

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

1.1. Produktidentifikator:

Produktets handelsnavn:	Kalama* Florosol A
Selskapets produktnummer:	FLOROSOLA
REACH registreringsnummer:	01-0000015458-64-0004
Stoffblandingsens navn:	En blanding av: cis-tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol; trans-tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol
Stoffblandingsens identifikasjonsnummer:	EC 405-040-6; Index 603-101-00-3
Synonymer:	32210; 2H-pyran-4-ol, tetrahydro-4-metyl-2- (2-metylpropyl) -

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

Bruk:	Parfymeingrediens. Industriapplikasjoner. Profesjonelle applikasjoner. Forbrukeranvendelser. Se vedlegg for bruk som dekkes.
Bruk som blir frarådd:	Forbrukerprodukt med mulighet for betydelig oral kontakt.

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
For ytterligere informasjon om dette SDB:	E-post: product.compliance@emeraldmaterials.com

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:

Øyeirritasjon, kategori 2, H319

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:

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger:

P264 Vask huden grundig etter bruk.

P280 Benytt øyevern/ansiktsvern.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser

SDB navn: Kalama* Florosol A

dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Supplerende informasjon: Ingen tilleggsinformasjon

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 tilleggsinformasjon

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>
0063500-71-0	Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpipran-4-ol, blanding av isomere (cis og trans)	98-100	Øyeirritasjon 2	H319
<u>CAS-Nr.</u>	<u>Kjemisk navn</u>	<u>REACH registreringsnummer</u>	<u>EF (EC)/Liste nummer</u>	
0063500-71-0	Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpipran-4-ol, blanding av isomere (cis og trans)	01-0000015458-64-0004		405-040-6
<u>CAS-Nr.</u>	<u>Kjemisk navn</u>	<u>M-faktorer</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0063500-71-0	Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpipran-4-ol, blanding av isomere (cis og trans)	I/R	N/E	Ikke tilgjengelig

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

Mengder som er angitt er typisk og representerer ikke en spesifikasjon. 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: Vask det berørte området grundig med såpe og vann. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.

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. Eksisterende hudproblemer kan bli forverret av vedvarende eller gjentatt kontakt. Se avsnitt 11 for mer informasjon.

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

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannsløkkningstiltak

5.1. Slukkingsmidler:

Egnede slukkingsmidler: 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.

Uegne slukkingsmidler: 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.

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-eterspørsel-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 brannslukningsoperasjoner.

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 forurensede klær og vask dem før gjenbruk.

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 kontakt med øynene. Unngå gjentatt eller langvarig 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. Tom beholder inneholder restprodukt som kan ha farer i forbindelse med produktet.

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 Gjennomsnittsverdier</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>ACGIH - TWA/Ceiling</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, blanding av isomere (cis og trans)	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Kjemisk navn</u>	<u>Norge OEL</u>			
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, blanding av isomere (cis og trans)	N/E			

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

Avledede nulleffektnivåer (DNEL-er):

Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, blanding av isomere (cis og trans)

<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	N/E	44,1 mg/m3

SDB navn: Kalama* Florosol A

<u>Befolkning</u>	<u>Eksponeeringsveier</u>	<u>Akutt (lokal)</u>	<u>Akutt (systemisk)</u>	<u>Langtids (lokal)</u>	<u>Langtids (systemisk)</u>
Arbeidere	Dermal	N/E	N/E	N/E	41,7 mg/kg kroppsvekt/ dag
Mennesker via miljøet	Innånding	N/E	N/E	N/E	13 mg/m ³
Mennesker via miljøet	Dermal	N/E	N/E	N/E	25 mg/kg kroppsvekt/dag
Mennesker via miljøet	Oral	N/E	N/E	N/E	7,5 mg/kg kroppsvekt/ dag

Forutsatt ingen-effekt-konsentrasjon (PNEC):

Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, blanding av isomere (cis og trans)

<u>Rommet</u>	<u>PNEC</u>
Ferskvann	0,094 mg/L
Ferskvannssediment	0,412 mg/kg dw
Sjøvann	0,0094 mg/L
Sjøvannssediment	0,0412 mg/kg dw
Uregelmessige utslipp	0,94 mg/L
Jord	0,0902 mg/kg dw
STP	10 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. Eksponeeringskontroll:

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: Beskyttelsesbriller er påkrevd.

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 240 minutter (beskyttelsesklasse 5 eller høyere) anbefalt. For kortvarig kontakt eller sprut applikasjoner, er hansker med gjennombruddstid av 10 minutter eller mer anbefalt (beskyttelsesklasse 1 eller høyere). Forslag til materialer for vernehansker: PVC (polyvinylklorid). 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: Åndedrettsvern er ikke nødvendig med tilstrekkelig ventilasjon. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

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:

Fysiske tilstand:	Væske
Farge:	Fargeløs til lys gul
Lukt:	Blomstret
Lukte grense:	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt / Frysepunkt:	<-100°C (<-148°F)
Kokepunkt °C:	227 °C
Kokepunkt °F:	440 °F
Antennelighet:	Ikke brannfarlig
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	LEL: Ikke tilgjengelig UEL: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt:	106 °C (223 °F) Closed Cup
Selvantennelsestemperatur:	328°C (622°F)
Nedbrytningstemperatur:	Ikke tilgjengelig
pH:	Ikke tilgjengelig
Kinematisk viskositet:	247 mm ² /s (234 mPa.s) @ 20°C
Oppløselighet i vann:	23-24 g/L @ 23°C
Fordelingskoeffisient N-oktanol/vann (log-verdi):	1.65 (23°C)
Damptrykk:	1 Pa @ 20°C
Tetthet og / eller relativ tetthet:	0.945-0.954

SDB navn: Kalama* Florosol A

Relativ dampetthet:	Ikke tilgjengelig
Partikkelegenskaper:	Ikke relevant
% flyktig etter vekt:	Ikke tilgjengelig
VOC:	Ikke tilgjengelig

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

9.2. Andre opplysninger:

Opplysninger om fysiske fareklasser:

Eksplorative 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.

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 kontakt med sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter:

Karbondioksid, karbonmonoksid og hydrokarboner.

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>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, blanding av isomere (cis og trans)	N/E	N/E	>2000 mg/kg	rotte / voksen	>2000 mg/kg	kanin / voksen

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

<u>Kjemisk navn</u>	<u>Hudirritasjon</u>	<u>Arter</u>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, blanding av isomere (cis og trans)	Mildt irriterend	kanin / voksen

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeirritasjon - kategori 2.

<u>Kjemisk navn</u>	<u>Øyeirritasjon</u>	<u>Arter</u>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, blanding av isomere (cis og trans)	Irriterend	kanin / voksen

Sensibilisering av luftveiene eller huden: Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene ikke oppfylt).

<u>Kjemisk navn</u>	<u>Sensibilisering av huden</u>	<u>Arter</u>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, blanding av isomere (cis og trans)	Ikke-allergifremkallende	Marsvin / voksen

Carcinogenisitet: Ikke klassifisert (ingen relevant informasjon).

Mutagenitet i kimcellene: Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene ikke oppfylt).

TETRAHYDRO-2-ISOBUTYL-4-METILPYRAN-4-OL, BLANDEDE ISOMERE (cis og trans): Mutagenanalyser var negative for både in vivo- og in vitro-analyser.

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

TETRAHYDRO-2-ISOBUTYL-4-METILPYRAN-4-OL, BLANDING AV ISOMERE (cis og trans): Forplantningsgiftighet, oral, rotte: NOAEL (ingen observerte ugunstige virkninger-nivå) 1113 mg/kg kroppsvekt/dag (OECD 443). Forplantningsgiftighet, dermalt, rotte: NOAEL 1000 mg/kg kroppsvekt/dag (OECD 414). Utviklingsgiftighet, oral, rotter: NOAEL på 1113 mg/kg kroppsvekt/dag (OECD 443). Utviklingsgiftighet, dermalt, rotte: NOAEL, morsgiftighet=1000 mg/kg kroppsvekt/dag NOAEL,

SDB navn: Kalama* Florosol A

utviklingsgiftighet=1000 mg/kg kroppsvekt/dag (OECD 414).

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

Spesifisk målorgan-toksisitet (gjentatt eksponering): Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene ikke oppfylt). TETRAHYDRO-2-ISOBUTYL-4-METYLPIRAN-4-OL, BLANDING AV ISOMERE (cis og trans): Toksisitetsstudie med gjentatt dose: NOAEL (No-Observed-Adverse-Effect-Level [ingen-observert-ugunstig-virkning-nivå]), orale, rotte - 125 mg/kg etter vekt/dag; NOAEL, dermt, rotte - 1000 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: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Hud: 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: 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:

<u>Kjemisk navn</u>	<u>Arter</u>	<u>Akutt</u>	<u>Akutt</u>	<u>Kronisk</u>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, blanding av isomere (cis og trans)	Fisk	LC50 354 mg/L (96 timers)	N/E	N/E
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, blanding av isomere (cis og trans)	Virvelløse dyr	EC50 320 mg/L (48 timers)	N/E	N/E
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, blanding av isomere (cis og trans)	Alger	EC50 >100 mg/L (72 timers)	EC50 >1000 mg/L(72 timers)	EC10 232 mg/L(72 timers)
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, blanding av isomere (cis og trans)	Mikroorganismer	EC50 >1000 mg/L (3 timers)		

12.2. Persistens og nedbrytbarhet:

<u>Kjemisk navn</u>	<u>Biologisk nedbrytning</u>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, blanding av isomere (cis og trans)	Naturlig biologisk nedbrytbar (OECD 301D)

12.3. Bioakkumuleringsevne:

<u>Kjemisk navn</u>	<u>Biokoncentrasjonsfaktor (BKF)</u>	<u>Log Kow</u>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, blanding av isomere (cis og trans)	N/E	1.65 (23°C)

12.4. Mobilitet i jord:

<u>Kjemisk navn</u>	<u>Mobilitet i jord (Koc / Kow)</u>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, blanding av isomere (cis og trans)	25 (OECD 121)

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:

SDB navn: Kalama* Florosol A

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: I/R

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ikke regulert - Se fraktbrev for detaljer

14.3. Transportfareklasse@:

US DOT fareklasse: I/R

Canada TDG fareklasse: I/R

Europa ADR / RID fareklasse: I/R

IMDG-kode (hav) fareklasse:: I/R

ICAO / IATA (luft) fareklasse:: I/R

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

14.4. Emballasjegruppe: I/R

14.5. Miljøfarer:

Marin forurensende: Ikke relevant

Farlig stoff (USA): Ikke relevant

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk:

Ikke relevant

14.7. Bulktransport i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant

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 kompatible. EU REACH er kun relevant for substanser enten tilvirket i eller importert til EU. Emerald Performance Materials 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. 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

SDB navn: Kalama* Florosol A

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):

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Årsak til revisjon: Endringer i avsnitt: 8, 11, 12, Vedlegg

Evalueringsmetode for klassifisering av blandinger: Ikke relevant (stoff)

Forklaring:

*: Varemerke som eies av Emerald Performance Materials, 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

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

USA

Vedlegg

Eksponeringsscenarier

Stoff informasjon :

Stoffblandingens navn: 2H-Pyran-4-ol, tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylpropyl)-.

EC# 405-040-6 / CAS# 63500-71-0

REACH registreringsnummer: 01-0000015458-64-0004.

Liste over eksponeringsscenarier:

ES1: Kompounding

ES2: Formulering.

ES3: Bruk på industrianlegg - industrielle bruk av vaske- og rengjøringsprodukter

ES4: Bruk på industrianlegg - Bruk som et mellomprodukt (under strengt kontrollerte forhold)

ES5: Bruk av profesjonelle arbeidere - profesjonelle bruk i poleringsmidler, voksblandinger, vaske- og rengjøringsprodukter

ES6: Forbruker bruk - Forbrukerbruk i poleringsmidler, voksblandinger, vaske- og rengjøringsprodukter

ES7: Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av luftstellprodukter

ES8: Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av kosmetikk

ES9: Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av biocider

Generelle bemerkninger:

Siden ingen miljøfare ble identifisert, ble ingen miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Førstelagsvurderingene av miljøeksponering har i første instans blitt utført ved bruk av EasyTRA 4.4.0 og ECETOC TRA versjon 3.0 (ECETOC, TRA v3). For alle andre lag av forbrukerscenarier er det blitt utført vurderinger ved bruk av ConsExpo v4.1.

Eksponeringsscenario (1): Kompounding

1. Eksponeringsscenario (1)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Kompounding

Liste over bruksbeskrivelser:

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

Miljøutslippskategori (ERC): ERC2

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

PROC1 Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering.

SDB navn: Kalama* Florosol A

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 miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

ERC2 Formulering av stoffblandinger.

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. Bruk kjemikalieresistente hansker i kombinasjon med grunnleggende opplæring av ansatte. Unngå kontakt med øynene.

Produkttegenskaper:

Konsentrasjon av stoffet:

- PROC8a, PROC9: Opp til 25% (en løsningsmåte med lineær konsentrasjonsreduksjon blir brukt).

- PROC3, PROC5: Opp til 25%.

- PROC1, PROC8b, PROC15: Opp til 100%.

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 1 Pa.

Flyktighet: Lav.

Hyppighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet: 5 dager / uke 15 minutter

- PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 timer/dag.

- PROC1, PROC8b, PROC9: 15 minutter-1 time/dag.

- PROC15: <15 minutter/dag.

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.

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

Generell ventilasjon:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: Grunnleggende generell ventilasjon (1-3 luftutskiftninger pr. time): 0 %.

- PROC8a: 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.

- PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Nei.

Lokal uttrekksventilasjon:

- PROC1, PROC8a, PROC9, PROC15: Ikke nødvendig.

- PROC3, PROC5: Ja (90% effektivitet).

- PROC8b: Ja (95% effektivitet).

Styringssystemer for helse og sikkerhet på arbeidsplassen: Avansert.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering:

Åndedrettsvern: Ikke nødvendig.

Hudbeskyttelse:

- PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med grunnleggende opplæring av ansatte), Hansker APF 10 (minimum effektivitet hud: 90%).

- PROC5: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med spesiell opplæring av ansatte), Hansker APF 20 (minimum effektivitet 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:

Siden ingen miljøfare ble identifisert, ble ingen miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Helse: EasyTRA 4.4.0 og ECETOC TRA Worker v3. Kun de høyeste tallene er presentert her.

Helse

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Arbeider, langsiktig, systemisk, Dermal	1,371 mg/kg kroppsvekt/dag	0,032888	PROC8b
Arbeider, langsiktig, systemisk, Innånding	3,589 mg/m ³	0,081381	PROC15
Arbeider, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier	0,546988 mg/kg kroppsvekt/dag	0,082204	PROC15

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: 5 dager / uke 15 minutter. PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 timer/dag. PROC1, PROC8b, PROC9: 15 minutter-1 time/dag. PROC15: <15 minutter. Hudvern: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med grunnleggende opplæring av ansatte). PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Hansker APF 10 (minimum effektivitet hud: 90%). PROC5: Hansker APF 20 (minimum effektivitet hud: 95%). Konsentrasjon av stoffet: PROC8a, PROC9: Opp til 25% (en løsningsmåte med lineær konsentrasjonsreduksjon blir brukt). PROC3, PROC5: Opp til 25%. PROC1, PROC8b, PROC15: Opp til 100%.

Eksponeringsscenario (2): Formulering**1. Eksponeringsscenario (2)****Kort tittel på eksponeringsscenarioet:**

Formulering

Liste over bruksbeskrivelser:

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

Miljøutslippskategori (ERC): ERC2

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.

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.

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. Bruk kjemikalieresistente hansker i kombinasjon med grunnleggende opplæring av ansatte. Unngå kontakt med øynene.

PROC8a, PROC9, PROC14: I henhold til artikkel 14 (2a-f) i REACH forordning (EF) nr. 1907/2006, eksponeringsestimering og risikokarakterisering behøver ikke å bli utført om stoffet i en stoffblanding er mindre enn 1 %.

Produktgenskaper:

Konsentrasjon av stoffet:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: Opp til 25% (en løsningsmåte med lineær konsentrasjonsreduksjon blir brukt).

- PROC8a, PROC9, PROC14: Opp til 1%.

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 1 Pa.

Flyktighet: Lav.

Hyppighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet: 5 dager / uke

- PROC3, PROC5: 1-4 timer/dag.

SDB navn: Kalama* Florosol A

- PROC1, PROC8b: 15 minutter-1 time/dag.
- PROC15: <15 minutter/dag.

Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Utsatt hudoverflate:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (en hånd, kun fremsiden).
- PROC5: 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.

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

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

Omslutting:

- PROC1: Lukket system (minimal kontakt i løpet av rutineoperasjoner).
- PROC3: Lukket batch-prosess med kontrollert eksponering en gang i blant.
- PROC5, PROC8b, 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: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med grunnleggende opplæring av ansatte), Hansker APF 10 (minimum effektivitet 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:

Siden ingen miljøfare ble identifisert, ble ingen miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Helse: EasyTRA 4.4.0 og ECETOC TRA Worker v3. Kun de høyeste tallene er presentert her.

Helse

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Arbeider, langsiktig, systemisk, Dermal	0,342857 mg/kg kroppsvekt/dag	0,008222	PROC5, PROC8b
Arbeider, langsiktig, systemisk, Innånding	5,383 mg/m ³	0,122072	PROC5
Arbeider, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier	1,112 mg/kg kroppsvekt/dag	0,130294	PROC5

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: 5 dager / uke 15 minutter. PROC3, PROC5: 1-4 timer/dag. PROC1, PROC8b: 15 minutter-1 time/dag. PROC15: <15 minutter. Hudvern: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med grunnleggende opplæring av ansatte). Hansker APF 10 (minimum effektivitet hud: 90%). Konsentrasjon av stoffet: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: Opp til 25% (en løsningsmåte med lineær konsentrasjonsreduksjon blir brukt). PROC8a, PROC9, PROC14: Opp til 1%.

Eksponeringsscenario (3): Bruk på industrianlegg - industrielle bruk av vaske- og rengjøringsprodukter

1. Eksponeringsscenario (3)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Bruk på industrianlegg - industrielle bruk av vaske- og rengjøringsprodukter

Liste over bruksbeskrivelser:

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.

SDB navn: Kalama* Florosol A

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:

PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter.

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:

I henhold til artikkel 14 (2a-f) i REACH forordning (EF) nr. 1907/2006, eksponeringsestimering og risikokarakterisering behøver ikke å bli utført om stoffet i en stoffblanding er mindre enn 1 %.

Produktegenskaper:

Konsentrasjon av stoffet: Opp til 1%.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:

Siden ingen miljøfare ble identifisert, ble ingen miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

<u>Effekt/Rommet</u>	<u>Eksponeringsestimat/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Merknader</u>
----------------------	--------------------------------	------------	------------------

Ikke relevant

I henhold til artikkel 14 (2a-f) i REACH forordning (EF) nr. 1907/2006, eksponeringsestimering og risikokarakterisering behøver ikke å bli utført om stoffet i en stoffblanding er mindre enn 1 %.

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

Helse

Konsentrasjon av stoffet: Opp til 1%.

Eksponeringsscenario (4): Bruk på industrianlegg - Bruk som et mellomprodukt (under strengt kontrollerte forhold)

1. Eksponeringsscenario (4)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Bruk på industrianlegg - Bruk som et mellomprodukt (under strengt kontrollerte forhold)

Liste over bruksbeskrivelser:

Prosesskategori (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC15

Miljøutslippskategori (ERC): ERC6a

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.

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:

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

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:

Mellomprodukt under strengt kontrollerte forhold -eksponeringsestimering og risikokarakterisering behøver ikke å bli utført.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:

Siden ingen miljøfare ble identifisert, ble ingen miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

<u>Effekt/Rommet</u>	<u>Eksponeringsestimat/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Merknader</u>
----------------------	--------------------------------	------------	------------------

Ikke relevant

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

Bruk som et mellomprodukt (under strengt kontrollerte forhold).

Eksponeringsscenario (5): Bruk av profesjonelle arbeidere - profesjonelle bruk i poleringsmidler, voksblandinger, vaske- og rengjøringsprodukter

1. Eksponeringsscenario (5)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Bruk av profesjonelle arbeidere - profesjonelle bruk i poleringsmidler, voksblandinger, vaske- og rengjøringsprodukter

Liste over bruksbeskrivelser:

SDB navn: Kalama* Florosol A

Produktkategori (PC): PC31, PC35

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

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a, ERC8d

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 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:

PC31: Poleringsmidler og voksblandinger.

PC35: Vaske- og rengjøringsprodukter.

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:

I henhold til artikkel 14 (2a-f) i REACH forordning (EF) nr. 1907/2006, eksponeringsestimering og risikokarakterisering behøver ikke å bli utført om stoffet i en stoffblanding er mindre enn 1 %.

Produktegenskaper:

Konsentrasjon av stoffet: Opp til 1%.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:

Siden ingen miljøfare ble identifisert, ble ingen miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Ikke relevant			

I henhold til artikkel 14 (2a-f) i REACH forordning (EF) nr. 1907/2006, eksponeringsestimering og risikokarakterisering behøver ikke å bli utført om stoffet i en stoffblanding er mindre enn 1 %.

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

Helse

Konsentrasjon av stoffet: Opp til 1%.

Eksponeringsscenario (6): Forbruker bruk - Forbrukerbruk i poleringsmidler, voksblandinger, vaske- og rengjøringsprodukter

1. Eksponeringsscenario (6)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Forbruker bruk - Forbrukerbruk i poleringsmidler, voksblandinger, vaske- og rengjøringsprodukter

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC31, PC35

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:

PC31: Poleringsmidler og voksblandinger.

PC35: Vaske- og rengjøringsprodukter.

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:

Basert på nåværende kunnskap, er det ingen preparater / formuleringer som inneholder dette stoffet i konsentrasjoner > 1 %. Vurdering av bruk av dette stoffet i forbrukerprodukter er ikke utført siden det ikke var identifisert noen sluttprodukter som inneholder mer enn 1 % av dette stoffet. I henhold til artikkel 14 (2a-f) i REACH forordning (EF) nr. 1907/2006, eksponeringsestimering og risikokarakterisering behøver ikke å bli utført om stoffet i en stoffblanding er mindre enn 1 %.

Produktegenskaper:

Konsentrasjon av stoffet: Opp til 1%.

SDB navn: Kalama* Florosol A

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:

Siden ingen miljøfare ble identifisert, ble ingen miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Effekt/Rommet

Ikke relevant

Eksponeringsestimat/PEC

RCR

Merknader

I henhold til artikkel 14 (2a-f) i REACH forordning (EF) nr. 1907/2006, eksponeringsestimering og risikokarakterisering behøver ikke å bli utført om stoffet i en stoffblending er mindre enn 1 %.

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

Helse

Konsentrasjon av stoffet: Opp til 1%.

Eksponeringsscenario (7): Forbruker bruk - Forbruker slutt-bruk av luftstellprodukter

1. Eksponeringsscenario (7)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Forbruker bruk - Forbruker slutt-bruk av luftstellprodukter

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC3

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a

Navn som bidrar til miljøscenarion og tilsvarende ERC-er:

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

Ytterligere forklaringer:

PC3 Luft pleieprodukter:

- CS1: Elektriske fordampere.

- CS2: Luft pleieprodukter - konsentrasjon <1%.

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:

CS2: Vurdering av bruk av dette stoffet i forbrukerprodukter er ikke utført siden det ikke var identifisert noen sluttprodukter som inneholder mer enn 1 % av dette stoffet.

Produktegenskaper:

Konsentrasjon av stoffet i produkt:

- CS1: Opp til 7%.

- CS2: Opp til 1%.

Eksponering via inhalasjonsveier: CS1: Ja.

Eksponering via dermalveier: Dermal eksponering antas å være ubetydelig.

Sprøyte: CS1: Ja.

Luftbåren del av det ikke-flyktige materialet: CS1: 100%.

Vektdel av det ikke-flyktige materialet: CS1: 100%.

Påførte mengder for hver hendelse: CS1: Genereringshastighet for Innåndingsmasse 0,000022 g/sek. for spray varighet 2,88E4 sek.

Hyppighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet dekker eksponering til: CS1: 8 timer/hendelse.

Frekvens - dekker bruksfrekvens: CS1: 150 ganger/år.

Andre gitte driftsforhold som påvirker forbrukernes eksponering:

Innåndingseksponeringsmodell - CS1: dekker bruk i romstørrelse på 16 m³.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern og hygiene:

Generell ventilasjon: ventilasjonshastighet: CS1: 1 l/time.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:

Siden ingen miljøfare ble identifisert, ble ingen miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Helse: ConsExpo v4.1.

Helse

Effekt/Rommet

Forbruker, langsiktig, systemisk, Innånding

Eksponeringsestimat/PEC

0,02992 mg/m³

RCR

0,002302

Merknader

CS1 Elektriske fordampere

Forbruker, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier

0,005048 mg/kg kroppsvekt/dag

0,002302

CS1 Elektriske fordampere

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. Konsentrasjon av stoffet i produkt: CS1: Opp til 7%. CS2: Opp til 1%.

Eksponeeringsscenario (8): Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av kosmetikk**1. Eksponeeringsscenario (8)****Kort tittel på eksponeeringsscenarioet:**

Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av kosmetikk

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC28, PC39

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:

PC28: Parfyme, dufter.

PC39: Kosmetikk, personlig pleie produkter.

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 eksponeering**2.1 Kontroll av forbrukernes eksponeering****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 miljøeksponeering**Generelt:**

Siden ingen miljøfare ble identifisert, ble ingen miljørelatert eksponeeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksponeeringsestimering og referanse til kilden**Effekt/Rommet**

Ikke relevant

Eksponeeringsestimat/PEC**RCR****Merknader**

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

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

Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Eksponeeringsscenario (9): Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av biocider**1. Eksponeeringsscenario (9)****Kort tittel på eksponeeringsscenarioet:**

Forbruker bruk - Forbruker sluttbruk av biocider

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:

PC8 Biocidprodukter (e.g. desinfiseringsmidler, pestkontroll):

- CS1: Insektmidler - flytende/voksen.
- CS2: Insektmidler - flytende/barn.
- CS3: Insektmidler/spray.
- CS4: Insektmidler - spray etter påføring/barn.
- CS5: Desinfiseringsmidler, pestkontroll - konsentrasjon <1 %.

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 eksponeering**2.1 Kontroll av forbrukernes eksponeering****Generelt:**

CS5: Vurdering av bruk av dette stoffet i forbrukerprodukter er ikke utført siden det ikke var identifisert noen sluttprodukter som inneholder mer enn 1 % av dette stoffet.

Produktegenskaper:

Konsentrasjon av stoffet i produkt:

- CS1, CS2, CS3, CS4: Opp til 1,4%.
- CS5: Opp til 1%.

Eksponeering via inhalasjonsveier: CS3: Ja. CS1, CS2, CS4: Ikke relevant.

Eksponeering via dermalveier: Ja.

Oral kontakt forventet: CS3: Nei. CS1, CS2, CS4: Ja.

Sprøyte: CS1, CS2, CS4: Nei. CS3: Ja.

Luftbåren del av det ikke-flyktige materialet: CS3: 30%.

Vektdel av det ikke-flyktige materialet: CS3: 50%.

Brukt mengde:

Påførte mengder for hver hendelse:

- CS1: 6 g.

SDB navn: Kalama* Florosol A

- CS2: 1,5 g.
- CS3: Genereringshastighet for Innåndingsmasse 1,1 g/sek. for spray varighet 19,8 sek; Hudkontakthastighet 269 mg/min. i 19,8 sek. Hudkontaktområde - dekker hudkontaktområdet opptil:
- CS1, CS3y: 17500 cm².
- CS2, CS4: 4800 cm².

Hyppighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet dekker eksponering til:

- CS1, CS2: 180 minutter/hendelse (hud, muntlig).
- CS3: 240 minutter/hendelse (innånding); 19.8 sekunder/hendelse (hud).
- CS4: 3600 sekunder/hendelse (hud); 60 minutter/hendelse (muntlig).

Frekvens - dekker bruksfrekvens:

- CS1, CS2: 54 ganger/år.
- CS3, CS4: 90 ganger/år.

Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Innåndingshastighet:

- CS1: 0,00133 mg/min.
- CS2: 0,00083 mg/min.
- CS4: 0,010496 mg/min.

Andre gitte driftsforhold som påvirker forbrukerne eksponering:

CS3: Dekker bruk i romstørrelse på 58 m³.

CS4: Gnidd overflate 22 m²; fjernbar mengde 0,000082 g/cm²; overføringskoeffisient: 1,667 cm²/s.

Opptaksdel: 100 %.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern og hygiene:

Generell ventilasjon: ventilasjonshastighet: CS3: 0,5 l/time.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering**Generelt:**

Siden ingen miljøfare ble identifisert, ble ingen miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Helse: ConsExpo v4.1. Kun de høyeste tallene er presentert her.

Helse

<u>Effekt/Rommet</u>	<u>Eksponeringsestimat/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Merknader</u>
Forbruker, langsiktig, systemisk, Dermal	0,35752 mg/kg kroppsvekt/dag	0,014301	CS2 Insektmidler - flytende/barn
Forbruker, langsiktig, systemisk, Innånding	0,005683 mg/m ³	0,000437	CS3 Insektmidler/spray
Forbruker, langsiktig, systemisk, Oral	0,00025 mg/kg kroppsvekt/dag	0,000033	CS4 Insektmidler - spray etter påføring/ barn
Forbruker, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier	0,357556 mg/kg kroppsvekt/ dag	0,014306	CS2 Insektmidler - flytende/barn

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.
