

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) 1907/2006 (REACH)



Redigert: 2022-03-03
Erstatter dato: 2022-02-11

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator:

Produktets handelsnavn: Kalama* Cyprinal
Selskapets produktnummer: CYPRINAL
REACH registreringsnummer: 01-2119538797-21-0000
Stoffblandings navn: (2E)-2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde
Stoffblandings identifikasjonsnummer: EC 701-219-0
Synonymer: 32143; Cinnamaldehyd, alfa-metyl-; 2-Propenal, 2-metyl-3-fenyl-; alfa-Metylkanal aldehyd; α -Metyl cinnamaldehyd

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:

Bruk: Parfymeingrediens. Middels. Industriapplikasjoner. Profesjonelle applikasjoner. Bruk på forbrukernivå, for eksempel som bærende middel i kosmetikk og produkter for personlig pleie, parfymen og dufter. Se vedlegg for bruk som dekkes.
Bruk som blir frarådd: Ingen identifisert

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Produsent / leverandør: Emerald Kalama Chemical Limited
Dans Road
Widnes, Cheshire WA8 0RF
Storbritannia
Telefon: +44 (0) 151 423 8000
Bare EU-representant: Penman Consulting bvba
Avenue des Arts 10
B-1210 Brussel
Belgia
Telefon: +32 (0) 2 403 7239
e-post: pcbvba10@penmanconsulting.com
E-post: product.compliance@emeraldmaterials.com
For ytterligere informasjon om dette SDB:

1.4. Nødtelefonnummer:

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:

Produktklassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP) som endret:

Sensibilisering av huden, kategori 1, H317
Skadelig for liv i vann, Akutt, kategori 1, H400
Skadelig for liv i vann, Kronisk, kategori 2, H411
Se kapittel 2.2 for fullstendig tekst i H (fare)-setninger (EC 1272/2008).

2.2. Merkingselementer:

Produktmerking i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP) som endret:

Farepiktogrammer:



Signalord:
Advarsel

Hensvisninger om fare:

SDB navn: Kalama* Cyprinal

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger:

P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker.
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P391 Samle opp spill.

Supplerende informasjon: Ingen tilleggsm informasjon

Sikkerhetssetninger er oppført i henhold til FNs Globalt harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier (GHS) - vedlegg III og ECHA Veiledning om merking og innpakning. Forskrifter i enkelte land / regioner kan bestemme hvilke uttalelser er nødvendig på etiketten. Se produktetiketten for nærmere detaljer.

2.3. Andre farer:

PBT/vPvB-kriterier: Dette produktet oppfyller ikke PBT- og vPvB-klassifiseringskriteriene.
Hormonforstyrrende egenskaper: Ingen spesifikk informasjon er tilgjengelig.
Andre farer: Ingen tilleggsm informasjon

Se avsnitt 11 for toksikologisk informasjon.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffblanding:

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Kjemisk navn</u>	<u>Vekt%</u>	<u>Klassifisering</u>	<u>H-setninger</u>
0000101-39-3	2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Metyl cinnamaldehyd)	99-100	Skadelig for liv i vann, Akutt 1- Skadelig for liv i vann, Kronisk 2- Hudoverfølsomhet 1	H317-400-411
<u>CAS-Nr.</u>	<u>Kjemisk navn</u>	<u>REACH registreringsnummer</u>		<u>EF (EC)/Liste nummer</u>
0000101-39-3	2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Metyl cinnamaldehyd)	01-2119538797-21-0000		701-219-0 (202-938-8)
<u>CAS-Nr.</u>	<u>Kjemisk navn</u>	<u>M-faktorer</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0000101-39-3	2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Metyl cinnamaldehyd)	1	N/E	Ikke tilgjengelig

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H (fare)-setninger (EC 1272/2008).

Merknader: 2-METYL-3-PHENYLACRYLALDEHYDE: Alternativ CAS # 15174-47-7 (EC 701-219-0, (2E)-2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde).

Mengder som er angitt er typisk og representerer ikke en spesifisering. Resterende komponenter er proprietære, ufarlige, og / eller til stede i mengder som er under rapporteringsgrenser.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Generelt: Hvis irritasjon eller andre symptomer oppstår eller vedvarer fra en hvilken som helst eksponeringsrute, fjern de berørte individene fra området: oppsøk lege / få legehjelp.

Etter øyekontakt: Skyll straks øynene med rikelige mengder rent vann i en lengre tid, ikke mindre enn femten (15) minutter. Skyll lenger hvis det er noen indikasjon på restkjemikalier i øyet. Sørg for tilstrekkelig skylling av øynene ved å skille øyelokkene med fingrene og rull øynene i en sirkelbevegelse. Hvis øyeirritasjon vedvarer: Oppsøk medisinsk hjelp

Etter hudkontakt: Ta straks av forurensede klær og sko. Vask det berørte området med såpe og vann til det ikke lenger er tegn på kjemiske rester (minst 15-20 minutter). Vask klærne før de brukes. Hvis hudirritasjon forekommer: Oppsøk medisinsk hjelp.

Etter innånding: Flytt vedkommende ut til frisk luft ved innånding. Dersom vedkommende har pustebesvær, gi oksygen. Dersom vedkommende ikke puster, gi kunstig åndedrett. Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN / lege hvis du føler deg uvel.

Etter inntak gjennom munnen: Fremkall ikke brekninger. Gi aldri en bevisstløs person noe via munn. Skyll ut munnen med vann. Kontakt lege straks.

Vern av førstehjelpspersonale:: Bruk passende personlig verneutstyr og verneklær.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Irritasjon. Pre-eksisterende overfølsomhet, hud- og/eller respiratoriske tilstander eller sykdommer kan bli forverret. Se avsnitt

SDB navn: Kalama* Cyprinal
11 for mer informasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler:

Egnede slukningsmidler: Bruk vannspray, ABC-pulver, skum eller karbondioksid. Vann eller skum kan forårsake skumming. Bruk vann til å holde brann-eksponerte beholdere nedkjølt. Vann kan benyttes til å spyle spill bort fra varmen.

Uegnete slukningsmidler: Ingen kjente.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Uvanlige brann / eksplosjonsfarer: Produktet er ikke ansett som en brannfare, men vil brenne hvis antent. En lukket beholder kan sprekke (på grunn av trykkøkning) når den blir utsatt for ekstrem varme. Brannfare: avfall fuktet med dette produktet kan oppvarme til temperaturer som forårsaker selvantennelse hvis avhendet på feil måte. Mange aldehyder oksiderer lett eksotermt når de utsettes for luft. Alle opprenskingsmaterialer, slik som filler, håndklær, osv. skal vaskes med vann og mild såpe eller vaskes i vaskemaskin med et mildt vaskemiddel før riktig avhending for å unngå den potensielle temperaturøkningen fra oksidasjon.

Farlige forbrenningsprodukter: Irriterende eller giftige stoffer kan avgis ved forbrenning eller nedbryting. Se avsnitt 10 (10.6 Farlige nedbrytningsprodukter) for ytterligere informasjon.

5.3. Råd til brannmannskaper:

Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) utstyrt med en full ansiktsmaske og som drives på en trykk-etterspørsel-modus (eller andre med overtrykk) og godkjent verneutstyr. Personell uten egnet åndedrettsbeskyttelse må forlate området for å unngå for stor eksponering til farlige gasser fra forbrenning, brenning eller nedbryting. I et lukket eller dårlig ventilert område, bruk SCBA under opprydding umiddelbart etter en brann, så vel som under brannslukkingoperasjoner.

Se avsnitt 9 for ytterligere informasjon.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Se avsnitt 8 for anbefalinger om bruk av personlig verneutstyr. Hvis sølt i et lukket område, ventiler. Fjern tennkilder. Personlig verneutstyr må brukes.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Spyl ikke væske i offentlig kloakk, vannsystemer eller overflatevann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Begrens utslipp ved å demme opp med sand, jord eller annet ikke-brennbart materiale. Bruk passende personlig verneutstyr og verneklær. Oppsamles med inert materiale. Plasser i merket, lukket beholder, oppbevar på et trygt sted i påvente av avhending. Bytt forurensete klær og vask dem før gjenbruk. Brannfare: avfall fuktet med dette produktet kan oppvarme til temperaturer som forårsaker selvantennelse hvis avhendet på feil måte. Umiddelbart etter bruk skal filler, stålull eller annet avfall fuktes eller vaskes med vann og mild såpe, vaskes i vaskemaskin med et mildt vaskemiddel eller legges i en beholder fylt med vann før riktig avhending.

6.4. Henvisning til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 for anbefalinger om bruk av personlig verneutstyr og avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Som med alle kjemiske produkt, bruk god laboratorie / arbeidsplassprosedyrer. Ikke kutt, punkter eller sveis på eller i nærheten av beholderen. Vask grundig etter håndtering av dette produktet. Vask alltid hender og eksponert hud før spising, røyking eller bruk av toaletter. Bruk i godt ventilerte forhold. Unngå øye- og hudkontakt. Unngå innånding av aerosol, tåke, spray, røyk eller damp. Unngå drikking, smaking, svelging eller inntak av dette produktet. Vask tilsølte klær før de brukes igjen. Sørg for øyenskyllfontener og sikkerhetsdusjer i arbeidsområdet

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Oppbevares kjølig og tørt, under godt ventilerte forhold. Oppbevar dette materialet borte fra inkompatible stoffer (se avsnitt 10). Må ikke lagres i åpne, umerkede eller feilmerkede beholdere. Hold beholderen lukket når den ikke er i bruk. Bruk ikke tom beholder uten kommersiell rengjøring eller rekondisjonering. Holdbarhet: 24 måneder. Tom beholder inneholder restprodukt som kan ha farer i forbindelse med produktet. Produkt kan lett oksidere. Det anbefales at åpne beholdere blir polstret med nitrogen.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse@:

Videre informasjon med hensyn til spesielle tiltak for risikoadministrasjon: Se vedlegg til dette sikkerhetsdatablad (scenarier for eksponering).

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametere:****Grenseverdier for yrkeseksponering (OEL):**

<u>Kjemisk navn</u>	<u>EU</u> <u>Gjennomsnittsverdier</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>ACGIH - TWA/Ceiling</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Metyl cinnamaldehyd)	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Kjemisk navn</u>	<u>Norge OEL</u>			
2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Metyl cinnamaldehyd)	N/E			

N/E = Ikke etablert (ingen eksponeringsgrenser er fastsatt for oppførte stoffer for oppført land / region / organisasjon).

Avledede nulleffektnivåer (DNEL-er):**2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Metyl cinnamaldehyd)**

<u>Befolkning</u>	<u>Eksponeringsveier</u>	<u>Akutt (lokal)</u>	<u>Akutt (systemisk)</u>	<u>Langtids (lokal)</u>	<u>Langtids (systemisk)</u>
Arbeidere	Innånding	N/E	N/E	13,3 mg/m ³	13,3 mg/m ³
Arbeidere	Dermal	3,5 mg/cm ²	N/E	3,5 mg/cm ²	2,21 mg/kg kroppsvekt/dag
Mennesker via miljøet	Innånding	N/E	N/E	3,27 mg/m ³	3,27 mg/m ³
Mennesker via miljøet	Dermal	3,5 mg/cm ²	N/E	3,5 mg/cm ²	1,11 mg/kg kroppsvekt/dag
Mennesker via miljøet	Oral	N/E	N/E	N/E	1,11 mg/kg kroppsvekt/dag

Forutsatt ingen-effekt-konsentrasjon (PNEC):**2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Metyl cinnamaldehyd)**

<u>Rommet</u>	<u>PNEC</u>
Ferskvann	1,38 µg/L
Ferskvannssediment	20,9 µg/kg dw
Sjøvann	0,138 µg/L
Sjøvannssediment	2,09 µg/kg dw
Uregelmessige utslipp	3,9 µg/L
Jord	58 µg/kg dw
STP	3,66 mg/L
Oral	Ingen mulighet for bioakkumulering

N/E = Ikke etablert, N/A = Ikke relevant (ikke nødvendig), bw = kroppsvekt; dw = tørrvekt; ww = våtvekt.

8.2. Eksponeringskontroll:

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer: Sørg alltid for effektiv generell og, når nødvendig, lokal avtrekksventilasjon for å trekke spray, aerosol, røyk, tåke og damp vekk fra arbeidstakere for å hindre rutinemessig innånding. Ventilasjon må være tilstrekkelig til å opprettholde det omgivende arbeidsplassmiljøet under fastsatt grenseverdi(er) beskrevet i SDB.

Individuelle vernetiltak, slik som personlig verneutstyr:

Øyebeskyttelse: Bruk vernebriller.

Håndbeskyttelse: Unngå hudkontakt ved blanding eller håndtering av materialet ved å bruke ugjennomtrengelige og kjemikaliebestandige hansker. Ved langvarig eller gjentatt kontakt, er hansker med gjennombruddstid større enn 480 minutter (beskyttelse klasse 6) anbefalt. For kortvarig kontakt eller sprut applikasjoner, er hansker med gjennombruddstid av 30 minutter eller mer anbefalt (beskyttelsesklasse 2 eller høyere). Forslag til materialer for vernehansker: Butylgummi, nitrilgummi, PVC. Vernehanskene som brukes må være i samsvar med spesifikasjonene i forordning (EU) 2016/425 og standarden EN 374. Egnethet og holdbarhet av en hanske er avhengig av bruk (f.eks frekvens og varighet av kontakt, andre kjemikalier som håndteres, kjemisk motstandsdyktighet av hanskemateriale og fingerferdighet). Søk alltid råd hos hanskeleverandøren om hva som er det mest egnede hanskematerialet.

Hud og kroppsbeskyttelse: Bruk gode laboratorie- / arbeidsplassprosedyrer inkludert personlig verneutstyr: labfrakk, vernebriller og vernehansker.

Pustebeskyttelse: Bruk godkjent åndedrettsvern (f.eks, en organisk gassmaske, en full ansiktsgassmaske for organiske damper, eller et selvstendig pusteapparat) når eksponering for aerosol, tåke, spray, røyk eller damp overskrider gjeldende eksponeringsgrense(r) av kjemisk stoff oppført i dette SDB. Gassmaske med filtertype A.

Ytterligere informasjon: Øyeskyllefontener og sikkerhetsdusjer er anbefalt i arbeidsområdet.

Miljøeksponeringskontroll: Se avsnittene 6 og 12.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:**

SDB navn: Kalama* Cyprinal

Fysiske tilstand:	Væske
Farge:	Klar gul
Lukt:	Mandelaktig
Lukte grense:	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt / Frysepunkt:	1.8°C (35°F) @ 101.3 kPa
Kokepunkt °C:	254°C @ 101.3 kPa
Kokepunkt °F:	489°F @ 101.3 kPa
Antennelighet:	Ikke brannfarlig
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	LEL: Ikke tilgjengelig UEL: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt:	120 °C (248 °F) Pensky-Marten Closed Cup
Selvantennelsestemperatur:	248°C (478°F)
Nedbrytningstemperatur:	Ikke tilgjengelig
pH:	Ikke tilgjengelig
Kinematisk viskositet:	4.0 mm ² /s (4.156 mPa.s) @ 20°C
Oppløselighet i vann:	490 mg/L @ 20°C (OECD 105)
Fordelingskoeffisient N-oktanol/vann (log-verdi):	2.471 @ 25°C
Damptrykk:	3.33 Pa @ 25°C
Tetthet og / eller relativ tetthet:	1.036-1.040 (20 °C)
Relativ damp tetthet:	Ikke tilgjengelig
Partikkelegenskaper:	Ikke relevant
% flyktig etter vekt:	100%
VOC:	Ikke tilgjengelig

Mengder som er angitt er typisk og representerer ikke en spesifikasjon.

9.2. Andre opplysninger:

Opplysninger om fysiske fareklasser:

Eksplosive egenskaper: Ikke eksplosiv

Brannfarlige egenskaper: Ikke oksiderende

Andre sikkerhetsegenskaper:

Fordampningshastighet: Ikke tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Ingen kjente.

10.2. Kjemisk stabilitet:

Dette produktet er stabilt. Gjennomgår lett oksidasjon med luft.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner:

Farlig polymerisasjon vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås:

Sterk varme og tennkilder.

10.5. Uforenlige materialer:

Unngå sterke baser og oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter:

Karbondioksid og karbonmonoksid.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet: Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene ikke oppfylt).

<u>Kjemisk navn</u>	<u>Innånding LC50</u>	<u>Arter</u>	<u>Oral LD50</u>	<u>Arter</u>	<u>Dermal LD50</u>	<u>Arter</u>
2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Metyl cinnamaldehyd)	N/E	N/E	2050 mg/kg	rotte / voksen	>5000 mg/kg	kanin / voksen

Hudtæring / irritasjon: Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene ikke oppfylt).

SDB navn: Kalama* Cyprinal

Kjemisk navn
2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Metyl cinnamaldehyd)

Hudirritasjon
Ikke irriterende

Arter
Menneskelig

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene ikke oppfylt).

Kjemisk navn
2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Metyl cinnamaldehyd)

Øyeirritasjon
svakt irriterende

Arter
kanin / voksen

Sensibilisering av luftveiene eller huden: Kan utløse en allergisk hudreaksjon - kategori 1.

Kjemisk navn
2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Metyl cinnamaldehyd)

Sensibilisering av huden
allergifremkallende

Arter
bevestyngde

Carcinogenisitet: Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene ikke oppfylt). SAMMENLIGNING MED STOFFER MED SAMME STRUKTUR (CINNAMALDEHYD): I en 2-års ernæringsstudie i dyr var cinnamaldehyd ikke karsinogenrakotwórczego działania benzoesanu sodu; NOAEL (karsinogenisitet), rotte: 400 mg/kg etter vekt/dag.

Mutagenitet i kimcellene: Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene ikke oppfylt). 2-METYL-3-PHENYLACRYLALDEHYDE: In vitro testing viste ingen mutagen aktivitet (OECD 471, OECD 487). Mutagenisitet var negativ i in-vitro genotoksisitetsanalyser (OECD 474, OECD 477).

Reproduserbar giftighet: Ikke klassifisert (ingen relevant informasjon). 2-METYL-3-PHENYLACRYLALDEHYDE: Prenatal utviklingstoksitet, oralt, rotte (OECD 414): NOAEL (ingen-observert-ugunstig-virkning-nivå)(utviklingsgiftighet): 300 mg/kg etter vekt/dag; NOAEL (morsgiftighet) = 300 mg/kg/dag.

Spesifisk målorgan-toksitet (engangs eksponering): Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene ikke oppfylt).

Spesifisk målorgan-toksitet (gjentatt eksponering): Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene ikke oppfylt). 2-METYL-3-PHENYLACRYLALDEHYDE: Toksitetstudie med gjentatt dose: NOAEL (No-Observed-Adverse-Effect-Level [ingen-obeservert-ugunstig-virkning-nivå]), orale, rotte (bevestyngde) - 220 mg/kg etter vekt/dag.

Fare ved innånding: Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene ikke oppfylt).

Annen toksisitetsinformasjon: Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier:

Generelt: Forsiktighet må utøves gjennom forsvarlig bruk av verneutstyr og behandlingsprosedyrer for å redusere eksponering.

Øyne: Kan forårsake irritasjon av øye.

Hud: Kan gi allergisk hudreaksjon. Gjentatt eller langvarig hudkontakt, kan forårsake irritasjon.

Innånding: Høye konsentrasjoner av damp som følge av oppvarming, misting eller sprøyting kan forårsake irritasjon i luftveiene og slimhinnene.

Svelging: Kan være skadelig ved svelging. Svelging kan forårsake irritasjon.

11.2. Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper: Ingen spesifikk informasjon er tilgjengelig.

Andre opplysninger: Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet:

Kjemisk navn	Arter	Akutt	Akutt	Kronisk
2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Metyl cinnamaldehyd)	Fisk	LC50 1.2 mg/L (96 timers)	N/E	N/E
2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Metyl cinnamaldehyd)	Virvelløse dyr	EC50 9.9 mg/L (48 timers) (OECD 202)	N/E	EC10 69 µg/L (21 dager) (Lignende materialer)
2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Metyl cinnamaldehyd)	Alger	EC50 0.39 mg/L (72 timers) (geometrisk gjennomsnitt målt)	N/E	EC10 0.12 mg/L(72 timers) (geometrisk gjennomsnitt målt)
2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Metyl cinnamaldehyd)	Mikroorganismer	EC50 366 mg/L (3 timers)		

12.2. Persistens og nedbrytbarhet:

Kjemisk navn
2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Metyl cinnamaldehyd)

Biologisk nedbrytning
Lett biologisk nedbrytbar (OECD 301B)

12.3. Bioakkumuleringsevne:

SDB navn: Kalama* Cyprinal

Kjemisk navn

2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Metyl cinnamaldehyd)

Biokoncentrasjonsfaktor (BKF)

N/E

Log Kow

2.471 @ 25°C

12.4. Mobilitet i jord:

Kjemisk navn

2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde (α-Metyl cinnamaldehyd)

Mobilitet i jord (Koc / Kow)

N/E

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Dette produktet oppfyller ikke PBT- og vPvB-klassifiseringskriteriene.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper:

Ingen spesifikk informasjon er tilgjengelig.

12.7. Andre skadevirkninger:

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder:

Kvitt deg med ubrukt innhold (forbrenning) i samsvar med nasjonale og lokale forskrifter. Avhend emballasje i henhold til nasjonale og lokale bestemmelser. Sikre bruk av riktig autoriserte avfallsselskaper, der det er hensiktsmessig.

Se avsnitt 8 for anbefalinger om bruk av personlig verneutstyr.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Informasjonen nedenfor er gitt for å hjelpe til med dokumentasjon. Det kan supplere informasjonen på pakken. Pakken i din besittelse kan bære en annen versjon av etiketten avhengig av produksjonsdato. Avhengig av indre emballasjemengder og emballasjeinstruksjoner, kan det være underlagt spesielle regulatoriske unntak.

14.1 FN-nummer eller ID-nummer: UN3082

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Methyl-3-phenylacrylaldehyde)

14.3. Transportfareklasse@:

US DOT fareklasse: I/R

Canada TDG fareklasse: 9

Europa ADR / RID fareklasse: 9

IMDG-kode (hav) fareklasse:: 9

ICAO / IATA (luft) fareklasse:: 9

En "I/R"-oppføring for fareklasse indikerer at produktet ikke regulert for transport etter det regelverket.

14.4. Emballasjegruppe: III

14.5. Miljøfarer:

Marin forurensende: Marin forurensning (IMDG-kode 2.9.3).

Farlig stoff (USA): Ikke relevant

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk:

Ikke relevant

14.7. Bulktransport i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant

Merknader: For overflateforsendelser i USA: Ikke regulert.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Europa REACH (EF) 1907/2006: Anvendbare komponenter er registrert, unntatte eller ellers kompatibel. For Europa REACH, CAS # 15174-47-7 (EC 701-219-0). EU REACH er kun relevant for substanser enten tilvirket i eller importert til EU. Emerald Kalama Chemical har oppfylt sine forpliktelser i henhold til EU REACH-forskriften. EU REACH-informasjon angående dette produktet er kun gitt for informasjonsformål. Hver juridisk entitet kan ha forskjellige EU REACH-forpliktelser avhengig av sin plass i leveringskjeden. Emerald overholder EU REACH, men det innebærer ikke automatisk dekning for nedstrømsbrukere som befinner seg i EU. For materiale tilvirket utenfor EU må den registrerte importøren forstå og oppfylle sine spesifikke forpliktelser i henhold til forskriften.

EU-autorisasjoner og / eller restriksjoner på bruk: Ikke relevant

Annen EU-informasjon: Ingen tilleggsinformasjon

Nasjonale forskrifter: Ingen tilleggsinformasjon

Kjemiske varelager:

Forordning

Australian Inventory of Industrial Chemicals (Australisk beholdningsliste for industrielle kjemiske substanser)(AIIC):

Status

Y

Kanadiske husholdningssubstansliste (DSL):

Y

Kanadiske ikke-husholdningssubstansliste (NDSL):

N

Kina beholdningsliste for eksisterende kjemiske substanser (IECSC):

Y

Europeisk liste EC (EINECS, ELINCS, NLP):

Y

Japan eksisterende og nye kjemiske substanser (ENCS):

Y

Japan industriell helse og sikkerhet lov (ISHL):

Y

Korea eksisterende og evaluerte kjemiske substanser (KECL):

Y

New Zealand beholdningsliste for kjemikalier (NZIoC):

Y

Filippinene beholdningsliste for kjemikalier og kjemiske substanser (PICCS):

Y

Taiwan beholdningsliste for eksisterende kjemikalier:

Y

U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) (aktiv):

Y

En "Y"-oppføring indikerer at alle komponenter tilsatt med hensikt er enten oppført eller på annen måte i samsvar med forskriften. En "N"-oppføring indikerer følgende for én eller flere komponenter: 1) Ikke offentlig registrert (eller ikke oppført på ACTIVE inventory for U.S. TSCA); 2) ingen informasjon foreligger; eller 3) komponenten har ikke blitt vurdert. En "Y" for New Zealand kan bety at det kan finnes en kvalifisert gruppestandard for komponentene i dette produktet.

UK REACH: Ettersom Storbritannia formelt har forlatt EU, er EU REACH [(EC) 1907/2006] ikke lenger direkte anvendelig i Storbritannia. Se UK REACH-formatert SDS for informasjon relatert til UK REACH-samsvar.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

En kjemisk sikkerhetsvurdering er blitt utført for substansen eller blandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Fare (H)-setninger i Sammensetning-avsnittet (del 3):

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H400 Meget giftig for liv i vann.
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Årsak til revisjon: Endringer i avsnitt: 2, 3, 11, 12, 14

Evalueringsmetode for klassifisering av blandinger: Ikke relevant (stoff)

Forklaring:

*: Varemerke som eies av Emerald Kalama Chemical, LLC.
 ACGIH: Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere
 ATE: Anslått verdi for akutt giftighet
 EU Gjennomsnittsverdier: EUs grenseverdier for yrkeseksponering
 EU IOELV: EUs indikative grenseverdier for yrkeseksponering
 N/A: Ikke relevant
 N/E: Ingen funnet
 I/R: Ikke relevant
 SCL: Særlige konsentrasjonsgrenser
 STEL: Grenseverdi for eksponering på kort sikt
 TWA: Tidsvektet gjennomsnitt (eksponering for 8-timers arbeidsdag)

Brukers ansvar / Ansvarsfraskrivelse:

De angitte opplysningene som er gitt her er basert på vår nåværende kunnskap, og er ment å beskrive produktet kun med hensyn til helse, miljø og sikkerhet. Som sådan, må det derfor ikke tolkes som en garanti for noen spesifikk egenskap ved produktet. Som et resultat, skal kunden være ansvarlig for å avgjøre om nevnte informasjon er egnet og gunstig.

Sikkerhetsdatablad utarbeidet av:
 Produktsamsvars-avdelingen

SDB navn: Kalama* Cyprinal

Emerald Kalama Chemical, LLC
1499 SE Tech Center Place, Suite 300
Vancouver, WA 98683
USA

Vedlegg

Eksponeringsscenarier

Stoff informasjon :

Stoffblandingsnavn: (2E)-2-Metyl-3-phenylacrylaldehyde.
EC# 701-219-0 / CAS# 15174-47-7
REACH registreringsnummer: 01-2119538797-21-0000

Liste over eksponeringsscenarier:

ES1: Bruk på industrianlegg – Bruk som et mellomprodukt
ES2: Formulering - Formulering av duft forbindelser
ES3: Formulering - Formulering av parfymerte sluttprodukter
ES4: Bruk på industrianlegg - industrielle sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter
ES5: Bruk av profesjonelle arbeidere - profesjonelle sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter
ES6: Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter (innendørs)
ES7: Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter (utendørs)
ES8: Bruk av profesjonelle arbeidere - Profesjonelle bruk av poleringsmidler og voksblandinger
ES9: Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av poleringsmidler og voksblandinger
ES10: Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av luftstellprodukter
ES11: Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av biocider (innendørs)
ES12: Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av biocider (utendørs)
ES13: Brukes av profesjonelle arbeidere - Profesjonell sluttbruk av kosmetikk
ES14: Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av kosmetikk

Generelle bemerkninger:

Førstelagsvurderingene av miljøeksponering har i første instans blitt utført ved bruk av EUSES 2.1 som er en del av Chemical Safety Assessment and Reporting-verktøy versjon 2.2 (CHESAR v2.2). Høyere lagsvurderinger har blitt utført hvis sikker bruk ikke ble påvist ved bruk av førstelagsvurderinger. I slike tilfeller har Specific Environmental Release Categories (SpERC-er) blitt bruk.

Førstelagsvurderingene av miljøeksponering har i første instans blitt utført ved bruk av Worker TRA v3 som er en del av Chemical Safety Assessment and Reporting-verktøy versjon 2.2 (CHESAR v2.2).

ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å beregne eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt.

Annonce: IFRA REACH eksponeringsscenarioer for parfymestoffer. Versjon 2.1 / 11 desember 2012.

Eksponeringsscenario (1): Bruk på industrianlegg - Bruk som et mellomprodukt

1. Eksponeringsscenario (1)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Bruk på industrianlegg – Bruk som et mellomprodukt

Liste over bruksbeskrivelser:

Sektor for bruk-kategori (SU): SU8
Produktkategori (PC): PC19
Prosesskategori (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b
Miljøutslippskategori (ERC): ERC6a (SpERC IFRA 2.1a.v1)

Liste over navn på medvirkende arbeidsscenarier og tilhørende PROC-er:

PROC1 Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering.
PROC2 Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert eksponering.
PROC3 Bruk i lukket batch-prosess (syntese eller formulering).
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til kar/store beholdere ved dedikerte anlegg. Prøvetaking, lasting, fylling, overføring, dumping og emballering i dedikerte fasiliteter.

Navn som bidrar til miljøscenarier og tilsvarende ERC-er:

ERC6a Industriell bruk som medfører framstilling av et annet stoff (bruk av mellomprodukter).

Ytterligere forklaringer:

Formulering, pakking og ompakking av stoffet og blandingene i partier eller kontinuerlig drift, inkludert oppbevaring, materialoverføring, blanding, tabletering, kompresjon, pelletering, uttrekking, pakking i liten og stor skala, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter. Industrianvendelse.

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). For ytterligere informasjon om CEFICs (The European Chemical Industry Council) spesifikke miljøutslippskategorier (SpERCs), se <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av arbeidstakere eksponering

Generelt:

Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes. Røyking, spising og drikking er forbudt på arbeidsplassen. Søl rengjøres umiddelbart.

Produktgenskaper:

SDB navn: Kalama* Cyprinal

Konsentrasjon av stoffet: Opp til 100%.

Fysisk tilstand: flytende.

Hyppighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet:

- PROC1, PROC2, PROC3: <=8 timer/dag.

- PROC8b: <=4 timer/dag.

Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Utsatt hudoverflate:

- PROC1, PROC3: 240 cm² (en hånd, kun fremsiden).

- PROC2: 480 cm² (to hender, kun fremsiden).

- PROC8b: 960 cm² (to hender).

Andre gitte driftsforhold som påvirker eksponering for arbeider:

Plassering: Innendørs bruk.

Domene: Industriell bruk.

Prosesstemperatur (for væske): <= 40 °C

Tekniske forhold og tiltak for å styre spredning fra kilde mot arbeider:

Generell ventilasjon: Forbedret generell ventilasjon (5-10 luftutskiftninger pr. time): 70 %.

Omstilling:

- PROC1: Lukket system (minimal kontakt i løpet av rutineoperasjoner).

- PROC2: Lukket kontinuerlig prosess med kontrollert eksponering en gang i blant.

- PROC3: Lukket batch-prosess med kontrollert eksponering en gang i blant.

- PROC8b: Halvlukket prosess med kontrollert eksponering en gang i blant.

Lokal uttrekksventilasjon: Ikke nødvendig.

Styringssystemer for helse og sikkerhet på arbeidsplassen: Avansert.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering:

Åndedrettsvern: Ikke nødvendig.

Hudbeskyttelse: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med spesiell opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 95%).

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:

Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes.

Minimering av manuelle faser/arbeidsoppgaver.

Minimering av sprut og søl.

Unngå kontakt med forurensede verktøy og gjenstander.

Regelmessig rengjøring av utstyr og arbeidsområde.

Opplæring av stab på god praksis.

Ledelse/tilsyn på plass for å sjekke at RMM på stedet blir brukt på riktig måte, og at driftsforutsetninger følges.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:

Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

Spillvannsbehandling på stedet er påkrevd.

Produktgenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: <0,5 kPa.

Brukt mengde:

Maksimal daglig bruk ved et anlegg: 24 tonn/dag.

Maksimal årlig bruk ved et anlegg: 7200 tonn/år.

Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 100 %.

Hyppighet og varighet av bruk:

Utslippsdager: 300 dager/år.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Strømningshastighet på mottaksoverflatevann: >= 18 000 m³/døgn (standard).

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Industriell bruk.

Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,00025; (endelig utslipp): 0,00025. Lokal utslippshastighet: 6 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 0,00002; (endelig utslipp): 0,000006. Lokal utslippshastighet: 0,144 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Utslippsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Behandling på stedet av avløpsvann: Fysisk-kjemisk behandling [Effektivitet vann: 70 %].

Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord:

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrensaneanlegg:

Kommunale kloakkrensaneanlegg (STP): Ja (Effektivitet=87,61%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/rensaneanlegg: >= 2000 m³/døgn (standard by).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:

Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:

Søl rengjøres umiddelbart.

Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Helse: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Kun de høyeste tallene blir presentert her.

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Helse

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Arbeider, langsiktig, systemisk, Dermal	0,686 mg/kg kroppsvekt/dag	0.31	PROC8b
Arbeider, langsiktig, systemisk, Innånding	5.482 mg/m3	0.412	PROC3, PROC8b
Arbeider, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier	I/R	0.722	PROC8b
Arbeider, langsiktig, lokal, Dermal	0.05 mg/cm2	0.014	PROC8b
Arbeider, langsiktig, lokal, Innånding	5.482 mg/m3	0.412	PROC3, PROC8b

Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0.0009719 mg/L	0.81	
Ferskvannsediment	0.023 mg/kg dw	0.572	
Sjøvann	0.00009676 mg/L	0.806	
Sjøvannsediment	0.002 mg/kg dw	0.57	
Jord	0.004 mg/kg dw	0.598	
STP	0.009 mg/L	<0,01	
Menneskelig via miljø, innånding	0.001 mg/m3	<0,01	
Menneskelig via miljø, oral	0,0005801 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimat/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.

4. Veiledning til nedstrømsbruker for å vurdere om vedkommende arbeider innenfor grensene av ES**Helse**

Forutsatte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN/(M)EL-en når risikoadministrasjonstiltakene/driftsforholdene skissert i avsnitt 2 er implementert. Der andre risikoadministrasjonstiltak/driftsforhold blir brukt, skal brukeren påse at risikoer blir administrert på minst tilsvarende nivåer. Varighet: PROC1, PROC2, PROC3: <=8 timer/dag. PROC8b: <=4 timer/dag. Hudbeskyttelse: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med spesiell opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 95%). Konsentrasjon av stoffet: Opp til 100%.

Miljø

Veiledning er basert på antatte driftsforhold som muligens ikke gjelder ved alle anlegg. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere riktige anleggsspesifikke tiltak for risikoadministrasjon. Påbudt fjerning av avløpsvann kan oppnås ved bruk av teknologier av eller på anlegget, enten alene eller i kombinasjon. Hvis skalering avdekker et forhold med utrygg bruk (dvs. RCR-er > 1), kreves det ytterligere RMM-er eller steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

Eksponeringsscenario (2): Formulering - Formulering av duft forbindelser**1. Eksponeringsscenario (2)****Kort tittel på eksponeringsscenarioet:**

Formulering - Formulering av duft forbindelser

Liste over bruksbeskrivelser:

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

Miljøutslippskategori (ERC): ERC2 (SpERC IFRA 2.1a.v1)

Liste over navn på medvirkende arbeidsscenarier og tilhørende PROC-er:

PROC1 Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering.

PROC3 Bruk i lukket batch-prosess (syntese eller formulering).

PROC5 Blanding i batch-prosesser for formulering av preparater og artikler (flertrinnskontakt og/eller betydelig kontakt). Fremstilling og formulering av kjemiske produkter eller artikler ved hjelp av teknologi knyttet til blanding av faste eller flytende materialer, og hvor prosessen er trinnsvis og gir mulighet for betydelig kontakt under prosessen.

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til kar/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg. Prøvetaking, lasting, fylling, overføring, dumping, emballering i ikke-dedikerte fasiliteter.

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til kar/store beholdere ved dedikerte anlegg. Prøvetaking, lasting, fylling, overføring, dumping og emballering i dedikerte fasiliteter.

PROC9 Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedikert fyllelinje, inkludert veiing). Fyllelinjer spesielt utviklet for å både fange opp damp og utslippsaerosol og minimere søl.

PROC15 Bruk som laboratoriereagens. Bruk av stoffer i mindre laboratorium (<1 l eller 1 kg tilstede på arbeidsplassen).

Navn som bidrar til miljøscenarier og tilsvarende ERC-er:

ERC2 Formulering av stoffblandinger.

Ytterligere forklaringer:

Formulering, pakking og ompakking av stoffet og blandingene i partier eller kontinuerlig drift, inkludert oppbevaring, materialoverføring, blanding, tabletering, kompresjon, pelletering, uttrekking, pakking i liten og stor skala, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter. Industri anvendelse.

Generisk eksponeringsscenario: IFRA GES 1 (IU1).

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). For ytterligere informasjon om CEFICs (The European Chemical Industry Council) spesifikke miljøutslippskategorier (SpERCs), se <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av arbeidstakere eksponering

Generelt:

Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes. Røyking, spising og drikking er forbudt på arbeidsplassen. Søl rengjøres umiddelbart.

Produktgenskaper:

Konsentrasjon av stoffet:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: >25%.
- PROC8a, PROC9: 5-25%.

Fysisk tilstand: flytende.

Hypighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet:

- PROC3, PROC5, PROC8a: <4 timer/dag.
- PROC1, PROC8b, PROC9: <1 time/dag.
- PROC15: <15 minutter.

Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Utsatt hudoverflate:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (en hånd, kun fremsiden).
- PROC5, PROC9: 480 cm² (to hender, kun fremsiden).
- PROC8a, PROC8b: 960 cm² (to hender).

Andre gitte driftsforhold som påvirker eksponering for arbeider:

Plassering: Innendørs bruk.

Domene: Industriell bruk.

Prosesstemperatur (for væske): ≤ 40 °C

Tekniske forhold og tiltak for å styre spredning fra kilde mot arbeider:

Generell ventilasjon:

- PROC15: God generell ventilasjon (3-5 luftutskiftninger pr. time): 30 %.
- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Forbedret generell ventilasjon (5-10 luftutskiftninger pr. time): 70 %.

Omslutning:

- PROC1: Lukket system (minimal kontakt i løpet av rutineoperasjoner).
- PROC3: Lukket batch-prosess med kontrollert eksponering en gang i blant.
- PROC8b, PROC9: Halvlukket prosess med kontrollert eksponering en gang i blant.
- PROC5, PROC8a, PROC15: Nei.

Lokal uttrekksventilasjon: Ikke nødvendig.

Styringssystemer for helse og sikkerhet på arbeidsplassen: Avansert.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering:

Åndedrettsvern: Ikke nødvendig.

Hudbeskyttelse:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med spesiell opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 95%).
- PROC15: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374) (Effektivitet for hud: 80%).

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:

Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes.

Minimering av manuelle faser/arbeidsoppgaver.

Minimering av sprut og søl.

Unngå kontakt med forurensede verktøy og gjenstander.

Regelmessig rengjøring av utstyr og arbeidsområde.

Opplæring av stab på god praksis.

Ledelse/tilsyn på plass for å sjekke at RMM på stedet blir brukt på riktig måte, og at driftsforutsetninger følges.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:

Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

Spillvannsbehandling på stedet er påkrevd.

Produktgenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: <0,5 kPa.

Brukt mengde:

Maksimal daglig bruk ved et anlegg: 2 tonn/dag.

Maksimal årlig bruk ved et anlegg: 300 tonn/år.

Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 100 %.

Hypighet og varighet av bruk:

Utslippsdager: 180 dager/år.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Strømningshastighet på mottaksoverflatevann: ≥ 18 000 m³/døgn (standard).

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Industrielt bruk.

Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,00025; (endelig utslipp): 0,00025. Lokal utslippshastighet: 0,5 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 0,00002; (endelig utslipp): 0,000006. Lokal utslippshastighet: 0,012 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Utslippsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Behandling på stedet av avløpsvann: Fysisk-kjemisk behandling [Effektivitet vann: 70 %].

Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord:

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrenseanlegg:

Kommunale kloakkrenseanlegg (STP): Ja (Effektivitet=87,61%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/renseanlegg: >= 2000 m3/døgn (standard by).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:

Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:

Søl rengjøres umiddelbart.

Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Helse: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Kun de høyeste tallene blir presentert her.

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Helse

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Arbeider, langsiktig, systemisk, Dermal	0,686 mg/kg kroppsvekt/dag	0.31	PROC5, PROC8b
Arbeider, langsiktig, systemisk, Innånding	6.578 mg/m3	0.495	PROC8a
Arbeider, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier	I/R	0.722	
Arbeider, langsiktig, lokal, Dermal	0.1 mg/cm2	0.029	PROC5
Arbeider, langsiktig, lokal, Innånding	6.578 mg/m3	0.495	PROC8a

Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0.0001547 mg/L	0.129	
Ferskvannssediment	0.004 mg/kg dw	0.091	
Sjøvann	0.00001504 mg/L	0.125	
Sjøvannssediment	0.0003576 mg/kg dw	0.089	
Jord	0.0003591 mg/kg dw	0.051	
STP	0.0007432 mg/L	<0,01	
Menneskelig via miljø, innånding	.00005921 mg/m3	<0,01	
Menneskelig via miljø, oral	0,00003069 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimat/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.

4. Veiledning til nedstrømsbruker for å vurdere om vedkommende arbeider innenfor grensene av ES**Helse**

Forutsatte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN/(M)EL-en når risikoadministrasjonstiltakene/driftsforholdene skissert i avsnitt 2 er implementert. Der andre risikoadministrasjonstiltak/driftsforhold blir brukt, skal brukeren påse at risikoer blir administrert på minst tilsvarende nivåer. Varighet: PROC3, PROC5, PROC8a: <4 timer/dag. PROC1, PROC8b, PROC9: <1 time/dag. PROC15: <15 minutter. Hudbeskyttelse: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med spesiell opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 95%). PROC15: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374) (Effektivitet for hud: 80%). Konsentrasjon av stoffet: Opp til 25%.

Miljø

Veiledning er basert på antatte driftsforhold som muligens ikke gjelder ved alle anlegg. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere riktige anleggsspesifikke tiltak for risikoadministrasjon. Påbudt fjerning av avløpsvann kan oppnås ved bruk av teknologier av eller på anlegget, enten alene eller i kombinasjon. Hvis skalering avdekker et forhold med utrygg bruk (dvs. RCR-er > 1), kreves det ytterligere RMM-er eller steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

Eksponeringsscenario (3): Formulering - Formulering av parfymerte sluttprodukter**1. Eksponeringsscenario (3)****Kort tittel på eksponeringsscenarioet:**

Formulering - Formulering av parfymerte sluttprodukter

Liste over bruksbeskrivelser:

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

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

Liste over navn på medvirkende arbeidsscenarier og tilhørende PROC-er:

PROC1 Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering.

PROC3 Bruk i lukket batch-prosess (syntese eller formulering).

PROC5 Blanding i batch-prosesser for formulering av preparater og artikler (flertrinnskontakt og/eller betydelig kontakt). Fremstilling og formulering av kjemiske produkter eller artikler ved hjelp av teknologi knyttet til blanding av faste eller flytende materialer, og hvor prosessen er trinnsvis og gir mulighet for betydelig kontakt under prosessen.

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til kar/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg. Prøvetaking, lasting, fylling, overføring, dumping, emballering i ikke-dedikerte fasiliteter.

SDB navn: Kalama* Cyprinal

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til kar/store beholdere ved dedikerte anlegg. Prøvetaking, lasting, fylling, overføring, dumping og emballering i dedikerte fasiliteter.

PROC9 Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedikert fyllelinje, inkludert veiing). Fyllelinjer spesielt utviklet for å både fange opp damp og utslippsaerosol og minimere søl.

PROC14 Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, kompresjon, ekstrudering og pelletisering. Behandling av preparater og/eller stoffer (flytende og faste) i preparater eller artikler.

PROC15 Bruk som laboratoriereagens. Bruk av stoffer i mindre laboratorium (<1 l eller 1 kg tilstede på arbeidsplassen).

Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

ERC2 Formulering av stoffblandinger.

Ytterligere forklaringer:

Formulering, pakking og ompakking av stoffet og blandingene i partier eller kontinuerlig drift, inkludert oppbevaring, materialoverføring, blanding, tabletering, kompresjon, pelletering, uttrekking, pakking i liten og stor skala, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter. Industri anvendelse.

Generisk eksponeringsscenario: IFRA GES 2 (IU2).

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). For ytterligere informasjon om CEFICs (The European Chemical Industry Council) spesifikke miljøutslippskategorier (SpERCs), se <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av arbeidstakere eksponering

Generelt:

Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes. Røyking, spising og drikking er forbudt på arbeidsplassen. Søl rengjøres umiddelbart.

Produktgenskaper:

Konsentrasjon av stoffet:

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

- PROC8a, PROC9, PROC14: <1%.

Fysisk tilstand: flytende.

Hypighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet:

- PROC14: <=8 timer/dag.

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

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

- PROC15: <=15 minutter.

Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Utsatt hudoverflate:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (en hånd, kun fremsiden).

- PROC5, PROC9, PROC14: 480 cm² (to hender, kun fremsiden).

- PROC8a, PROC8b: 960 cm² (to hender).

Andre gitte driftsforhold som påvirker eksponering for arbeider:

Plassering: Innendørs bruk.

Domene: Industriell bruk.

Prosesstemperatur (for væske): <= 40 °C

Tekniske forhold og tiltak for å styre spredning fra kilde mot arbeider:

Generell ventilasjon:

- PROC15: God generell ventilasjon (3-5 luftutskiftninger pr. time): 30 %.

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14: Forbedret generell ventilasjon (5-10 luftutskiftninger pr. time): 70 %.

Omslutting:

- PROC1: Lukket system (minimal kontakt i løpet av rutineoperasjoner).

- PROC3: Lukket batch-prosess med kontrollert eksponering en gang i blant.

- PROC8b, PROC9: Halvlukket prosess med kontrollert eksponering en gang i blant.

- PROC5, PROC8a, PROC14, PROC15: Nei.

Lokal uttrekksventilasjon: Ikke nødvendig.

Styringssystemer for helse og sikkerhet på arbeidsplassen: Avansert.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering:

Åndedrettsvern: Ikke nødvendig.

Hudvern:

- PROC1, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15: Nei (effektivitet, dermal: 0%).

- PROC5: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med grunnleggende opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 90%).

- PROC8b: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374) (Effektivitet for hud: 80%).

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:

Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes.

Minimering av manuelle faser/arbeidsoppgaver.

Minimering av sprut og søl.

Unngå kontakt med forurensede verktøy og gjenstander.

Regelmessig rengjøring av utstyr og arbeidsområde.

Opplæring av stab på god praksis.

Ledelse/tilsyn på plass for å sjekke at RMM på stedet blir brukt på riktig måte, og at driftsforutsetninger følges.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:

Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

Produktgenskaper:

SDB navn: Kalama* Cyprinal

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: <0,5 kPa.

Brukt mengde:

Maksimal daglig bruk ved et anlegg: 1,5 tonn/dag.

Maksimal årlig bruk ved et anlegg: 15 tonn/år.

Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 10 %.

Hyppighet og varighet av bruk:

Utslippsdager: <=220 dager/år.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Strømnings hastighet på mottaksoverflatevann: >= 18 000 m3/døgn (standard).

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Innendørs bruk.

Industrielt bruk.

Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0; (endelig utslipp): 0,0. Lokal utslippshastighet: 0 kg/dag (SpERC AISE 2.1g.v2).

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 0,0001; (endelig utslipp): 0,0001. Lokal utslippshastighet: 0,15 kg/dag (SpERC AISE 2.1g.v2).

Utslippsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,0 (SpERC AISE 2.1g.v2).

Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord:

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Prosesseffektivitet: Optimert prosess for svært effektiv bruk av råvarer (minimale utslipp i miljøet).

Rengjøring av utstyr: Rengjøring av utstyr med minimale utslipp til avløpsvann.

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrenseanlegg:

Kommunale kloakkrenseanlegg (STP): Ja (Effektivitet=87,61%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/renseanlegg: >= 2000 m3/døgn (standard by).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:

Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:

Søl rengjøres umiddelbart.

Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Helse

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Arbeider, langsiktig, systemisk, Dermal	1,645 mg/kg kroppsvekt/dag	0.744	PROC8b
Arbeider, langsiktig, systemisk, Innånding	3.289 mg/m3	0.247	PROC5
Arbeider, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier	I/R	0.827	PROC8b
Arbeider, langsiktig, lokal, Dermal	0.12 mg/cm2	0.034	PROC3, PROC5, PROC8b
Arbeider, langsiktig, lokal, Innånding	3.289 mg/m3	0.247	PROC5

Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0.001 mg/L	0.841	
Ferskvannssediment	0.024 mg/kg dw	0.594	
Sjøvann	0.0001005 mg/L	0.837	
Sjøvannssediment	0.002 mg/kg dw	0.591	
Jord	0.004 mg/kg dw	0.584	
STP	0.009 mg/L	<0,01	
Menneskelig via miljø, innånding	0.00002091 mg/m3	<0,01	
Menneskelig via miljø, oral	0,00002135 mg/kg kroppsvekt/ dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimat/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.

4. Veiledning til nedstrømsbruker for å vurdere om vedkommende arbeider innenfor grensene av ES

Helse

Forutsatte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN/(M)EL-en når risikoadministrasjonstiltakene/driftsforholdene skissert i avsnitt 2 er implementert. Der andre risikoadministrasjonstiltak/driftsforhold blir brukt, skal brukeren påse at risikoer blir administrert på minst tilsvarende nivåer. Varighet: PROC14: <=8 timer/dag. PROC3, PROC5, PROC8a: <=4 timer/dag. PROC1, PROC8b, PROC9: <=1 time/dag. PROC15: <=15 minutter. Hudvern: PROC1, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14: Nei (effektivitet, dermal: 0%). PROC5: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med grunnleggende opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 90%). PROC8b: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374) (Effektivitet for hud: 80%). Konsentrasjon av stoffet: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: 5-25%. PROC8a, PROC9, PROC14: <1%.

Miljø

SDB navn: Kalama* Cyprinal

Veiledning er basert på antatte driftsforhold som muligens ikke gjelder ved alle anlegg. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere riktige anleggsspesifikke tiltak for risikoadministrasjon. Påbudt fjerning av avløpsvann kan oppnås ved bruk av teknologier av eller på anlegget, enten alene eller i kombinasjon. Hvis skalering avdekker et forhold med utrygg bruk (dvs. RCR-er > 1), kreves det ytterligere RMM-er eller steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

Eksponeringsscenario (4): Bruk på industrianlegg - industrielle sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter

1. Eksponeringsscenario (4)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Bruk på industrianlegg – industrielle sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter

Liste over bruksbeskrivelser:

Sektor for bruk-kategori (SU): SU0

Produktkategori (PC): PC35

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

Miljøutslippskategori (ERC): ERC4

Liste over navn på medvirkende arbeidsscenarier og tilhørende PROC-er:

PROC1 Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering.

PROC2 Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert eksponering.

PROC4 Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for eksponering forekommer.

PROC7 Industriell sprøyting. Luftpredningsteknikker. Sprøyting for overflatebehandling, lim, pussemidler/rengjøringsmidler, luftpleieprodukter og sandblåsing.

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til kar/store beholdere ved dedikerte anlegg. Prøvetaking, lasting, fylling, overføring, dumping og emballering i dedikerte fasiliteter.

PROC10 Påføring med malingsrulle eller børsting av lim og andre belegg. Lavenergispredning av f.eks.belegg. Inklusiv rengjøring av overflater.

PROC13 Behandling av artikler ved dypping og helling. Nedsenkingsoperasjoner.

Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

ERC4 Industriell bruk av tekniske hjelpestoffer i prosesser og produkter som ikke blir en del av produktene.

Ytterligere forklaringer:

Formulering, pakking og ompakking av stoffet og blandingene i partier eller kontinuerlig drift, inkludert oppbevaring, materialoverføring, blanding, tabletering, kompresjon, pelletering, uttrekking, pakking i liten og stor skala, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter. Industriert anvendelse.

Generisk eksponeringsscenario: IFRA GES 3 (IU3).

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av arbeidstakere eksponering

Generelt:

Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes. Røyking, spising og drikking er forbudt på arbeidsplassen. Søl rengjøres umiddelbart.

Produktegenskaper:

Konsentrasjon av stoffet: Opp til 1%.

Fysisk tilstand: flytende.

Hypighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet:

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

- PROC13: <=4 timer/dag.

Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Utsatt hudoverflate:

- PROC1: 240 cm² (en hånd, kun fremsiden).

- PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm² (to hender, kun fremsiden).

- PROC8b, PROC10: 960 cm² (to hender).

- PROC7: 1500 cm² (to hender og øvre håndledd).

Andre gitte driftsforhold som påvirker eksponering for arbeider:

Plassering:

- PROC1, PROC2, PROC7, PROC13: Innendørs bruk.

- PROC4, PROC8b, PROC10: Utendørs bruk.

Domene: Industriell bruk.

Prosesstemperatur (for væske): <= 40 °C

Tekniske forhold og tiltak for å styre spredning fra kilde mot arbeider:

Generell ventilasjon: Grunnleggende generell ventilasjon (1-3 luftutskiftninger pr. time): 0 %.

Omslutting:

- PROC1: Lukket system (minimal kontakt i løpet av rutineoperasjoner).

- PROC2: Lukket kontinuerlig prosess med kontrollert eksponering en gang i blant.

- PROC4, PROC8b: Halvlukket prosess med kontrollert eksponering en gang i blant.

- PROC7, PROC10, PROC13: Nei.

Lokal uttrekksventilasjon:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Ikke nødvendig.

- PROC7: Ja (95% effektivitet).

Styringssystemer for helse og sikkerhet på arbeidsplassen: Avansert.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering:

Åndedrettsvern: Ikke nødvendig.

Hudvern:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Nei (effektivitet, dermal: 0%).

SDB navn: Kalama* Cyprinal

- PROC7, PROC10: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374) (Effektivitet for hud: 80%).

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:

Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes.

Minimering av manuelle faser/arbeidsoppgaver.

Minimering av sprut og søl.

Unngå kontakt med forurensede verktøy og gjenstander.

Regelmessig rengjøring av utstyr og arbeidsområde.

Opplæring av stab på god praksis.

Ledelse/tilsyn på plass for å sjekke at RMM på stedet blir brukt på riktig måte, og at driftsforutsetninger følges.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:

Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

Produktgenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: <0,5 kPa.

Brukt mengde:

Maksimal daglig bruk ved et anlegg: 0,0000275 tonn/dag.

Maksimal årlig bruk ved et anlegg: 0,5 tonn/år.

Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 10 %.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Strømningshastighet på mottaksoverflatevann: >= 18 000 m³/døgn (standard).

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Industrielt bruk.

Innendørs bruk.

Utslppsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0025; (endelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,027 kg/dag.

Utslppsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,027 kg/dag.

Utslppsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,05.

Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord:

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrenseanlegg:

Kommunale kloakkrenseanlegg (STP): Ja (Effektivitet=87,61%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/renseanlegg: >= 2000 m³/døgn (standard by).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:

Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:

Søl rengjøres umiddelbart.

Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

3. Eksponeringsestimerting og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Helse: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Kun de høyeste tallene blir presentert her.

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Helse

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Arbeider, langsiktig, systemisk, Dermal	1,371 mg/kg kroppsvekt/dag	0.62	PROC8b, PROC13
Arbeider, langsiktig, systemisk, Innånding	4.264 mg/m ³	0.321	PROC10
Arbeider, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier	I/R	0.895	PROC13
Arbeider, langsiktig, lokal, Dermal	0.2 mg/cm ²	0.057	PROC13
Arbeider, langsiktig, lokal, Innånding	4.264 mg/m ³	0.321	PROC10

Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0.0002506 mg/L	0.209	
Ferskvannssediment	0.006 mg/kg dw	0.148	
Sjøvann	0.00002464 mg/L	0.205	
Sjøvannssediment	0.0005858 mg/kg dw	0.145	
Jord	0.0008481 mg/kg dw	0.12	
STP	0.002 mg/L	<0,01	
Menneskelig via miljø, innånding	0.0003829 mg/m ³	<0,01	
Menneskelig via miljø, oral	0,0007436 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimat/DNEL); PEC=Fortsatt miljøkonsentrasjon.

4. Veiledning til nedstrømsbruker for å vurdere om vedkommende arbeider innenfor grensene av ES**Helse**

Forutsatte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN/(M)EL-en når risikoadministrasjonstiltakene/driftsforholdene skissert i avsnitt 2 er implementert. Der andre risikoadministrasjonstiltak/driftsforhold blir brukt, skal brukeren påse at risikoer blir administrert på minst tilsvarende nivåer. Varighet: PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10: <=8 timer/dag. PROC13: <=4 timer/dag. Hudvern: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Nei (effektivitet, dermal: 0%). PROC7, PROC10: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374) (Effektivitet for hud: 80%). Lokal uttrekksventilasjon: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Ikke nødvendig. PROC7: Ja (95% effektivitet).

Miljø

Veiledning er basert på antatte driftsforhold som muligens ikke gjelder ved alle anlegg. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere riktige anleggsspesifikke tiltak for risikoadministrasjon. Påbudt fjerning av avløpsvann kan oppnås ved bruk av teknologier av eller på anlegget, enten alene eller i kombinasjon. Hvis skalering avdekker et forhold med utrygg bruk (dvs. RCR-er > 1), kreves det ytterligere RMM-er eller steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

Eksponeringsscenario (5): Bruk av profesjonelle arbeidere - profesjonelle sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter**1. Eksponeringsscenario (5)****Kort tittel på eksponeringsscenarioet:**

Bruk av profesjonelle arbeidere - profesjonelle sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter

Liste over bruksbeskrivelser:

Sektor for bruk-kategori (SU): SU0

Produktkategori (PC): PC35

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

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a

Liste over navn på medvirkende arbeidsscenarier og tilhørende PROC-er:

PROC1 Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering.

PROC2 Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert eksponering.

PROC4 Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for eksponering forekommer.

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til kar/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg. Prøvetaking, lasting, fylling, overføring, dumping, emballering i ikke-dedikerte fasiliteter.

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til kar/store beholdere ved dedikerte anlegg. Prøvetaking, lasting, fylling, overføring, dumping og emballering i dedikerte fasiliteter.

PROC10 Påføring med malingsrulle eller børsting av lim og andre belegg. Lavenergispredning av f.eks.belegg. Inklusiv rengjøring av overflater.

PROC11 Ikke-industriell sprøyting. Luftpredningsteknikker. Sprøyting for overflatebehandling, lim, pussemidler/rengjøringsmidler, luftpleieprodukter og sandblåsing.

PROC13 Behandling av artikler ved dypping og helling. Nedsenkingsoperasjoner.

Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

ERC8a Innendørs bruk av tekniske hjelpemidler i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk.

Ytterligere forklaringer:

Formulering, pakking og ompakking av stoffet og blandingene i partier eller kontinuerlig drift, inkludert oppbevaring, materialoverføring, blanding, tabletering, kompresjon, pelletering, uttrekking, pakking i liten og stor skala, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.

Profesjonell anvendelse.

Generisk eksponeringsscenario: IFRA GES 4 (IU4).

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering**2.1 Kontroll av arbeidstakere eksponering****Generelt:**

Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes. Røyking, spising og drikking er forbudt på arbeidsplassen. Søl rengjøres umiddelbart.

Produktegenskaper:

Konsentrasjon av stoffet: Opp til 1%.

Fysisk tilstand: flytende.

Hyppighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b: <=8 timer/dag.

- PROC8a, PROC10, PROC13: <=4 timer/dag.

- PROC11: <=1 time/dag.

Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Utsatt hudoverflate:

- PROC1: 240 cm² (en hånd, kun fremsiden).

- PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm² (to hender, kun fremsiden).

- PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm² (to hender).

- PROC11: 1500 cm² (to hender og øvre håndledd).

Andre gitte driftsforhold som påvirker eksponering for arbeider:

Plassering: Innendørs bruk.

Domene: Profesjonell bruk.

Prosesstemperatur (for væske): <= 40 °C

Tekniske forhold og tiltak for å styre spredning fra kilde mot arbeider:

Generell ventilasjon:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC10, PROC11, PROC13: Grunnleggende generell ventilasjon (1-3 luftutskiftninger pr. time): 0 %.

- PROC8b: God generell ventilasjon (3-5 luftutskiftninger pr. time): 30 %.

SDB navn: Kalama* Cyprinal

- PROC8a: Forbedret generell ventilasjon (5-10 luftutskiftninger pr. time): 70 %.
- Omslutting:
- PROC1: Lukket system (minimal kontakt i løpet av rutineoperasjoner).
 - PROC2: Lukket kontinuerlig prosess med kontrollert eksponering en gang i blant.
 - PROC4, PROC8b: Halvlukket prosess med kontrollert eksponering en gang i blant.
 - PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13: Nei.
- Lokal uttrekksventilasjon: Ikke nødvendig.
- Styringssystemer for helse og sikkerhet på arbeidsplassen: Grunnleggende.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering:

Åndedrettsvern:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Ikke påkrevde.
- PROC11: Ja (Respirator med APF på 10) (Effektivitet innånding: 90 %).

Hudvern:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13: Nei (effektivitet, dermal: 0%).
- PROC10: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374) (Effektivitet for hud: 80%).
- PROC11: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med grunnleggende opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 90%).

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:

Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes.

Minimering av manuelle faser/arbeidsoppgaver.

Minimering av sprut og søl.

Unngå kontakt med forurensede verktøy og gjenstander.

Regelmessig rengjøring av utstyr og arbeidsområde.

Opplæring av stab på god praksis.

Ledelse/tilsyn på plass for å sjekke at RMM på stedet blir brukt på riktig måte, og at driftsforutsetninger følges.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:

Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

Produktgenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: <0,5 kPa.

Brukt mengde:

Daglig bred dispergerende bruk: 0,0000275 tonn/dag.

Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 10 %.

Hypighet og varighet av bruk:

Bred dispersiv bruk.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Strømningshastighet på mottaksoverflatevann: $\geq 18\ 000$ m³/døgn (standard).

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Profesjonell bruk.

Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0025; (endelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00.

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,027 kg/dag.

Utslippsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,0.

Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord:

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrenseanlegg:

Kommunale kloakkrenseanlegg (STP): Ja (Effektivitet=87,61%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/renseanlegg: ≥ 2000 m³/døgn (standard by).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:

Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:

Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Helse: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Kun de høyeste tallene blir presentert her.

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Helse

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Arbeider, langsiktig, systemisk, Dermal	1,371 mg/kg kroppsvekt/dag	0.62	PROC8a, PROC8b, PROC13
Arbeider, langsiktig, systemisk, Innånding	9.137 mg/m ³	0.687	PROC10
Arbeider, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier	I/R	0.943	PROC11
Arbeider, langsiktig, lokal, Dermal	0.2 mg/cm ²	0.057	PROC13
Arbeider, langsiktig, lokal, Innånding	9.137 mg/m ³	0.687	PROC10

Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0.0002506 mg/L	0.209	

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimater/PEC	RCR	Merknader
Ferskvannssediment	0.006 mg/kg dw	0.148	
Sjøvann	0.00002464 mg/L	0.205	
Sjøvannssediment	0.0005858 mg/kg dw	0.145	
Jord	0.0007749 mg/kg dw	0.109	
STP	0.002 mg/L	<0,01	
Menneskelig via miljø, innånding	0.000002104 mg/m3	<0,01	
Menneskelig via miljø, oral	0,00001971 mg/kg kroppsvekt/ dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimater/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.

4. Veiledning til nedstrømsbrukere for å vurdere om vedkommende arbeider innenfor grensene av ES

Helse

Forutsatte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN/(M)EL-en når risikoadministrasjonstiltakene/driftsforholdene skissert i avsnitt 2 er implementert. Der andre risikoadministrasjonstiltak/driftsforhold blir brukt, skal brukeren påse at risikoer blir administrert på minst tilsvarende nivåer. Varighet: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b: <=8 timer/dag. PROC8a, PROC10, PROC13: <=4 timer/dag. PROC11: <=1 time/dag. Hudvern: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13: Nei (effektivitet, dermal: 0%). PROC10: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374) (Effektivitet for hud: 80%). PROC11: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med grunnleggende opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 90%). Åndedrettsvern: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Ikke påkrevde. PROC11: Ja (Respirator med APF på 10) (Effektivitet innånding: 90 %). Konsentrasjon av stoffet: Opp til 1%.

Miljø

Veiledning er basert på antatte driftsforhold som muligens ikke gjelder ved alle anlegg. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere riktige anleggsspesifikke tiltak for risikoadministrasjon. Påbudt fjerning av avløpsvann kan oppnås ved bruk av teknologier av eller på anlegget, enten alene eller i kombinasjon. Hvis skalering avdekker et forhold med utrygg bruk (dvs. RCR-er > 1), kreves det ytterligere RMM-er eller steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

Eksponeringsscenario (6): Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter (innendørs)

1. Eksponeringsscenario (6)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter (innendørs)

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC35

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a

Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

ERC8a Innendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk.

Ytterligere forklaringer:

Bruk på forbrukernivå, for eksempel som bærende middel i kosmetikk og produkter for personlig pleie, parfymen og dufter. Merk: For kosmetikk og produkter for personlig pleie kreves det kun risikovurdering for miljøet under REACH, da folkehelsen er dekket av andre lovverk. Forbruker anvendelse.

Generisk eksponeringsscenario: IFRA GES 6 (IU6).

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av forbrukernes eksponering

Generelt:

For kosmetikk og produkter for personlig pleie kreves det kun risikovurdering for miljøet under REACH, da folkehelsen er dekket av andre lovverk.

Produktgenskaper:

Konsentrasjon av stoffet i blandingen: Opp til 0,001 g/g.

Fysisk tilstand: flytende.

Brukt mengde:

Påførte mengder for hver hendelse: 50 g.

Hypighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet dekker eksponering til: 60 minutter/hendelse.

Frekvens – dekker bruksfrekvens: opptil 1 gang/dag; 365 ganger/år.

Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Utsatt hudoverflate: Hender.

Hudoverføringsfaktor=1.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Produktgenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: <0,5 kPa.

Brukt mengde:

Daglig bred dispergerende bruk: 0,00002475 tonn/dag.

Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 10 %.

Hypighet og varighet av bruk:

Bred dispersiv bruk.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Strømningshastighet på mottaksoverflatevann: $\geq 18\,000$ m³/døgn (standard).

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Innendørs bruk.

Utslppsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0025; (endelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00.

Utslppsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslppshastighet: 0,025 kg/dag.

Utslppsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,0.

Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord:

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrensaneanlegg:

Kommunale kloakkrensaneanlegg (STP): Ja (Effektivitet=87,61%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/rensaneanlegg: ≥ 2000 m³/døgn (standard by).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:

Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:

Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Helse: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Helse

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Forbruker, langsiktig, systemisk, Dermal	0,143 mg/kg kroppsvekt/dag	0.129	
Forbruker, langsiktig, systemisk, Innånding	0.156 mg/m ³	0.048	
Forbruker, langsiktig, systemisk, Oral	0 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	
Forbruker, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier	I/R	0.177	
Forbruker, langsiktig, lokal, Innånding	0.156 mg/m ³	0.048	

Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0.0002336 mg/L	0.195	
Ferskvannssediment	0.006 mg/kg dw	0.138	
Sjøvann	0.00002293 mg/L	0.191	
Sjøvannssediment	0.0005453 mg/kg dw	0.135	
Jord	0.0006992 mg/kg dw	0.098	
STP	0.002 mg/L	<0,01	
Menneskelig via miljø, innånding	0.000002102 mg/m ³	<0,01	
Menneskelig via miljø, oral	0,00001839 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimat/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.

4. Veiledning til nedstrømsbruker for å vurdere om vedkommende arbeider innenfor grensene av ES

Helse

Forutsatte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN(M)EL-en når risikoadministrasjonstiltakene/driftsforholdene skissert i avsnitt 2 er implementert. Der andre risikoadministrasjonstiltak/driftsforhold blir brukt, skal brukeren påse at risikoer blir administrert på minst tilsvarende nivåer.

Miljø

Veiledning er basert på antatte driftsforhold som muligens ikke gjelder ved alle anlegg. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere riktige anleggsspesifikke tiltak for risikoadministrasjon. Påbudt fjerning av avløpsvann kan oppnås ved bruk av teknologier av eller på anlegget, enten alene eller i kombinasjon. Hvis skalering avdekker et forhold med utrygg bruk (dvs. RCR-er > 1), kreves det ytterligere RMM-er eller steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

Eksponeringsscenario (7): Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter (utendørs)

1. Eksponeringsscenario (7)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter (utendørs)

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC35

Miljøutslppskategori (ERC): ERC8a, ERC8d

Navn som bidrar til miljøscenarier og tilsvarende ERC-er:

ERC8a Innendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk.

ERC8d Utendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk.

Ytterligere forklaringer:

Bruk på forbrukernivå, for eksempel som bærende middel i kosmetikk og produkter for personlig pleie, parfymen og dufter. Merk: For kosmetikk

SDB navn: Kalama* Cyprinal

og produkter for personlig pleie kreves det kun risikovurdering for miljøet under REACH, da folkehelsen er dekket av andre lovverk. Forbrukeranvendelse.

Generisk eksponeringsscenario: IFRA GES 6 (IU6).

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av forbrukernes eksponering

Generelt:

For kosmetikk og produkter for personlig pleie kreves det kun risikovurdering for miljøet under REACH, da folkehelsen er dekket av andre lovverk.

Produktgenskaper:

Konsentrasjon av stoffet i blandingen: Opp til 0,001 g/g.

Fysisk tilstand: flytende.

Brukt mengde:

Påførte mengder for hver hendelse: 50 g.

Hyppighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet dekker eksponering til: 60 minutter/hendelse.

Frekvens – dekker bruksfrekvens: opptil 1 gang/dag; 365 ganger/år.

Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Utsatt hudoverflate: Hender.

Hudoverføringsfaktor=1.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Produktgenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: <0,5 kPa.

Brukt mengde:

Daglig bred dispergerende bruk: 0,00000275 tonn/dag.

Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 10 %.

Hyppighet og varighet av bruk:

Bred dispersiv bruk.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Strømnings hastighet på mottaksoverflatevann: >= 18 000 m3/døgn (standard).

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Utendørs bruk.

Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0025; (endelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00.

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,003 kg/dag.

Utslippsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,20.

Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord:

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrensaneanlegg:

Kommunale kloakkrensaneanlegg (STP): Ja (Effektivitet=87,61%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/rensaneanlegg: >= 2000 m3/døgn (standard by).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:

Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:

Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Helse: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Helse

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Forbruker, langsiktig, systemisk, Dermal	0,143 mg/kg kroppsvekt/dag	0.129	
Forbruker, langsiktig, systemisk, Innånding	0.156 mg/m3	0.048	
Forbruker, langsiktig, systemisk, Oral	0 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	
Forbruker, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier	I/R	0.177	
Forbruker, langsiktig, lokal, Innånding	0.156 mg/m3	0.048	

Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0.00009742 mg/L	0.081	
Ferskvannssediment	0.002 mg/kg dw	0.057	
Sjøvann	0.000009314 mg/L	0.078	

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimater/PEC	RCR	Merknader
Sjøvannssediment	0.0002215 mg/kg dw	0.055	
Jord	0.00009345 mg/kg dw	0.013	
STP	0.0001703 mg/L	<0,01	
Menneskelig via miljø, innånding	0.000002091 mg/m3	<0,01	
Menneskelig via miljø, oral	0,00000782 mg/kg kroppsvekt/ dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimater/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.

4. Veiledning til nedstrømsbrukere for å vurdere om vedkommende arbeider innenfor grensene av ES

Helse

Forutsatte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN/(M)EL-en når risikoadministrasjonstiltakene/driftsforholdene skissert i avsnitt 2 er implementert. Der andre risikoadministrasjonstiltak/driftsforhold blir brukt, skal brukeren påse at risikoer blir administrert på minst tilsvarende nivåer.

Miljø

Veiledning er basert på antatte driftsforhold som muligens ikke gjelder ved alle anlegg. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere riktige anleggsspesifikke tiltak for risikoadministrasjon. Påbudt fjerning av avløpsvann kan oppnås ved bruk av teknologier av eller på anlegget, enten alene eller i kombinasjon. Hvis skalering avdekker et forhold med utrygg bruk (dvs. RCR-er > 1), kreves det ytterligere RMM-er eller steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

Eksponeringsscenario (8): Bruk av profesjonelle arbeidere - Profesjonelle bruk av poleringsmidler og voksblandinger

1. Eksponeringsscenario (8)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Bruk av profesjonelle arbeidere - Profesjonelle bruk av poleringsmidler og voksblandinger

Liste over bruksbeskrivelser:

Sektor for bruk-kategori (SU): SU0

Produktkategori (PC): PC31

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

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a

Liste over navn på medvirkende arbeidsscenarier og tilhørende PROC-er:

PROC2 Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert eksponering.

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til kar/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg. Prøvetaking, lasting, fylling, overføring, dumping, emballering i ikke-dedikerte fasiliteter.

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til kar/store beholdere ved dedikerte anlegg. Prøvetaking, lasting, fylling, overføring, dumping og emballering i dedikerte fasiliteter.

PROC10 Påføring med malingsrulle eller børsting av lim og andre belegg. Lavenergispredning av f.eks.belegg. Inklusiv rengjøring av overflater.

PROC11 Ikke-industriell sprøyting. Luftpredningsteknikker. Sprøyting for overflatebehandling, lim, pussemidler/rengjøringsmidler, luftpleieprodukter og sandblåsing.

Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

ERC8a Innendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk.

Ytterligere forklaringer:

Generisk eksponeringsscenario: IFRA GES 5 (IU5).

Formulering, pakking og ompakking av stoffet og blandingene i partier eller kontinuerlig drift, inkludert oppbevaring, materialoverføring, blanding, tabletering, kompresjon, pelletering, uttrekking, pakking i liten og stor skala, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter. Profesjonell anvendelse.

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av arbeidstakere eksponering

Generelt:

Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes. Røyking, spising og drikking er forbudt på arbeidsplassen. Søl rengjøres umiddelbart.

Produktgenskaper:

Konsentrasjon av stoffet: Opp til 1%.

Fysisk tilstand: flytende.

Hyppighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet:

- PROC2, PROC8b: <=8 timer/dag.

- PROC8a, PROC10: <=4 timer/dag.

- PROC11: <=1 time/dag.

Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Utsatt hudoverflate:

- PROC2: 480 cm² (to hender, kun fremsiden).

- PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm² (to hender).

- PROC11: 1500 cm² (to hender og øvre håndledd).

Andre gitte driftsforhold som påvirker eksponering for arbeider:

Plassering: Innendørs bruk.

Domene: Profesjonell bruk.

Prosesstemperatur (for væske): <= 40 °C

SDB navn: Kalama* Cyprinal

Tekniske forhold og tiltak for å styre spredning fra kilde mot arbeider:

Generell ventilasjon:

- PROC2, PROC10: Grunnleggende generell ventilasjon (1-3 luftutskiftninger pr. time): 0 %.
- PROC8b: God generell ventilasjon (3-5 luftutskiftninger pr. time): 30 %.
- PROC8a, PROC11: Forbedret generell ventilasjon (5-10 luftutskiftninger pr. time): 70 %.

Omstilling:

- PROC2: Lukket kontinuerlig prosess med kontrollert eksponering en gang i blant.
- PROC8b: Halvlukket prosess med kontrollert eksponering en gang i blant.
- PROC8a, PROC10, PROC11: Nei.

Lokal uttrekksventilasjon: Ikke nødvendig.

Styringssystemer for helse og sikkerhet på arbeidsplassen: Grunnleggende.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering:

Åndedrettsvern: Ikke nødvendig.

Hudvern:

- PROC2, PROC8a, PROC8b: Nei (effektivitet, dermal: 0%).
- PROC10: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374) (Effektivitet for hud: 80%).
- PROC11: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med grunnleggende opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 90%).

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:

Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes.

Minimering av manuelle faser/arbeidsoppgaver.

Minimering av sprut og søl.

Unngå kontakt med forurensede verktøy og gjenstander.

Regelmessig rengjøring av utstyr og arbeidsområde.

Opplæring av stab på god praksis.

Ledelse/tilsyn på plass for å sjekke at RMM på stedet blir brukt på riktig måte, og at driftsforutsetninger følges.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:

Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

Produktgenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: <0,5 kPa.

Brukt mengde:

Daglig bred dispergerende bruk: 0,000006875 tonn/dag.

Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 10 %.

Hyppighet og varighet av bruk:

Bred dispersiv bruk.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Strømningshastighet på mottaksoverflatevann: $\geq 18\ 000\ \text{m}^3/\text{døgn}$ (standard).

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Profesjonell bruk.

Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0025; (endelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00.

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,007 kg/dag.

Utslippsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,0.

Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord:

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrenseanlegg:

Kommunale kloakkrenseanlegg (STP): Ja (Effektivitet=87,61%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/renseanlegg: $\geq 2000\ \text{m}^3/\text{døgn}$ (standard by).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:

Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:

Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

3. Eksponeringsestimerting og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Helse: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Kun de høyeste tallene blir presentert her.

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Helse

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Arbeider, langsiktig, systemisk, Dermal	1,371 mg/kg kroppsvekt/dag	0.62	PROC8a, PROC8b
Arbeider, langsiktig, systemisk, Innånding	9.137 mg/m3	0.687	PROC10
Arbeider, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier	I/R	0.941	PROC8b
Arbeider, langsiktig, lokal, Dermal	0.1 mg/cm2	0.029	PROC8a, PROC8b
Arbeider, langsiktig, lokal, Innånding	9.137 mg/m3	0.687	PROC10

Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
---------------	-------------------------	-----	-----------

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimater/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0.000123 mg/L	0.103	
Ferskvannssediment	0.003 mg/kg dw	0.072	
Sjøvann	0.00001187 mg/L	0.099	
Sjøvannssediment	0.0002822 mg/kg dw	0.07	
Jord	0.000207 mg/kg dw	0.029	
STP	0.0004258 mg/L	<0,01	
Menneskelig via miljø, innånding	0.000002093 mg/m3	<0,01	
Menneskelig via miljø, oral	0,000009802 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimater/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.

4. Veiledning til nedstrømsbrukere for å vurdere om vedkommende arbeider innenfor grensene av ES

Helse

Forutsatte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN/(M)EL-en når risikoadministrasjonstiltakene/driftsforholdene skissert i avsnitt 2 er implementert. Der andre risikoadministrasjonstiltak/driftsforhold blir brukt, skal brukeren påse at risikoer blir administrert på minst tilsvarende nivåer. Varighet: PROC2, PROC8b: <=8 timer/dag. PROC8a, PROC10: <=4 timer/dag. PROC11: <=1 time/dag. Hudvern: PROC2, PROC8a, PROC8b: Nei (effektivitet, dermal: 0%). PROC10: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374) (Effektivitet for hud: 80%). PROC11: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med grunnleggende opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 90%). Konsentrasjon av stoffet: Opp til 1%.

Miljø

Veiledning er basert på antatte driftsforhold som muligens ikke gjelder ved alle anlegg. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere riktige anleggsspesifikke tiltak for risikoadministrasjon. Påbudt fjerning av avløpsvann kan oppnås ved bruk av teknologier av eller på anlegget, enten alene eller i kombinasjon. Hvis skalering avdekker et forhold med utrygg bruk (dvs. RCR-er > 1), kreves det ytterligere RMM-er eller steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

Eksponeringsscenario (9): Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av poleringsmidler og voksblandinger

1. Eksponeringsscenario (9)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av poleringsmidler og voksblandinger

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC31

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a

Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

ERC8a Innendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk.

Ytterligere forklaringer:

Bruk på forbrukernivå, for eksempel som bærende middel i kosmetikk og produkter for personlig pleie, parfymer og dufter. Merk: For kosmetikk og produkter for personlig pleie kreves det kun risikovurdering for miljøet under REACH, da folkehelsen er dekket av andre lovverk. Forbruker anvendelse.

Generisk eksponeringsscenario: IFRA GES 9 (IU9).

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av forbrukernes eksponering

Generelt:

For kosmetikk og produkter for personlig pleie kreves det kun risikovurdering for miljøet under REACH, da folkehelsen er dekket av andre lovverk.

Produkt egenskaper:

Konsentrasjon av stoffet i blandingen: Opp til 0,001 g/g.

Fysisk tilstand: flytende.

Brukt mengde:

Påførte mengder for hver hendelse: 550 g.

Hyppighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet dekker eksponering til: 4 timer/hendelse.

Frekvens – dekker bruksfrekvens: opptil 1 gang/dag; 365 ganger/år.

Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Utsatt hudoverflate: Hender.

Hudoverføringsfaktor=1.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Produkt egenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: <0,5 kPa.

Brukt mengde:

Daglig bred dispergerende bruk: 0,000006875 tonn/dag.

Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 10 %.

Hyppighet og varighet av bruk:

Bred dispersiv bruk.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:Strømningshastighet på mottakoverflatevann: $\geq 18\ 000$ m³/døgn (standard).**Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:**

Utslppsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0025; (endelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00.

Utslppsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslppshastighet: 0,007 kg/dag.

Utslppsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,0.

Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord:

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrensaneanlegg:

Kommunale kloakkrensaneanlegg (STP): Ja (Effektivitet=87,61%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/rensaneanlegg: ≥ 2000 m³/døgn (standard by).**Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:**

Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:

Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

3. Eksponeringsestimerting og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Helse: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Helse

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimert/PEC	RCR	Merknader
Forbruker, langsiktig, systemisk, Dermal	0,143 mg/kg kroppsvekt/dag	0.129	
Forbruker, langsiktig, systemisk, Innånding	0.809 mg/m ³	0.247	
Forbruker, langsiktig, systemisk, Oral	0 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	
Forbruker, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier	I/R	0.376	
Forbruker, langsiktig, lokal, Innånding	0.809 mg/m ³	0.247	

Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimert/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0.000123 mg/L	0.103	
Ferskvannssediment	0.003 mg/kg dw	0.072	
Sjøvann	0.00001187 mg/L	0.099	
Sjøvannssediment	0.0002822 mg/kg dw	0.07	
Jord	0.000207 mg/kg dw	0.029	
STP	0.0004258 mg/L	<0,01	
Menneskelig via miljø, innånding	0.000002093 mg/m ³	<0,01	
Menneskelig via miljø, oral	0,000009802 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimert/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.

4. Veiledning til nedstrømsbruker for å vurdere om vedkommende arbeider innenfor grensene av ES**Helse**

Forutsatte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN(M)EL-en når risikoadministrasjonstiltakene/driftsforholdene skissert i avsnitt 2 er implementert. Der andre risikoadministrasjonstiltak/driftsforhold blir brukt, skal brukeren påse at risikoer blir administrert på minst tilsvarende nivåer.

Miljø

Veiledning er basert på antatte driftsforhold som muligens ikke gjelder ved alle anlegg. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere riktige anleggsspesifikke tiltak for risikoadministrasjon. Påbudt fjerning av avløpsvann kan oppnås ved bruk av teknologier av eller på anlegget, enten alene eller i kombinasjon. Hvis skalering avdekker et forhold med utrygg bruk (dvs. RCR-er > 1), kreves det ytterligere RMM-er eller steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

Eksponeringsscenario (10): Forbruker bruk - Forbruker slutt-bruk av luftstellprodukter**1. Eksponeringsscenario (10)****Kort tittel på eksponeringsscenarioet:**

Forbruker bruk - Forbruker slutt-bruk av luftstellprodukter

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC3

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a

Navn som bidrar til miljøscenarier og tilsvarende ERC-er:

ERC8a Innendørs bruk av tekniske hjelpstoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk.

Ytterligere forklaringer:

Generisk eksponeringsscenario: IFRA GES 7 (IU7).

Bruk på forbrukernivå, for eksempel som bærende middel i kosmetikk og produkter for personlig pleie, parfymen og dufter. Merk: For kosmetikk

SDB navn: Kalama* Cyprinal

og produkter for personlig pleie kreves det kun risikovurdering for miljøet under REACH, da folkehelsen er dekket av andre lovverk. Forbrukeranvendelse.

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av forbrukernes eksponering

Generelt:

For kosmetikk og produkter for personlig pleie kreves det kun risikovurdering for miljøet under REACH, da folkehelsen er dekket av andre lovverk.

Produkttegenskaper:

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:

- Luftrenserprodukter (aerosol): Opp til 0,002 g/g.
- Luftrenserprodukter, kontinuerlig virkning (faststoff og væske): Opp til 0,05 g/g.

Fysisk tilstand: flytende.

Brukt mengde:

Påførte mengder for hver hendelse: 50 g.

Hyppighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet dekker eksponering til: 8 timer/hendelse.

Frekvens – dekker bruksfrekvens: opptil 1 gang/dag; 365 ganger/år.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Produkttegenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: <0,5 kPa.

Brukt mengde:

Daglig bred dispergerende bruk: 0,000066 tonn/dag.

Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 10 %.

Hyppighet og varighet av bruk:

Bred dispersiv bruk.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Strømningshastighet på mottaksoverflatevann: $\geq 18\ 000\ \text{m}^3/\text{døgn}$ (standard).

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0025; (endelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00.

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,066 kg/dag.

Utslippsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,0.

Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord:

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrenseanlegg:

Kommunale kloakkrenseanlegg (STP): Ja (Effektivitet=87,61%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/renseanlegg: $\geq 2000\ \text{m}^3/\text{døgn}$ (standard by).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:

Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:

Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Helse: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Helse

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Forbruker, langsiktig, systemisk, Dermal	0 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	
Forbruker, langsiktig, systemisk, Innånding	2.155 mg/m ³	0.659	
Forbruker, langsiktig, systemisk, Oral	0 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	
Forbruker, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier	I/R	0.659	
Forbruker, langsiktig, lokal, Innånding	2.155 mg/m ³	0.659	

Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0.000489 mg/L	0.408	
Ferskvannssediment	0.012 mg/kg dw	0.288	
Sjøvann	0.00004847 mg/L	0.404	
Sjøvannssediment	0.001 mg/kg dw	0.285	
Jord	0.002 mg/kg dw	0.258	
STP	0.004 mg/L	<0,01	

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimater/PEC	RCR	Merknader
Menneskelig via miljø, innånding	0.000002123 mg/m ³	<0,01	
Menneskelig via miljø, oral	0,00003821 mg/kg kroppsvekt/ dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimater/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.

4. Veiledning til nedstrømsbruker for å vurdere om vedkommende arbeider innenfor grensene av ES

Helse

Forutsatte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN/(M)EL-en når risikoadministrasjonstiltakene/driftsforholdene skissert i avsnitt 2 er implementert. Der andre risikoadministrasjonstiltak/driftsforhold blir brukt, skal brukeren påse at risikoer blir administrert på minst tilsvarende nivåer.

Miljø

Veiledning er basert på antatte driftsforhold som muligens ikke gjelder ved alle anlegg. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere riktige anleggsspesifikke tiltak for risikoadministrasjon. Påbudt fjerning av avløpsvann kan oppnås ved bruk av teknologier av eller på anlegget, enten alene eller i kombinasjon. Hvis skalering avdekker et forhold med utrygg bruk (dvs. RCR-er > 1), kreves det ytterligere RMM-er eller steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

Eksponeringsscenario (11): Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av biocider (innendørs)

1. Eksponeringsscenario (11)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av biocider (innendørs)

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC8

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a

Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

ERC8a Innendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk.

Ytterligere forklaringer:

Generisk eksponeringsscenario: IFRA GES 8 (IU8).

Bruk på forbrukernivå, for eksempel som bærende middel i kosmetikk og produkter for personlig pleie, parfymen og dufter. Merk: For kosmetikk og produkter for personlig pleie kreves det kun risikovurdering for miljøet under REACH, da folkehelsen er dekket av andre lovverk. Forbruker anvendelse.

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av forbrukernes eksponering

Generelt:

For kosmetikk og produkter for personlig pleie kreves det kun risikovurdering for miljøet under REACH, da folkehelsen er dekket av andre lovverk.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Produktgenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: <0,5 kPa.

Brukt mengde:

Daglig bred dispergerende bruk: 0,00000275 tonn/dag.

Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 10 %.

Hyppighet og varighet av bruk:

Bred dispersiv bruk.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Strømningshastighet på mottaksoverflatevann: >= 18 000 m³/døgn (standard).

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Innendørs bruk.

Utslppsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0025; (endelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00.

Utslppsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslppshastighet: 0,003 kg/dag.

Utslppsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,0.

Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord:

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrensaneanlegg:

Kommunale kloakkrensaneanlegg (STP): Ja (Effektivitet=87,61%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/rensaneanlegg: >= 2000 m³/døgn (standard by).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:

Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:

Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

SDB navn: Kalama* Cyprinal

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimater/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0.00009742 mg/L	0.081	
Ferskvannssediment	0.002 mg/kg dw	0.057	
Sjøvann	0.000009314 mg/L	0.078	
Sjøvannssediment	0.0002215 mg/kg dw	0.055	
Jord	0.00009345 mg/kg dw	0.013	
STP	0.0001703 mg/L	<0,01	
Menneskelig via miljø, innånding	0.000002091 mg/m ³	<0,01	
Menneskelig via miljø, oral	0,00000782 mg/kg kroppsvekt/ dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimater/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.

4. Veiledning til nedstrømsbruker for å vurdere om vedkommende arbeider innenfor grensene av ES

Miljø
Veiledning er basert på antatte driftsforhold som muligens ikke gjelder ved alle anlegg. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere riktige anleggsspesifikke tiltak for risikoadministrasjon. Påbudt fjerning av avløpsvann kan oppnås ved bruk av teknologier av eller på anlegget, enten alene eller i kombinasjon. Hvis skalering avdekker et forhold med utrygg bruk (dvs. RCR-er > 1), kreves det ytterligere RMM-er eller steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

Eksponeringsscenario (12): Consumer use - Consumer end-use of biocides (Outdoors)

1. Eksponeringsscenario (12)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

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

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC8

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a, ERC8d

Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

ERC8a Innendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk.

ERC8d Utendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk.

Ytterligere forklaringer:

Brak på forbrukernivå, for eksempel som bærende middel i kosmetikk og produkter for personlig pleie, parfymen og dufter. Merk: For kosmetikk og produkter for personlig pleie kreves det kun risikovurdering for miljøet under REACH, da folkehelsen er dekket av andre lovverk.

Forbruker anvendelse.

Generisk eksponeringsscenario: IFRA GES 8 (IU8).

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av forbrukernes eksponering

Generelt:

For kosmetikk og produkter for personlig pleie kreves det kun risikovurdering for miljøet under REACH, da folkehelsen er dekket av andre lovverk.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Produktegenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: <0,5 kPa.

Brukt mengde:

Daglig bred dispergerende bruk: 0,00000275 tonn/dag.

Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 10 %.

Hyppighet og varighet av bruk:

Bred dispersiv bruk.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Strømnings hastighet på mottaksoverflatevann: >= 18 000 m³/døgn (standard).

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Utendørs bruk.

Utslppsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0025; (endelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00.

Utslppsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,003 kg/dag.

Utslppsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,20.

Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord:

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrensaneanlegg:

Kommunale kloakkrensaneanlegg (STP): Ja (Effektivitet=87,61%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/rensaneanlegg: >= 2000 m³/døgn (standard by).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:

Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med

standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:

Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0.00009742 mg/L	0.081	
Ferskvannssediment	0.002 mg/kg dw	0.057	
Sjøvann	0.000009314 mg/L	0.078	
Sjøvannssediment	0.0002215 mg/kg dw	0.055	
Jord	0.00009345 mg/kg dw	0.013	
STP	0.0001703 mg/L	<0,01	
Menneskelig via miljø, innånding	0.000002091 mg/m ³	<0,01	
Menneskelig via miljø, oral	0,00000782 mg/kg kroppsvekt/ dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimat/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.

4. Veiledning til nedstrømsbruker for å vurdere om vedkommende arbeider innenfor grensene av ES

Miljø

Veiledning er basert på antatte driftsforhold som muligens ikke gjelder ved alle anlegg. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere riktige anleggsspesifikke tiltak for risikoadministrasjon. Påbudt fjerning av avløpsvann kan oppnås ved bruk av teknologier av eller på anlegget, enten alene eller i kombinasjon. Hvis skalering avdekker et forhold med utrygg bruk (dvs. RCR-er > 1), kreves det ytterligere RMM-er eller steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

Eksponeringsscenario (13): Brukes av profesjonelle arbeidere - Profesjonell sluttbruk av kosmetikk

1. Eksponeringsscenario (13)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Brukes av profesjonelle arbeidere - Profesjonell sluttbruk av kosmetikk

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC28, PC39

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a

Navn som bidrar til miljøscenarier og tilsvarende ERC-er:

ERC8a Innendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk.

Ytterligere forklaringer:

Generisk eksponeringsscenario: IFRA GES 10 (IU10).

For kosmetikk og produkter for personlig pleie kreves det kun risikovurdering for miljøet under REACH, da folkehelsen er dekket av andre lovverk.

Profesjonell anvendelse.

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av arbeidstakere eksponering

Generelt:

For kosmetikk og produkter for personlig pleie kreves det kun risikovurdering for miljøet under REACH, da folkehelsen er dekket av andre lovverk.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:

Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

Produktgenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: <0,5 kPa.

Brukt mengde:

Daglig bred dispergerende bruk: 0,000006875 tonn/dag.

Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 10 %.

Hypighet og varighet av bruk:

Bred dispersiv bruk.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Strømningshastighet på mottaksoverflatevann: >= 18 000 m³/døgn (standard).

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Utslppsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0025; (endelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00.

Utslppsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,007 kg/dag.

Utslppsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,0.

Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord:

SDB navn: Kalama* Cyprinal

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrenseanlegg:

Kommunale kloakkrenseanlegg (STP): Ja (Effektivitet=87,61%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/renseanlegg: >= 2000 m3/døgn (standard by).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:

Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:

Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

3. Eksponeringsestimerting og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimert/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0.000123 mg/L	0.103	
Ferskvannssediment	0.003 mg/kg dw	0.072	
Sjøvann	0.00001187 mg/L	0.099	
Sjøvannssediment	0.0002822 mg/kg dw	0.07	
Jord	0.000207 mg/kg dw	0.029	
STP	0.0004258 mg/L	<0,01	
Menneskelig via miljø, innånding	0.000002093 mg/m3	<0,01	
Menneskelig via miljø, oral	0,000009802 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimert/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.

4. Veiledning til nedstrømsbruker for å vurdere om vedkommende arbeider innenfor grensene av ES

Miljø

Veiledning er basert på antatte driftsforhold som muligens ikke gjelder ved alle anlegg. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere riktige anleggsspesifikke tiltak for risikoadministrasjon. Påbudt fjerning av avløpsvann kan oppnås ved bruk av teknologier av eller på anlegget, enten alene eller i kombinasjon. Hvis skalering avdekker et forhold med utrygg bruk (dvs. RCR-er > 1), kreves det ytterligere RMM-er eller steds spesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.

Eksponeringsscenario (14): Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av kosmetikk

1. Eksponeringsscenario (14)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av kosmetikk

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC28, PC39

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a

Navn som bidrar til miljøscenariot og tilsvarende ERC-er:

ERC8a Innendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk.

Ytterligere forklaringer:

Bruk på forbrukernivå, for eksempel som bærende middel i kosmetikk og produkter for personlig pleie, parfymer og dufter. Merk: For kosmetikk og produkter for personlig pleie kreves det kun risikovurdering for miljøet under REACH, da folkehelsen er dekket av andre lovverk. Forbrukeranvendelse.

Generisk eksponeringsscenario: IFRA GES 10 (IU10).

For ytterligere informasjon om standardisert bruk beskrivelsene, se veiledningen fra European Chemical Agency (ECHA) om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.12: Bruk beskrivelsessystemet (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av forbrukernes eksponering

Generelt:

For kosmetikk og produkter for personlig pleie kreves det kun risikovurdering for miljøet under REACH, da folkehelsen er dekket av andre lovverk.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Produktgenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: <0,5 kPa.

Brukt mengde:

Daglig bred dispergerende bruk: 0,000006875 tonn/dag.

Prosent av tonnasje brukt i regional skala: 10 %.

Hyppighet og varighet av bruk:

Bred dispersiv bruk.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Strømnings hastighet på mottaksoverflatevann: >= 18 000 m3/døgn (standard).

SDB navn: Kalama* Cyprinal

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,0025; (endelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00.

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,007 kg/dag.

Utslippsfraksjon til jord fra prosess (endelig utslipp): 0,0.

Tekniske anleggsforhold og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, utslipp og utslipp luft til jord:

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrenseanlegg:

Kommunale kloakkrenseanlegg (STP): Ja (Effektivitet=87,61%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/renseanlegg: \geq 2000 m³/døgn (standard by).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending:

Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Spesielle overveielser for avfallsbehandlingsoperasjoner: Ingen (lav risiko) (ERC-basert vurdering som demonstrerer kontroll av risiko med standardforhold. Lav risiko antatt for avfallsstadiet. Avfallsavhending i henhold til nasjonal/lokal lovgivning er tilstrekkelig).

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) av REACH gjelder ikke:

Alle risikohåndteringstiltak som benyttes må også overholde alle relevante lokale forskrifter.

3. Eksponeringsestimerting og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Miljø

<u>Effekt/Rommet</u>	<u>Eksponeringsestimat/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Merknader</u>
Ferskvann	0.000123 mg/L	0.103	
Ferskvannssediment	0.003 mg/kg dw	0.072	
Sjøvann	0.00001187 mg/L	0.099	
Sjøvannssediment	0.0002822 mg/kg dw	0.07	
Jord	0.000207 mg/kg dw	0.029	
STP	0.0004258 mg/L	<0,01	
Menneskelig via miljø, innånding	0.000002093 mg/m ³	<0,01	
Menneskelig via miljø, oral	0,000009802 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC eller eksponeringsestimat/DNEL); PEC=Forutsatt miljøkonsentrasjon.

4. Veiledning til nedstrømsbruker for å vurdere om vedkommende arbeider innenfor grensene av ES

Miljø

Veiledning er basert på antatte driftsforhold som muligens ikke gjelder ved alle anlegg. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere riktige anleggsspesifikke tiltak for risikoadministrasjon. Påbudt fjerning av avløpsvann kan oppnås ved bruk av teknologier av eller på anlegget, enten alene eller i kombinasjon. Hvis skalering avdekker et forhold med utrygg bruk (dvs. RCR-er > 1), kreves det ytterligere RMM-er eller stedspesifikke kjemiske sikkerhetsvurderinger.