ABC torra kemikalier, skum eller koldioxid. Vatten eller skum kan orsaka

SDS namn: Kalama\* Cyprinal

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 andningsskydd måste lämna området för att undvika omfattande exponering för farliga gaser från förbränning, brand eller sönderdelning. På ett inneslutet eller dåligt ventilerat område, skall man använda SCBA under rengöring omedelbart efter en brand, samt under attackfasen av brandbekämpningen.

Se avsnitt 9 för ytterligare information.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

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

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder:

Spola inte vätska i allmänt avlopp, vattendrag eller ytvatten.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering:

Förhindra spridning med hjälp av skapa fördämningar av sand, jord eller andra icke brännbara material. Använd lämplig skyddsutrustning och lämplig skyddskläder. Absorbära 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 (exponeringsscenarioer).

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar:

**Yrkesmässig hygieniska gränsvärden (OEL):**

Kemisk Beteckning	EU OELV	EU IOELV	ACGIH - TWA/Ceiling	ACGIH - STEL
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/m3	13,3 mg/m3
Arbetstagare	Huden	3,5 mg/cm2	N/E	3,5 mg/cm2	2,21 mg/kg kroppsvikt/dag
Befolkning i allmänhet	Inandning	N/E	N/E	3,27 mg/m3	3,27 mg/m3
Befolkning i allmänhet	Huden	3,5 mg/cm2	N/E	3,5 mg/cm2	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	0,0012 mg/L
Sötvattenssediment	0,0404 mg/kg dw
Havsvatten	0,00012 mg/L
Havsvattenssediment	0,00404 mg/kg dw
Periodiskt utsläpp	0,012 mg/L
Jord (Mark)	0,0071 mg/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 = vätvikt.

**8.2. Begränsning av exponeringen:**

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

**Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning:**

**Ögonskydd/ansiktsskydd:** Använd ögonskydd.

**Handskydd:** Undvik hudkontakt vid blandning eller hantering av materialet genom att bära ogenomträngliga och kemikalieresistenta handskar. Vid långvarig nedsänkning eller ofta upprepade kontakt rekommenderas handskar med genomträngningstider på över 480 minuter (skyddsklass 6). För kortvarig kontakt eller stänkapplikationer rekommenderas handskar med genomträngningstider på 30 minuter eller mer (skyddsklass 2 eller högre). Material som föreslås till skyddshandskar: 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:** Andningsskydd behövs inte om det finns god ventilation. Använd en lämplig godkänd respirator med lufttillförsel, när exponeringen för aerosol, imma, sprej, ångor eller imma överstiger exponeringsgränserna. Gasmask med filtertyp A.

**Ytterligare information:** Ögonspolningsstationer och säkerhetsduschar rekommenderas i arbetsområdet.

**Begränsning av miljöexponeringen:** Se avsnitt 6 och 12.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:**

Fysikaliskt tillstånd:	Vätska
Färg:	Klar gul
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

SDS namn: Kalama\* Cyprinal

<b>Nedre och övre explosionsgräns:</b>	LEL: Inte tillgänglig UEL: Inte tillgänglig
<b>Flampunkt:</b>	120 °C (248 °F) Slutet degel enligt Pensky-Martens
<b>Självantändningstemperatur:</b>	248°C (478°F)
<b>Sönderfallstemperatur:</b>	Inte tillgänglig
<b>pH-värde:</b>	Inte tillgänglig
<b>Kinematisk viskositet:</b>	4.0 mm <sup>2</sup> /s (4.156 mPa.s) @ 20°C
<b>Löslighet (i vatten):</b>	Försumbart
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):</b>	2.471 @ 25°C
<b>Ångtryck:</b>	<0.01 kPa (<0.1 mm Hg) @ 20°C
<b>Densitet och/eller relativ densitet:</b>	1.036-1.040 (20 °C)
<b>Relativ ångdensitet:</b>	Inte tillgänglig
<b>Partikelegenskaper:</b>	Inte tillämplig
<b>Flyktig vikt:</b>	100%
<b>Flyktig organisk förening:</b>	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 säkerhetskaraktistika:

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:

CO<sub>2</sub> 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).

<b>Kemisk Beteckning</b>	<b>LC50 Inandning</b>	<b>Arter</b>	<b>LD50 Muntlig</b>	<b>Arter</b>	<b>LD50 Huden</b>	<b>Arter</b>
2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)	N/E	N/E	2050 mg/kg	Råtta/vuxen	>5000 mg/kg	Kanin/vuxen

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

<b>Kemisk Beteckning</b>	<b>Hudirritation</b>	<b>Arter</b>
2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)	Icke-irriterande	Människa

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

<b>Kemisk Beteckning</b>	<b>Ögonirritation</b>	<b>Arter</b>
2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde (α-Methylkanelaldehyd)	Lätt irriterande	Kanin/vuxen

**Luftvägs-/hudsensibilisering:** Hudsensibilisering - kategori 1.

**Kemisk Beteckning**2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde ( $\alpha$ -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 (carcinogenicitet), råttor: 400 mg/kg kv/dag.

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

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

**Specifik 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-FENILACRILALDEÍDO: Toxicitetsförsök med upprepad dos: NOAEL (nivå där ingen skadlig effekt observeras), muntig, råttor (sammanvägda bedömningar) - 110 mg/kg kroppsvikt/dag NOAEL, huden, råttor (sammanvägda bedömningar) - 110 mg/kg kroppsvikt/dag.

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

**Övrig toxicitetsinformation:** Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

**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:**

<b>Kemisk Beteckning</b>	<b>Arter</b>	<b>Akut</b>	<b>Akut</b>	<b>Kronisk</b>
2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde ( $\alpha$ -Methylkanelaldehyd)	Fisk	LC50 1.2 mg/L (96 timmars) (liknande material)	N/E	N/E
2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde ( $\alpha$ -Methylkanelaldehyd)	Invertebrat	EC50 9.9 mg/L (48 timmars)	N/E	N/E
2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde ( $\alpha$ -Methylkanelaldehyd)	Alger	EC50 14.8 mg/L (72 timmars)	N/E	EC10 6.1 mg/L (72 timmars)
2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde ( $\alpha$ -Methylkanelaldehyd)	Mikroorganismer	EC50 366 mg/L (3 timmars)		

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet:**

<b>Kemisk Beteckning</b>	<b>Biologisk nedbrytning</b>
2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde ( $\alpha$ -Methylkanelaldehyd)	Lätt biologiskt nedbrytbar (OECD 301B)

**12.3. Bioackumuleringsförmåga:**

<b>Kemisk Beteckning</b>	<b>Biokoncentrationsfaktorn (BCF)</b>	<b>Log Kow</b>
2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde ( $\alpha$ -Methylkanelaldehyd)	N/E	2.471 @ 25°C

**12.4. Rörligheten i jord:**

<b>Kemisk Beteckning</b>	<b>Rörligheten i jord (Koc/Kow)</b>
2-Metyl-3-fenylacrylaldehyde ( $\alpha$ -Methylkanelaldehyd)	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 färetiketten än i säkerhetsdatablad beroende på tillverkningsdatum. Beroende på mängd och typ av inre förpackningsmaterial, kan förpackningsmaterialet vara reglerat i enligt lokala föreskrifter.

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

#### 14.2. Officiell transportbenämning:

Inte reglerat - Se fraktsedeln för närmare detaljer

#### 14.3. Faroklass för transport:

**U.S. DOT faroklass:** Ej tillgängligt

**Kanada TDG faroklass:** Ej tillgängligt

**Europa ADR/RID/ADN faroklass:** Ej tillgängligt

**IMDG Code (ocean) faroklass:** Ej tillgängligt

**ICAO/IATA (luft) faroklass:** Ej tillgängligt

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

**14.4. Förpackningsgrupp:** Ej tillgängligt

#### 14.5. Miljöfaror:

**Vattenförorenande:** Inte tillämplig

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

#### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder:

Inte tillämplig

#### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inte tillämplig

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

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

**Annan EU-information:** Ingen ytterligare information

**Nationella förordningar:** Ingen ytterligare information

**Kemikalielager:**

**Förordning**

**Status**

**Förordning**

Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances, AIC):  
 Den kanadensiska förteckningen Canadian Domestic Substance List (DSL):  
 Den kanadensiska förteckningen Canadian Non-Domestic Substance List (NDSL):  
 Den kinesiska förteckningen Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC):  
 Europeiska EG Inventory (EINECS, ELINCS, NLP):  
 Den japanska förteckningen Existing and New Chemical Substances (ENCS):  
 Den japanska industriell säkerhet och hälsa (ISHL):  
 Den koreanska förteckningen Existing and Evaluated Chemical Substances (KECL):  
 Den nya zeeländska förteckningen Inventory of Chemicals (NZIoC):  
 Den filippinska förteckningen Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS):  
 Den taiwanesiska förteckningen Inventory of Existing Chemicals:  
 Amerikanska lagen om kontroll av giftämnen (U.S. Toxic Substances Control Act, TSCA) (Aktiv):

**Status**

Y  
 Y  
 N  
 Y  
 Y  
 Y  
 Y  
 Y  
 Y  
 Y  
 Y  
 Y  
 Y

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

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för ämnet eller blandningen.

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

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

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

**Utvärderingsmetod för klassificering av blandningar:** Inte tillämplig (Ämne)

**Förklaringar:**

\* : Varumärke som tillhör Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ATE: Uppskattade akuta toxiciteten

EU OELV: Europeiska unionens gränsvärde för yrkesmässig exponering

EU IOELV: Europeiska unionens angivande av gränsvärde för yrkesmässig exponering

N/A: Inte tillämpligt

N/E: Inte bestämt

SCL: Specifika koncentrationsgränsen

STEL: Exponeringsgräns på kort sikt

TWA: Tidsvägt medelvärde (exponering under 8 timmars arbetsdag)

**Användares ansvar/ansvarighetsförbehåll:**

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

Säkerhetsdatablad utfärdat av:

Avdelningen för produktöverensstämmelse

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Förenta staterna

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

Ämnets namn: (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



SDS namn: Kalama\* Cyprinal

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 Exponeringsscenarioer för doftämnen. Version 2.1 / 11 december 2012.

### Exponeringsscenario (1): Användning på industrialläggningar - Använd som mellanprodukt

#### 1. Exponeringsscenario (1)

##### Kort benämning/rubrik för exponeringsscenarioet:

Användning på industrialläggningar - 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](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)). För ytterligare information om det europeiska kemikaliebranschrådets (CEFIC) specifika miljöutsläppskategorier (SpERC, Specific Environmental Release Categories), gå till <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

### 2. Villkor för användning som påverkar exponering

#### 2.1 Begränsning av arbetstagens exponering

##### Allmänt:

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

##### Produktegenskaper:

Koncentration av ämnet: Upp till 100%.  
Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

##### Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:

Varaktighet:  
- PROC1, PROC2, PROC3: <=8 timmar/dag.  
- PROC8b: <=4 timmar/dag.

##### Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

Exponerad hudyta:  
- PROC1, PROC3: 240 cm<sup>2</sup> (en hand, enbart framsidan).  
- PROC2: 480 cm<sup>2</sup> (två händer, enbart framsidan).  
- PROC8b: 960 cm<sup>2</sup> (två händer).

##### Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagen:

Plats: Användning inomhus.  
Domän: Industriellt bruk.

SDS namn: Kalama\* Cyprinal

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.

Hälsa- och säkerhetshandteringssystem 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.

**Produktegenskaper:**

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: <0,5 kPa.

**Använda mängde:**

Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 24 ton/dag.

Maximal årlig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 7200 ton/år.

Procent av ton som används på regional skala: 100 %.

**Användningens varaktighet och frekvens:**

Utsläppsdagar: 300 dagar/år.

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:**

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

**Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen:**

Industriell användning.

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 [Vatteneffektivitet: 70 %].

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

Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard).

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:**

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

Det kommunala reningsverkets storlek: >=2000 m3/dygn (ort av standardstorlek).

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

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

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

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:**

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

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

Spill rengörs omedelbart.

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

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

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**

<b>Effekt/Fack</b>	<b>Exponeringsestimat/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkningar</b>
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

<b>Effekt/Fack</b>	<b>Exponeringsestimater/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkningar</b>
Arbetare, långsiktig, lokal, Inandning	5.482 mg/m <sup>3</sup>	0.412	PROC3, PROC8b
<b>Miljö/omgivning</b>			
<b>Effekt/Fack</b>	<b>Exponeringsestimater/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkningar</b>
Sötvatten	0.0009719 mg/L	0.81	
Sötvattenssediment	0.023 mg/kg dw	0.572	
Havsvatten	0.00009676 mg/L	0.806	
Havsvattenssediment	0.002 mg/kg dw	0.57	
Jord (Mark)	0.004 mg/kg dw	0.598	
STP (avloppsreningsverk)	0.009 mg/L	<0,01	
Människa via miljö, inandning	0.001 mg/m <sup>3</sup>	<0,01	
Människa via miljö, oralt	0.0005801 mg/kg bw/day	<0,01	
Människa via miljö, kombinerade vägar	Ej tillgängligt	<0,01	

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

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

##### Hälsa

Förutsedda exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL när riskhanteringsåtgärderna/driftsvillkoren som beskrivs i avsnitt 2 implementeras. Där andra riskhanteringsåtgärder/driftsvillkor gäller ska användare se till att riskerna hanteras och hålls på minsta motsvarande nivå. Varaktighet: PROC1, PROC2, 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 arbetstags-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 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 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 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](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)). För ytterligare information om CEFIC (The European Chemical Industry Council) särskilda miljö Release Kategorier (SpERCs), se <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

#### 2. Villkor för användning som påverkar exponering

##### 2.1 Begränsning av arbetstages exponering

###### Allmänt:

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

###### Produktgenskaper:

Koncentration av ämnet:

SDS namn: Kalama\* Cyprinal

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

- PROC8a, PROC9: 5-25%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

---

**Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:**

Varaktighet:

- PROC3, PROC5, PROC8a: <4 timmar/dag.

- PROC1, PROC8b, PROC9: <1 tim/dag.

- PROC15: <15 minuter.

---

**Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:**

Exponerad hudyta:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm<sup>2</sup> (en hand, enbart framsidan).

- PROC5, PROC9: 480 cm<sup>2</sup> (två händer, enbart framsidan).

- PROC8a, PROC8b: 960 cm<sup>2</sup> (två händer).

---

**Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare:**

Plats: Användning inomhus.

Domän: Industriellt bruk.

Processtemperatur (för vätska): <= 40 °C

---

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

Allmän ventilation:

- PROC15: God allmän ventilation (3-5 luftväxlingar per timme): 30 %.

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Förbättrad allmän ventilation (5-10 luftväxlingar per timme): 70 %.

Begränsning:

- PROC1: Slutet system (minimal kontakt under rutinmässig drift).

- PROC3: Sluten batchprocess med sporadisk kontrollerad exponering.

- PROC8b, PROC9: Halvsluten process med sporadisk kontrollerad exponering.

- PROC5, PROC8a, PROC15: Nej.

Lokal utblåsning/ventilation: Erfordras ej.

Hälsa- och 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 (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%).

---

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

Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard.

Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter.

Minimering av stänk och spill.

Undvikande av kontakt med kontaminerade verktyg och föremål.

Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområde.

Utbildning om god praxis för personalen.

Arbetsledning/övervakning på plats för att kontrollera att förefintliga riskhanteringsåtgärder är iscensatta på korrekt sätt och att driftsvillkoren efterlevs.

---

**2.2 Begränsning av miljöexponering**

Allmänt:

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

Behandling av avloppsvatten krävs på plats.

**Produktegenskaper:**

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: <0,5 kPa.

**Använda mängde:**

Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 2 ton/dag.

Maximal årlig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 300 ton/år.

Procent av ton som används på regional skala: 100 %.

**Användningens varaktighet och frekvens:**

Utsläppsdagar: 180 dagar/år.

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:**

Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m<sup>3</sup>/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 [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 m<sup>3</sup>/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/m3	0.495	PROC8a
Arbetare, långsiktig, systemisk, Kombinerade exponeringsvägar	Ej tillgängligt	0.722	
Arbetare, långsiktig, lokal, Huden	0.1 mg/cm2	0.029	PROC5
Arbetare, långsiktig, lokal, Inandning	6.578 mg/m3	0.495	PROC8a

**Miljö/omgivning**

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0.0001547 mg/L	0.129	
Sötvattensediment	0.004 mg/kg dw	0.091	
Havsvatten	0.00001504 mg/L	0.125	
Havsvattensediment	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/m3	<0,01	
Människa via miljö, oralt	0.00003069 mg/kg bw/day	<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: PROC3, PROC5, PROC8a: <4 timmar/dag. PROC1, PROC8b, PROC9: <1 tim/dag. PROC15: <15 minuter. 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%). Koncentration av ämnet: Upp till 25%.

**Miljö/omgivning**

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

**Exponeringsscenario (3): Formulering - Formulering av doftande slutprodukter****1. Exponeringsscenario (3)****Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Formulering - Formulering av doftande slutprodukter

**Lista över användningsdeskriptorer:**

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

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

**Förteckning av bidragande arbetstags scenarier och motsvarande processkategorier:**

PROC1 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 kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Överföring innefattar laddning, fyllning, deponering, säckpåfyllning och vägning.

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

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

SDS namn: Kalama\* Cyprinal

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

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

---

**Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:**

ERC2 Formulering till blandning.

---

**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](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: 5-25%.

- PROC8a, PROC9, PROC14: <1%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

---

**Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:**

Varaktighet:

- PROC14: <=8 timmar/dag.

- PROC3, PROC5, PROC8a: <=4 timmar/dag.

- PROC1, PROC8b, PROC9: <=1 tim/dag.

- PROC15: <=15 minuter.

---

**Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:**

Exponerad hudyta:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm<sup>2</sup> (en hand, enbart framsidan).

- PROC5, PROC9, PROC14: 480 cm<sup>2</sup> (två händer, enbart framsidan).

- PROC8a, PROC8b: 960 cm<sup>2</sup> (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: Sluten batchprocess med sporadisk kontrollerad exponering.

- PROC8b, PROC9: Halvsluten process 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.

---

**Produktegenskaper:**

SDS namn: Kalama\* Cyprinal

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 driftförhållanden 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).

Process effektivitet: 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	
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 bw/day	<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 (kemikalieresistent handskar som uppfyller kraven i EN374 med grundläggande arbetarutbildning) (Dermal effektivitet: 90 %). PROC8b: Ja (kemikalieresistent handskar som uppfyller kraven i EN374) (Dermal effektivitet: 80%). Koncentration av ämnet: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: 5-25%. PROC8a, PROC9, PROC14: <1%.

### Miljö/omgivning

Vägledningen är baserad på antagna driftsvillkor, som eventuellt inte gäller alla platser och skalning kan därför bli nödvändig för att definiera lämpliga 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 (4): Användning på industrialläggningar - Industriell slutanvändning av tvätt- och rengöringsprodukter

### 1. Exponeringsscenario (4)

#### Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Användning på industrialläggningar - 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 arbetstags-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 dopning och hällning.

#### Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

#### Ytterligare förklaringar:

Tillverknings-, förpacknings- och ompacknings- 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](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

## 2. Villkor för användning som påverkar exponering

### 2.1 Begränsning av arbetstagens exponering

#### Allmänt:

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

#### Produktegenskaper:

Koncentration av ämnet: Upp till 1%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

#### Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:

Varaktighet:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10: <=8 timmar/dag.

- PROC13: <=4 timmar/dag.

#### Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

Exponerad hudyta:

- PROC1: 240 cm<sup>2</sup> (en hand, enbart framsidan).

- PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm<sup>2</sup> (två händer, enbart framsidan).

- PROC8b, PROC10: 960 cm<sup>2</sup> (två händer).

- PROC7: 1500 cm<sup>2</sup> (två händer och övre handleder).

#### Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagsare:

Plats:

- PROC1, PROC2, PROC7, PROC13: Användning inomhus.

- PROC4, PROC8b, PROC10: Användning utomhus.

Domän: Industriellt bruk.

Processstemperatur (för vätska): <= 40 °C

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

Allmän ventilation: Grundläggande allmän ventilation (1-3 luftväxlingar per timme): 0 %.

Begränsning:

- PROC1: Slutet system (minimal kontakt under rutinmässig drift).

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

- PROC4, PROC8b: Halvsluten process med sporadisk kontrollerad exponering.

- PROC7, PROC10, PROC13: Nej.

Lokal utblåsning/ventilation:



SDS namn: Kalama\* Cyprinal

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Erfordras ej.
  - PROC7: Ja (95 % effektivitet)
- Hälsa- och säkerhetshanteringssystem på arbetsplatsen: Avancerat.

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

- Andningsskydd: Erfordras ej.  
Hudskydd:  
- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Ingen (dermal effektivitet: 0 %).  
- PROC7, PROC10: Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374) (Dermal effektivitet: 80%).

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

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

**2.2 Begränsning av miljöexponering**

**Allmänt:**

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

**Produktegenskaper:**

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

**Använda mängde:**

Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 0,0000275 ton/dag.  
Maximal årlig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 0,5 ton/år.  
Procent av ton som används på regional skala: 10 %.

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:**

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

**Andra givna driftsförhållanden 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	Anmärkingar
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	Anmärkingar
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	

Effekt/Fack	Exponeringsestimater/PEC	RCR	Anmärkingar
STP (avloppsreningsverk)	0.002 mg/L	<0,01	
Människa via miljö, inandning	0.0003829 mg/m <sup>3</sup>	<0,01	
Människa via miljö, oralt	0.0007436 mg/kg bw/day	<0,01	
Människa via miljö, kombinerade vägar	Ej tillgängligt	<0,01	

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

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

##### Hälsa

Förutsedda exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL när riskhanteringsåtgärderna/driftsvillkoren som beskrivs i avsnitt 2 implementeras. Där andra riskhanteringsåtgärder/driftsvillkor gäller ska användare se till att riskerna hanteras och hålls på minsta motsvarande nivå. Varaktighet: PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10: ≤8 timmar/dag. PROC13: ≤4 timmar/dag. Hudskydd: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Ingen (dermal effektivitet: 0 %). PROC7, PROC10: Ja (kemikalieresistent handskar som uppfyller kraven i EN374) (Dermal effektivitet: 80%). Lokal utblåsning/ventilation: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Erfordras ej. PROC7: Ja (95 % effektivitet)

##### Miljö/omgivning

Vägledningen är baserad på antagna driftsvillkor, som eventuellt inte gäller alla platser och skalning kan därför bli nödvändig för att definiera lämpliga plats-specifika riskhanteringsåtgärder. Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom onsite-/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 arbetstags-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 dopning och hållning.

###### Det bidragande miljöscenariets 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/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

#### 2. Villkor för användning som påverkar exponering

##### 2.1 Begränsning av arbetstages exponering

###### Allmänt:

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

###### Produktegenskaper:

Koncentration av ämnet: Upp till 1%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

###### Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:

Varaktighet:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b: ≤8 timmar/dag.

- PROC8a, PROC10, PROC13: ≤4 timmar/dag.

- PROC11: ≤1 tim/dag.

###### Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

Exponerad hudyta:

- PROC1: 240 cm<sup>2</sup> (en hand, enbart framsidan).

SDS namn: Kalama\* Cyprinal

- 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.

**Produktegenskaper:**

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

**Använda mängde:**

Daglig omfattande dispersiv användning: 0,0000275 ton/dag.  
Procent av ton som används på regional skala: 10 %.

**Användningens varaktighet och frekvens:**

Omfattande dispersiv användning.

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:**

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

**Andra givna 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 bortskaftning:**

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

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

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**

<b>Effekt/Fack</b>	<b>Exponeringsestimat/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkningar</b>
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**

<b>Effekt/Fack</b>	<b>Exponeringsestimat/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkningar</b>
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 bw/day	<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 platspecifika 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, parfymer och doftämnen. OBS.: I frågan om kosmetiska produkter och personliga hygienprodukter behövs riskbedömning endast för miljön enligt REACH eftersom människans hälsa omfattas av annan lagstiftning.

Konsumentanvändning.

Allmänt exponeringsscenario: IFRA GES 6 (IU6).

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

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

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

**Produktegenskaper:**

Koncentration av ämnet i blandningen: Upp till 0,001 g/g.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

**Använda mängde:**

Applicerad mängd för varje användningstillfälle: 50 g.

**Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:**

Tiden täcker exponering upp till: 60 minuter/händelse.

Frekvens - täcker användningsfrekvens: upp till 1 gång/dag; 365 gånger/år.

SDS namn: Kalama\* Cyprinal

**Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:**

Exponerad hudyta: Händer.  
Dermal överföringsfaktor=1.

**2.2 Begränsning av miljöexponering**

**Produktegenskaper:**

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

**Använda mängde:**

Daglig omfattande dispersiv användning: 0,00002475 ton/dag.  
Procent av ton som används på regional skala: 10 %.

**Användningens varaktighet och frekvens:**

Omfattande dispersiv användning.

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:**

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

**Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:**

Inomhusanvändning.

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**

<b>Effekt/Fack</b>	<b>Exponeringsestimat/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkningar</b>
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**

<b>Effekt/Fack</b>	<b>Exponeringsestimat/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkningar</b>
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	
Människa via miljö, inandning	0.000002102 mg/m3	<0,01	
Människa via miljö, oralt	0.00001839 mg/kg bw/day	<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 (7): Konsumentbruk - Konsumentslutanvändning av tvätt- och rengöringsprodukter (utomhus)

### 1. Exponeringsscenario (7)

#### Kort benämning/rubrik för exponeringsscenariot:

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

Konsumentanvändning.

Allmänt exponeringsscenario: IFRA GES 6 (IU6).

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

### 2. Villkor för användning som påverkar exponering

#### 2.1 Begränsning av konsumenters exponering

##### Allmänt:

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

##### Produktegenskaper:

Koncentration av ämnet i blandningen: Upp till 0,001 g/g.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

##### Använda mängde:

Applicerad mängd för varje användningstillfälle: 50 g.

##### Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:

Tiden täcker exponering upp till: 60 minuter/händelse.

Frekvens - täcker användningsfrekvens: upp till 1 gång/dag; 365 gånger/år.

##### Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

Exponerad hudyta: Händer.

Dermal överföringsfaktor=1.

#### 2.2 Begränsning av miljöexponering

##### Produktegenskaper:

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: <0,5 kPa.

##### Använda mängde:

Daglig omfattande dispersiv användning: 0,00000275 ton/dag.

Procent av ton som används på regional skala: 10 %.

##### Användningens varaktighet och frekvens:

Omfattande dispersiv användning.

##### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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	Exponeringsestimät/PEC	RCR	Anmärkningar
Konsument, långsiktig, systemisk, Huden	0,143 mg/kg kroppsvikt/dag	0.129	
Konsument, långsiktig, systemisk, Inandning	0.156 mg/m <sup>3</sup>	0.048	
Konsument, långsiktig, systemisk, Munnen	0 mg/kg kroppsvikt/dag	<0,01	
Konsument, långsiktig, systemisk, Kombinerade exponeringsvägar	Ej tillgängligt	0.177	
Konsument, långsiktig, lokal, Inandning	0.156 mg/m <sup>3</sup>	0.048	

**Miljö/omgivning**

Effekt/Fack	Exponeringsestimät/PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0.00009742 mg/L	0.081	
Sötvattenssediment	0.002 mg/kg dw	0.057	
Havsvatten	0.000009314 mg/L	0.078	
Havsvattenssediment	0.0002215 mg/kg dw	0.055	
Jord (Mark)	0.00009345 mg/kg dw	0.013	
STP (avloppsreningsverk)	0.0001703 mg/L	<0,01	
Människa via miljö, inandning	0.000002091 mg/m <sup>3</sup>	<0,01	
Människa via miljö, oralt	0.00000782 mg/kg bw/day	<0,01	
Människa via miljö, kombinerade vägar	Ej tillgängligt	<0,01	

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

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

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

**Miljö/omgivning**

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

**Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:**

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

**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](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

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

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

**Produktegenskaper:**

SDS namn: Kalama\* Cyprinal

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 cm<sup>2</sup> (två händer, enbart framsidan).
- PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm<sup>2</sup> (två händer).
- PROC11: 1500 cm<sup>2</sup> (två händer och övre handleder).

---

**Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare:**

Plats: Användning inomhus.

Domän: Professionell användning.

Processtemperatur (för vätska): <= 40 °C

---

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

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 (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.

**Produktegenskaper:**

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: <0,5 kPa.

**Använda mängde:**

Daglig omfattande dispersiv användning: 0,000006875 ton/dag.

Procent av ton som används på regional skala: 10 %.

---

**Användningens varaktighet och frekvens:**

Omfattande dispersiv användning.

---

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:**

Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten: >=18 000 m<sup>3</sup>/dag (standard).

---

**Andra givna driftsförhållanden 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: 0,007 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 m<sup>3</sup>/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 bw/day	<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: PROC2, PROC8b: <=8 timmar/dag. PROC8a, PROC10: <=4 timmar/dag. PROC11: <=1 tim/dag. 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 %). 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 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 (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 miljöscenariets namn och motsvarande ERC:**

ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmiddel (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 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](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

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

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

**Produktegenskaper:**

Koncentration av ämnet i blandningen: Upp till 0,001 g/g.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

**Använda mängde:**

Applicerad mängd för varje användningstillfälle: 550 g.

**Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:**

Tiden täcker exponering upp till: 4 timmar/händelse.

Frekvens - täcker användningsfrekvens: upp till 1 gång/dag; 365 gånger/år.

**Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:**

Exponerad hudyta: Händer.

Dermal överföringsfaktor=1.

**2.2 Begränsning av miljöexponering****Produktegenskaper:**

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: &lt;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: &gt;=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: &gt;=2000 m3/dygn (ort av standardstorlek).

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

Extern avfallsbehandling och avfallshandling 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. Avfallshandling 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	Anmärkingar
Konsument, långsiktig, systemisk, Huden	0,143 mg/kg kroppsvikt/dag	0.129	
Konsument, långsiktig, systemisk, Inandning	0.809 mg/m3	0.247	
Konsument, långsiktig, systemisk, Munnen	0 mg/kg kroppsvikt/dag	<0,01	
Konsument, långsiktig, systemisk, Kombinerade exponeringsvägar	Ej tillgängligt	0.376	
Konsument, långsiktig, lokal, Inandning	0.809 mg/m3	0.247	

**Miljö/omgivning**

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkingar
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 bw/day	<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**

SDS namn: Kalama\* Cyprinal

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

## Exponeringsscenario (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](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

### 2. Villkor för användning som påverkar exponering

#### 2.1 Begränsning av konsumenters exponering

##### Allmänt:

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

##### Produktegenskaper:

Koncentration av ämnet i blandningen:

- Luftvårdsartiklar (aerosoler): Upp till 0,002 g/g.

- Luftvårdsartiklar, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig): Upp till 0,05 g/g.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

##### Använda mängde:

Applicerad mängd för varje användningstillfälle: 50 g.

##### Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:

Tiden täcker exponering upp till: 8 timmar/händelse.

Frekvens - täcker användningsfrekvens: upp till 1 gång/dag; 365 gånger/år.

#### 2.2 Begränsning av miljöexponering

##### Produktegenskaper:

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: <0,5 kPa.

##### Använda mängde:

Daglig omfattande dispersiv användning: 0,000066 ton/dag.

Procent av ton som används på regional skala: 10 %.

##### Användningens varaktighet och frekvens:

Omfattande dispersiv användning.

##### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten:  $\geq 18\,000$  m<sup>3</sup>/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:

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

Det kommunala reningsverkets storlek:  $\geq 2000$  m<sup>3</sup>/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 av 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	Exponeringsestimater/PEC	RCR	Anmärkningar
Konsument, långsiktig, systemisk, Huden	0 mg/kg kroppsvikt/dag	<0,01	
Konsument, långsiktig, systemisk, Inandning	2.155 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	0.659	

**Miljö/omgivning**

Effekt/Fack	Exponeringsestimater/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/m <sup>3</sup>	<0,01	
Människa via miljö, oralt	0.00003821 mg/kg bw/day	<0,01	
Människa via miljö, kombinerade vägar	Ej tillgängligt	<0,01	

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

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

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

**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 (11): Konsumentbruk - Biocider (inomhus) för konsumenter som slutanvändare****1. Exponeringsscenario (11)****Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Konsumentbruk - Biocider (inomhus) för konsumenter som slutanvändare

**Lista över användningsdeskriptorer:**

Produktkategori (PC): PC8

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a

**Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:**

ERC8a 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](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

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

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

**2.2 Begränsning av miljöexponering****Produktegenskaper:**

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: &lt;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 m<sup>3</sup>/dag (standard).**Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:**

Inomhusanvändning.

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

SDS namn: Kalama\* Cyprinal

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 m<sup>3</sup>/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	Exponeringsestimater/PEC	RCR	Anmärkingar
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/m <sup>3</sup>	<0,01	
Människa via miljö, oralt	0.00000782 mg/kg bw/day	<0,01	
Människa via miljö, kombinerade vägar	Ej tillgängligt	<0,01	

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

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

**Miljö/omgivning**

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

Konsumentanvändning.

Allmänt exponeringsscenario: IFRA GES 8 (IU8).

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

**2. Villkor för användning som påverkar exponering**

**2.1 Begränsning av konsumenters exponering**

**Allmänt:**

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

**2.2 Begränsning av miljöexponering**

**Produktegenskaper:**

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: <0,5 kPa.

**Använda mängder:**

Daglig omfattande dispersiv användning: 0,00000275 ton/dag.

Procent av ton som används på regional skala: 10 %.

**Användningens varaktighet och frekvens:**

Omfattande dispersiv användning.

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:**Flödes hastighet vid mottagandet av ytvatten:  $\geq 18\,000$  m<sup>3</sup>/dag (standard).**Andra givna driftsförhållanden 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:  $\geq 2000$  m<sup>3</sup>/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	
Sötvattenssediment	0.002 mg/kg dw	0.057	
Havsvatten	0.000009314 mg/L	0.078	
Havsvattenssediment	0.0002215 mg/kg dw	0.055	
Jord (Mark)	0.00009345 mg/kg dw	0.013	
STP (avloppsreningsverk)	0.0001703 mg/L	<0,01	
Människa via miljö, inandning	0.000002091 mg/m <sup>3</sup>	<0,01	
Människa via miljö, oralt	0.00000782 mg/kg bw/day	<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****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:**

ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmiddel (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](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:**

SDS namn: Kalama\* Cyprinal

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

**Produktegenskaper:**

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: <0,5 kPa.

**Använda mängde:**

Daglig omfattande dispersiv användning: 0,000006875 ton/dag.

Procent av ton som används på regional skala: 10 %.

**Användningens varaktighet och frekvens:**

Omfattande dispersiv användning.

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:**

Flödehastighet 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-Miljö/omgivning: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

**Miljö/omgivning**

Effekt/Fack	Exponeringsestimät/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/m3	<0,01	
Människa via miljö, oralt	0.000009802 mg/kg bw/day	<0,01	
Människa via miljö, kombinerade vägar	Ej tillgängligt	<0,01	

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

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

**Miljö/omgivning**

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 (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](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

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

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

**2.2 Begränsning av miljöexponering****Produktegenskaper:**

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: <0,5 kPa.

**Använda mängde:**

Daglig omfattande dispersiv användning: 0,000006875 ton/dag.

Procent av ton som används på regional skala: 10 %.

**Användningens varaktighet och frekvens:**

Omfattande dispersiv användning.

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:**

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

**Andra givna 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 bortskaftning:**

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**

<b>Effekt/Fack</b>	<b>Exponeringsestimat/PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Anmärkningar</b>
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 bw/day	<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****Miljö/omgivning**

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