

Omarbetning datum: 4/22/2021

Ersätter datum: 2/9/2021

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

1.1. Produktbeteckning:

Produkthandelsnamn: Kalama* Florosol S
Företagets produktkod: FLOROSOLS
REACH registreringsnumret: 01-0000015458-64-0004
Ämnets namn: En blandning av: cis-tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol; trans-tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol
Ämnets identifikationsnummer: EC 405-040-6; Index 603-101-00-3
Andra identifieringssätt: 32202; 2H-pyran-4-ol, tetrahydro-4-metyl-2- (2-metylpropyl) -

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

Användningar: Doftingrediens. Industriella applikationer. Professionell applikationer. Konsumentanvändning. Se Bilaga för säkerställda användningsområden.
Användningar som det avråds från: Konsumentprodukter med potential för betydande muntlig kontakt.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Tillverkare/Leverantör: Emerald Kalama Chemical Limited
 Dans Road
 Widnes, Cheshire WA8 0RF
 Storbritannien
 Telefon: +44 (0) 151 423 8000

EU Enda representanten: Penman Consulting bvba
 Avenue des Arts 10
 B-1210 Bryssel
 Belgien
 Telefon: +32 (0) 2 403 7239
 e-post: pcbvba10@penmanconsulting.com
 e-post: product.compliance@emeraldmaterials.com

För ytterligare upplysningar om detta säkerhetsdatablad:

1.4. Telefonnummer för nödsituationer:

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen:

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

Ögonirritation, kategori 2, H319
 Se avsnitt 2.2 för riskuttryck (H) (EC 1272/2008).

2.2. Märkningsuppgifter:

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

Faropiktogram:



Signalord:

Varning

Faroangivelser:

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser:

P264 Tvätta huden grundligt efter användning.

SDS namn: Kalama* Florosol S

P280 Använd ögonskydd/ansiktsskydd.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Ytterligare uppgifter:

Ingen ytterligare information

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

2.3. Andra faror:

PBT/vPvB-kriterier:

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

Hormonstörande egenskaper:

Ingen specifik information finns tillgänglig.

Andra faror:

Ingen ytterligare information

Se avsnitt 11 för toxikologisk information.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen:

<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Vikt-%</u>	<u>Klassificeringen</u>	<u>Riskuttryck (H)</u>
0063500-71-0	Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpipran-4-ol, isomerblandning (cis och trans)	98-100	Eye Irrit. 2	H319
<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>REACH registreringsnumret</u>	<u>EG/List nummer</u>	
0063500-71-0	Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpipran-4-ol, isomerblandning (cis och trans)	01-0000015458-64-0004	405-040-6	
<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>M-faktorn</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0063500-71-0	Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpipran-4-ol, isomerblandning (cis och trans)	Ej tillgängligt	N/E	Inte tillgänglig

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

De specificerade mängderna är typiska och representerar inte en specifikation. Återstående komponenter är äganderättsskyddade, ofarliga och/eller ingår i mängder som underskrider rapporterbara gränser.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmänt: Om irritation och andra symtom uppstår eller fortgår pga. avnågot som helst exponeringssätt, skall den påverkade personen avlägsnas från området. Kontakta läkare.

Vid ögonkontakt: Spola ögonen omedelbart med rikligt med rent vatten under en längre tid, dvs. minst femton (15) minuter. Spola längre om du ser tecken på kemikalierester i ögat. Se till att ögon sköljs ordentligt genom att öppna ögonlocken med fingrarna och rulla ögonen i cirkel. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Vid hudkontakt: Tvätta det påverkade området ordentligt med tvål och rikliga mängder vatten. Kontakta läkare om symtom uppträder.

Vid inandning: Om en person har påverkats ska han/hon tas ut i frisk luft. Administrera oxygen vid andningssvårigheter. Ge konstgjord andning om personens andning har upphört. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

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

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

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

Irritation. Redan existerande hudproblem kan förvärras av långvarig eller upprepad kontakt. Se avsnitt 11 för ytterligare information.

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

Behandla symtomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel:

Lämpliga släckmedel: Använd vattensprej, ABC torra kemikalier, skum eller koldioxid. Vatten eller skum kan orsaka skumning. Använd vatten för att kyla ned behållare som exponeras för eld. Vattenbesprutning kan användas för att spola bort

SDS namn: Kalama* Florosol S

spill så att de inte exponeras.

Olämpliga släckmedel: Ingen känd.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

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

Farliga förbränningsprodukter: Irriterande eller giftiga ämnen kan avges vid antändning, förbränning eller sönderdelning. Se avsnitt 10 (10.6 Farliga sönderdelningsprodukter) för ytterligare information.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal:

Använd fristående andningsutrustning (SCBA eller Ingen andningsapparat), som används med tryck vid behov (eller annat läge med positivt tryck), utrustad med heltäckande visir samt godkända skyddsplagg. Personal utan lämpligt andningsskydd måste lämna området för att undvika omfattande exponering för farliga gaser från förbränning, brand eller sönderdelning. På ett inneslutet eller dåligt ventilerat område, skall man använda SCBA under rengöring omedelbart efter en brand, samt under attackfasen av brandbekämpningen.

Se avsnitt 9 för ytterligare information.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

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

6.2. Miljöskyddsåtgärder:

Spola inte vätska i allmänt avlopp, vattendrag eller ytvatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering:

Förhindra spridning med hjälp av skapa fördämningar av sand, jord eller andra icke brännbara material. Använd lämplig skyddsutrustning och lämplig skyddskläder. Absorbera spill med ett neutralt material. Sätt i en sluten, märkt behållare; förvara på en säker plats före deponering. Ta av förorenade plagg och tvätta dem innan du använder dem på nytt.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt:

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering:

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

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

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

7.3. Specifik slutanvändning:

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

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar:

Yrkesmässig hygieniska gränsvärden (OEL):

Kemisk Beteckning
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol,
isomerblandning (cis och trans)

EU IOELV
N/E

EU IOELV
N/E

ACGIH - TWA/Ceiling
N/E

ACGIH - STEL
N/E

Kemisk Beteckning
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol,
isomerblandning (cis och trans)

Sweden OEL
N/E

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

SDS namn: Kalama* Florosol S

Härledd nolleffektnivå (DNELs):

Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, isomerblandning (cis och trans)

Befolkning	Exponeringsvägar	Akut (lokala)	Akut (systemiska)	Långvarig (lokala)	Långvarig (systemiska)
Arbetstagare	Inandning	N/E	N/E	N/E	44,1 mg/m ³
Arbetstagare	Huden	N/E	N/E	N/E	41,7 mg/kg kroppsvikt/dag
Befolkning i allmänhet	Inandning	N/E	N/E	N/E	13 mg/m ³
Befolkning i allmänhet	Huden	N/E	N/E	N/E	25 mg/kg kroppsvikt/dag
Befolkning i allmänhet	Munnen	N/E	N/E	N/E	7,5 mg/kg kroppsvikt/dag

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNECs):

Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, isomerblandning (cis och trans)

Del	PNEC
Sötvatten	0,094 mg/L
Sötvattenssediment	0,412 mg/kg dw
Havsvatten	0,0094 mg/L
Havsvattenssediment	0,0412 mg/kg dw
Periodiskt utsläpp	0,94 mg/L
Jord (Mark)	0,0902 mg/kg dw
STP (avloppsreningsverk)	10 mg/L
Munnen	Ingen risk för bioackumulering

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

8.2. Begränsning av exponeringen:

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

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning:

Ögonskydd/ansiktsskydd: Säkerhetsglasögon eller ögonskydd måste användas.

Handskydd: Undvik kontakt med huden när du blandar eller hantering av materialet genom att bära ogenomträngliga och kemikalieresistenta handskar. Vid långvarig eller upprepad kontakt, handskar gånger större än 240 minuter (klass 5 eller högre) rekommenderas. För kortvarig kontakt eller stänk applikationer, är handskar tider av 10 minuter eller mer rekommenderas (skyddsklass 1 eller högre). Förslag på material för skyddshandskar: PVC (polyvinylklorid). De skyddshandskar som används måste uppfylla specifikationerna i förordning (EU) nr 2016/425 och den därav resulterande standarden EN 374. En handskes lämplighet och hållbarhet beror på användningen (t.ex. kontaktens frekvens och varaktighet, andra kemikalier som hanteras, materialets kemiska resistens och smidighet). Inhämta alltid handskleverantörens råd angående lämpligaste handskmaterial.

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

Andningsskydd: Andningsskydd behövs inte om det finns god ventilation. I fall av otillräcklig ventilation, bör du använda lämplig andningsutrustning.

Ytterligare information: Ögonspolningsstationer och säkerhetsduschar rekommenderas i arbetsområdet.

Begränsning av miljöexponeringen: Se avsnitt 6 och 12.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Fysikaliskt tillstånd:	Vätska
Färg:	Färglös till ljusgul
Lukt:	Blommig
Luktröskel:	Inte tillgänglig
Smältpunkt/frys punkt:	<-100°C (<-148°F)
Kokpunkt °C:	227 °C
Kokpunkt °F:	440 °F
Brandfarlighet:	Inte brandfarlig
Nedre och övre explosionsgräns:	LEL: Inte tillgänglig UEL: Inte tillgänglig
Flampunkt:	106 °C (223 °F) Sluten degel
Självantändningstemperatur:	328°C (622°F)
Sönderfallstemperatur:	Inte tillgänglig
pH-värde:	Inte tillgänglig
Kinematisk viskositet:	247 mm ² /s (234 mPa.s) @ 20°C
Löslighet (i vatten):	23-24 g/L @ 23°C
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	1.65 (23°C)

SDS namn: Kalama* Florosol S

Ångtryck:	1 Pa @ 20°C
Densitet och/eller relativ densitet:	0.943-0.953
Relativ ångdensitet:	Inte tillgänglig
Partikelegenskaper:	Inte tillämplig
Flyktig vikt:	Inte tillgänglig
Flyktig organisk förening:	Inte tillgänglig

De specificerade mängderna är typiska och representerar inte en specifikation.

9.2. Annan information:

Information om faroklasser för fysisk fara:

Explosiva egenskaper: Inte explosiva

Oxiderande egenskaper: Inte oxiderande

Andra säkerhetskaraktärer:

Avdunstningshastighet: Inte tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Ingen känd.

10.2. Kemisk stabilitet:

Denna produkt är stabil.

10.3. Risken för farliga reaktioner:

Farlig polymerisation kommer inte att ske.

10.4. Förhållanden som ska undvikas:

Kraftiga värme- och antändningskällor.

10.5. Oförenliga material:

Undvik kontakt starka oxideringsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter:

Koldioxid, kolmonoxid och kolväten.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

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

Kemisk Beteckning Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, isomerblandning (cis och trans)	LC50 Inandning N/E	Arter N/E	LD50 Muntlig >2000 mg/kg	Arter Råtta/vuxen	LD50 Huden >2000 mg/kg	Arter Kanin/vuxen
---	------------------------------	---------------------	------------------------------------	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------

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

Kemisk Beteckning Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, isomerblandning (cis och trans)	Hudirritation Milt irriterande	Arter Kanin/vuxen
---	--	-----------------------------

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Orsakar allvarlig ögonirritation - Kategori 2.

Kemisk Beteckning Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, isomerblandning (cis och trans)	Ögonirritation Irriterande	Arter Kanin/vuxen
---	--------------------------------------	-----------------------------

Luftvägs-/hudsensibilisering: Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda).

Kemisk Beteckning Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, isomerblandning (cis och trans)	Hudsensibilisering Icke-allergiframkallande	Arter Marsvin/vuxen
---	---	-------------------------------

Cancerogenitet: Inte klassificerat (ingen relevant information hittas).

Mutagenitet i könsceller: Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda). TETRAHYDRO-2-ISOBUTYL-4-METILPYRAN-4-OL, ISOMERBLANDNING (cis och trans): Mutagena analyser var negativa för både in vivo och in vitro-analyser.

Reproduktionstoxicitet: Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda). TETRAHYDRO-2-ISOBUTYL-4-METILPYRAN-4-OL, ISOMERBLANDNING (cis och trans): Reproduktiv toxicitet,

oralt försök på råttor: NOAEL (nivån för ingen observerad negativ effekt) 1113 mg/kg kroppsvikt/dag (OECD 443). Reproduktiv toxicitet, huden, råtta: NOAEL på 1000 mg/kg kroppsvikt/dag (OECD 414). Utvecklingstoxicitet, oralt, råttor: NOAEL på 1113 mg/kg kroppsvikt/dag (OECD 443). Utvecklingstoxicitetsstudie, huden, råtta: NOAEL, modertoxicitet=1000 mg/kg kroppsvikt/dag; NOAEL, utvecklingstoxicitet=1000 mg/kg kroppsvikt/dag (OECD 414).

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

Specifik organtoxicitet (STOT) - upprepad exponering: Inte klassificerat (kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda). TETRAHYDRO-2-ISOBUTYL-4-METYLPYRAN-4-OL, ISOMERBLANDNING (cis och trans): Toxicitetsförsök med upprepad dos: NOAEL (nivå där ingen skadlig effekt observeras), muntig, råtta - 125 mg/kg kroppsvikt/dag NOAEL, huden, råtta - 1000 mg/kg kroppsvikt/dag.

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

Övrig toxicitetsinformation: Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

Information om sannolika exponeringsvägar:

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

Ögon: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Hud: Upprepad och långvarig hudkontakt kan verka irriterande.

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

Förtäring: Förtäring kan vara irriterande.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper: Ingen specifik information finns tillgänglig.

Annan information: Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet:

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Arter</u>	<u>Akut</u>	<u>Akut</u>	<u>Kronisk</u>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, isomerblandning (cis och trans)	Fisk	LC50 354 mg/L (96 timmars)	N/E	N/E
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, isomerblandning (cis och trans)	Invertebrat	EC50 320 mg/L (48 timmars)	N/E	N/E
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, isomerblandning (cis och trans)	Alger	EC50 >100 mg/L (72 timmars)	EC50 >1000 mg/L(72 timmars)	EC10 232 mg/L(72 timmars)
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, isomerblandning (cis och trans)	Mikroorganismer	EC50 >1000 mg/L (3 timmars)		

12.2. Persistens och nedbrytbarhet:

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Biologisk nedbrytning</u>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, isomerblandning (cis och trans)	Biologiskt nedbrytbart (OECD 301D)

12.3. Bioackumuleringsförmåga:

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Biokoncentrationsfaktorn (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, isomerblandning (cis och trans)	N/E	1.65 (23°C)

12.4. Rörligheten i jord:

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Rörligheten i jord (Koc/Kow)</u>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, isomerblandning (cis och trans)	25 (OECD 121)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

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

12.6. Hormonstörande egenskaper:

Ingen specifik information finns tillgänglig.

12.7. Andra skadliga effekter:

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder:

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

Se avsnitt 8 för rekommendationer för användning av personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 14: Transportinformation

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

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

14.2. Officiell transportbenämning:

Inte reglerat - Se fraktsedeln för närmare detaljer

14.3. Faroklass för transport:

U.S. DOT faroklass: Ej tillgängligt

Kanada TDG faroklass: Ej tillgängligt

Europa ADR/RID/ADN faroklass: Ej tillgängligt

IMDG Code (ocean) faroklass: Ej tillgängligt

ICAO/IATA (luft) faroklass: Ej tillgängligt

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

14.4. Förpackningsgrupp: Ej tillgängligt

14.5. Miljöfaror:

Vattenförorenande: Inte tillämplig

Farlig substans (USA): Inte tillämplig

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder:

Inte tillämplig

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inte tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

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

Annan EU-information: Ingen ytterligare information

Nationella förordningar: Ingen ytterligare information

Kemikalielager:

Förordning

Status

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

Y

Den kanadensiska förteckningen Canadian Domestic Substance List (DSL):

Y

Den kanadensiska förteckningen Canadian Non-Domestic Substance List (NDSL):

N

Den kinesiska förteckningen Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC):

Y

Europeiska EG Inventory (EINECS, ELINCS, NLP):

Y

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

Y

Den japanska industriell säkerhet och hälsa (ISHL):

Y

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

Y

Den nya zeeländska förteckningen Inventory of Chemicals (NZIoC):

Y

SDS namn: Kalama* Florosol S

Förordning

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

Den taiwanesiska förteckningen Inventory of Existing Chemicals:
Amerikanska lagen om kontroll av giftämnen (U.S. Toxic Substances Control Act, TSCA) (Aktiv):

Status

Y
Y
Y

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

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning:

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för ämnet eller blandningen.

AVSNITT 16: Annan information

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

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Revisionsorsak: Ändringar i avsnitt: 8, 11, 12, Bilaga

Utvärderingsmetod för klassificering av blandningar: Inte tillämplig (Ämne)

Förklaringar:

* : Varumärke som tillhör Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ATE: Uppskattade akuta toxiciteten

EU OELV: Europeiska unionens gränsvärde för yrkesmässig exponering

EU IOELV: Europeiska unionens angivande av gränsvärde för yrkesmässig exponering

N/A: Inte tillämpligt

N/E: Inte bestämt

SCL: Specifika koncentrationsgränsen

STEL: Exponeringsgräns på kort sikt

TWA: Tidsvägt medelvärde) (exponering under 8 timmars arbetsdag)

Användares ansvar/ansvarighetsförbehåll:

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

Säkerhetsdatablad utfärdat av:

Avdelningen för produktöverensstämmelse

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Förenata staterna

Bilaga

Exponeringsscenarier

Informationsutbyte om ämnen:

Ämnets namn: 2H-Pyran-4-ol, tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylpropyl)-.

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

REACH registreringsnumret: 01-0000015458-64-0004.

Lista över exponeringsscenarier:

ES1: Kompounding

ES2: Formulering.

ES3: Användning på industrianläggningar - Industriell användning av tvätt- och rengöringsprodukter

ES4: Användning på industrianläggningar - Användning som intermediär (under strängt kontrollerade betingelser)

ES5: För användning av yrkespersoner - Yrkesmässig användning i polermedel, vaxblandningar, tvätt- och rengöringsprodukter

ES6: Konsumentbruk - Konsumentanvändning i polermedel, vaxblandningar, tvätt- och rengöringsprodukter

ES7: Konsumentbruk - Luftvårdsprodukter för konsumenter som slutanvändare

ES8: Konsumentbruk - Kosmetika för konsumenter som slutanvändare

ES9: Konsumentbruk - Biocider för konsumenter som slutanvändare

Allmänna anmärkningar:

Eftersom någon miljörisk inte blev identifierad, genomfördes det ej någon miljörelaterad exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

Yrkesexponeringsutvärderingen på nivå 1 har som en första instans utförts med hjälp av EasyTRA 4.4.0 och ECETOC TRA version 3.0

(ECETOC TRA v3). För alla bidragande konsumentscenarier på nivå 2 har konsumentexponeringsutvärderingar utförts med hjälp av ConsExpo

Exponeringsscenario (1): Kompoundingering

1. Exponeringsscenario (1)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Kompoundingering

Lista över användningsdeskriptorer:

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

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC2

Förteckning av bidragande arbetstags scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

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

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

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

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

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

Det bidragande miljöscenariets namn och motsvarande ERC:

ERC2 Formulering till blandning.

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

2. Villkor för användning som påverkar exponering

2.1 Begränsning av arbetstages exponering

Allmänt:

Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard. Att röka, äta och dricka är förbjudet på arbetsplatsen. Spill rengörs omedelbart. Bär handskar som är kemikaliebeständiga i kombination med grundläggande utbildning för de anställda. Undvik kontakt med ögonen.

Produktegenskaper:

Koncentration av ämnet:

- PROC8a, PROC9: Upp till 25% (en metod med linjär koncentrationsreduktion används).

- PROC3, PROC5: Upp till 25%.

- PROC1, PROC8b, PROC15: Upp till 100%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 1 Pa.

Flyktighet: Låg.

Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:

Varaktighet: 5 dagar/vecka

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

- PROC1, PROC8b, PROC9: 15 minuter-1 tim/dag.

- PROC15: <15 minuter/dag.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

Exponerad hudyta:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (en hand, enbart framsidan).

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

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

Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagar:

Plats: Användning inomhus.

Domän: Industriellt bruk.

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

Allmän ventilation:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: Grundläggande allmän ventilation (1-3 luftväxlingar per timme): 0 %.

- PROC8a: Förbättrad allmän ventilation (5-10 luftväxlingar per timme): 70 %.

Begränsning:

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

- PROC3: Slutna batchprocesser med sporadisk kontrollerad exponering.

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

Lokal utblåsning/ventilation:

- PROC1, PROC8a, PROC9, PROC15: Erfordras ej.

- PROC3, PROC5: Ja (90 % effektivitet)

- PROC8b: Ja (95 % effektivitet)

Häls- och säkerhetsshanteringssystem på arbetsplatsen: Avancerat.

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

Andningsskydd: Erfordras ej.

Hudskydd:

- PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374 med grundläggande arbetarutbildning), Handskar APF 10 (min. dermal effektivitet: 90 %).
- PROC5: Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374 med specifik aktivitetsutbildning), Handskar APF 20 (min. dermal effektivitet: 95 %).

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

Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard.

Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter.

Minimering av stänk och spill.

Undvikande av kontakt med kontaminerade verktyg och föremål.

Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområde.

Utbildning om god praxis för personalen.

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

2.2 Begränsning av miljöexponering**Allmänt:**

Eftersom någon miljörisk inte blev identifierad, genomfördes det ej någon miljörelaterad exponeringsbedömning eller riskkarakterisering.

3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Metod för exponeringsbedömning-Hälsa: EasyTRA 4.4.0 och ECETOC TRA Worker v3. Här visas endast de högsta siffrorna.

Hälsa

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Arbetare, långsiktig, systemisk, Huden	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag	0,032888	PROC8b
Arbetare, långsiktig, systemisk, Inandning	3,589 mg/m3	0,081381	PROC15
Arbetare, långsiktig, systemisk, Kombinerade exponeringsvägar	0,546988 mg/kg kroppsvikt/dag	0,082204	PROC15

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

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

Förutsedda exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL när riskhanteringsåtgärderna/driftsvillkoren som beskrivs i avsnitt 2 implementeras. Där andra riskhanteringsåtgärder/driftsvillkor gäller ska användare se till att riskerna hanteras och hålls på minsta motsvarande nivå. Varaktighet: 5 dagar/vecka. PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 timmar/dag. PROC1, PROC8b, PROC9: 15 minuter-1 tim/dag. PROC15: <15 minuter. Hudskydd: Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374 med grundläggande arbetarutbildning). PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Handskar APF 10 (min. dermal effektivitet: 90 %). PROC5: Handskar APF 20 (min. dermal effektivitet: 95 %). Koncentration av ämnet: PROC8a, PROC9: Upp till 25% (en metod med linjär koncentrationsreduktion används). PROC3, PROC5: Upp till 25%. PROC1, PROC8b, PROC15: Upp till 100%.

Exponeringsscenario (2): Formulering**1. Exponeringsscenario (2)****Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Formulering

Lista över användningsdeskriptorer:

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

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC2

Förteckning av bidragande arbetstagar-scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

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

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

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

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

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

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

Det bidragande miljöscenariets namn och motsvarande ERC:

ERC2 Formulering till blandning.

Ytterligare förklaringar:

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

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

2. Villkor för användning som påverkar exponering

2.1 Begränsning av arbetstagares exponering**Allmänt:**

Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard. Att röka, äta och dricka är förbjudet på arbetsplatsen. Spill rengörs omedelbart. Bär handskar som är kemikaliebeständiga i kombination med grundläggande utbildning för de anställda. Undvik kontakt med ögonen.

PROC8a, PROC9, PROC14: Enligt Article 14 (2a-f) i REACH Regulation (EC) No 1907/2006 behöver man inte utföra exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering ifall ämnet i ett preparat är mindre än 1 %.

Produktgenskaper:

Koncentration av ämnet:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: Upp till 25% (en metod med linjär koncentrationsreduktion används).

- PROC8a, PROC9, PROC14: Upp till 1%.

Fysikaliska tillstånd: vätskeformig.

Ångtryck: 1 Pa.

Flyktighet: Låg.

Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:

Varaktighet: 5 dagar/vecka

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

- PROC1, PROC8b: 15 minuter-1 tim/dag.

- PROC15: <15 minuter/dag.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

Exponerad hudyta:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (en hand, enbart framsidan).

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

- PROC8b: 960 cm² (två händer).

Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare:

Plats: Användning inomhus.

Domän: Industriellt bruk.

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

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

Begränsning:

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

- PROC3: Sluten batchprocess med sporadisk kontrollerad exponering.

- PROC5, PROC8b, PROC15: Nej.

Lokal utblåsning/ventilation: Erfordras ej.

Hälsa- och säkerhetshanteringssystem på arbetsplatsen: Avancerat.

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

Andningsskydd: Erfordras ej.

Hudskydd: Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374 med grundläggande arbetarutbildning), Handskar APF 10 (min. dermal effektivitet: 90 %).

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

Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard.

Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter.

Minimering av stänk och spill.

Undvikande av kontakt med kontaminerade verktyg och föremål.

Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområde.

Utbildning om god praxis för personalen.

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

2.2 Begränsning av miljöexponering**Allmänt:**

Eftersom någon miljörisk inte blev identifierad, genomfördes det ej någon miljörelaterad exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Metod för exponeringsbedömning-Hälsa: EasyTRA 4.4.0 och ECETOC TRA Worker v3. Här visas endast de högsta siffrorna.

Hälsa

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkingar
Arbetare, långsiktig, systemisk, Huden	0,342857 mg/kg kroppsvikt/dag	0,008222	PROC5, PROC8b
Arbetare, långsiktig, systemisk, Inandning	5,383 mg/m ³	0,122072	PROC5
Arbetare, långsiktig, systemisk, Kombinerade exponeringsvägar	1,112 mg/kg kroppsvikt/dag	0,130294	PROC5

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

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

Förutsedda exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL när riskhanteringsåtgärderna/driftsvillkoren som beskrivs i avsnitt 2 implementeras. Där andra riskhanteringsåtgärder/driftsvillkor gäller ska användare se till att riskerna hanteras och hålls på minsta motsvarande nivå. Varaktighet: 5 dagar/vecka. PROC3, PROC5: 1-4 timmar/dag. PROC1, PROC8b: 15 minuter-1 tim/dag. PROC15: <15 minuter. Hudskydd: Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374 med grundläggande arbetarutbildning). Handskar APF 10 (min. dermal effektivitet: 90 %). Koncentration av ämnet: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: Upp till 25% (en metod med linjär koncentrationsreduktion används). PROC8a, PROC9, PROC14: Upp till 1%.

Exponeringsscenario (3): Användning på industrianläggningar - Industriell användning av tvätt- och rengöringsprodukter**1. Exponeringsscenario (3)****Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Användning på industrianläggningar - Industriell användning av tvätt- och rengöringsprodukter

Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC35

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

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC4

Förteckning av bidragande arbetstags scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.

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

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

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

PROC13 Behandling av varor genom doppning och hällning.

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

Ytterligare förklaringar:

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter.

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).**2. Villkor för användning som påverkar exponering****2.1 Begränsning av arbetstagens exponering****Allmänt:**

Enligt Article 14 (2a-f) i REACH Regulation (EC) No 1907/2006 behöver man inte utföra exponeringsuppskattning och riskkarakterisering ifall ämnet i ett preparat är mindre än 1 %.

Produktegenskaper:

Koncentration av ämnet: Upp till 1%.

2.2 Begränsning av miljöexponering**Allmänt:**

Eftersom någon miljörisk inte blev identifierad, genomfördes det ej någon miljörelaterad exponeringsbedömning eller riskkarakterisering.

3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**Effekt/Fack****Exponeringsestimat/PEC****RCR****Anmärkningar**

Inte tillämplig

Enligt Article 14 (2a-f) i REACH Regulation (EC) No 1907/2006 behöver man inte utföra exponeringsuppskattning och riskkarakterisering ifall ämnet i ett preparat är mindre än 1 %.

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

Koncentration av ämnet: Upp till 1%.

Exponeringsscenario (4): Användning på industrianläggningar - Användning som intermediär (under strängt kontrollerade betingelser)**1. Exponeringsscenario (4)****Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:**

Användning på industrianläggningar - Användning som intermediär (under strängt kontrollerade betingelser)

Lista över användningsdeskriptorer:

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

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC6a

Förteckning av bidragande arbetstags scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

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

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

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

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC6a Användning av intermediär.

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

informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Villkor för användning som påverkar exponering

2.1 Begränsning av arbetstagares exponering

Allmänt:

Intermediär under strängt kontrollerade betingelser - behöver inte utföras exponeringsuppskattning och riskkarakterisering.

2.2 Begränsning av miljöexponering

Allmänt:

Eftersom någon miljörisk inte blev identifierad, genomfördes det ej någon miljörelaterad exponeringsbedömning eller riskkarakterisering.

3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Inte tillämplig			
RCR=Riskkarakteriseringsförhållande (PEC/PNEC eller Exponeringsestimat/DNEL); PEC=Förutsagd miljö-/omgivningskoncentration.			

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

Hälsa

Användning som intermediär (under strängt kontrollerade betingelser).

Exponeringsscenario (5): För användning av yrkespersoner - Yrkesmässig användning i polermedel, vaxblandningar, tvätt- och rengöringsprodukter

1. Exponeringsscenario (5)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

För användning av yrkespersoner - Yrkesmässig användning i polermedel, vaxblandningar, tvätt- och rengöringsprodukter

Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC31, PC35

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

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a, ERC8d

Förteckning av bidragande arbetstagskategorier och motsvarande processkategorier:

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.

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

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

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

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

PROC13 Behandling av varor genom dopning och hållning.

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

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

Ytterligare förklaringar:

PC31: Polermedel och vaxblandningar.

PC35: Tvätt- och rengöringsprodukter.

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

2. Villkor för användning som påverkar exponering

2.1 Begränsning av arbetstagares exponering

Allmänt:

Enligt Article 14 (2a-f) i REACH Regulation (EC) No 1907/2006 behöver man inte utföra exponeringsuppskattning och riskkarakterisering ifall ämnet i ett preparat är mindre än 1 %.

Produktegenskaper:

Koncentration av ämnet: Upp till 1%.

2.2 Begränsning av miljöexponering

Allmänt:

Eftersom någon miljörisk inte blev identifierad, genomfördes det ej någon miljörelaterad exponeringsbedömning eller riskkarakterisering.

3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Inte tillämplig			
Enligt Article 14 (2a-f) i REACH Regulation (EC) No 1907/2006 behöver man inte utföra exponeringsuppskattning och riskkarakterisering ifall ämnet i ett preparat är mindre än 1 %.			

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

Hälsa

SDS namn: Kalama* Florosol S

Koncentration av ämnet: Upp till 1%.

Exponeringsscenario (6): Konsumentbruk - Konsumentanvändning i polermedel, vaxblandningar, tvätt- och rengöringsprodukter

1. Exponeringsscenario (6)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenarioet:

Konsumentbruk - Konsumentanvändning i polermedel, vaxblandningar, tvätt- och rengöringsprodukter

Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC31, PC35

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a, ERC8d

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

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

Ytterligare förklaringar:

PC31: Polermedel och vaxblandningar.

PC35: Tvätt- och rengöringsprodukter.

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

2. Villkor för användning som påverkar exponering

2.1 Begränsning av konsumenters exponering

Allmänt:

Baserat på aktuell kännedom finns det inga beredningar/formuleringar som innehåller detta ämne i koncentrationer > 1 %. Bedömning av användning av detta ämne i konsumentprodukter har ej utförts eftersom det inte har funnits några identifierade slutprodukter som innehåller mer än 1 % av detta ämne. Enligt Article 14 (2a-f) i REACH Regulation (EC) No 1907/2006 behöver man inte utföra exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering ifall ämnet i ett preparat är mindre än 1 %.

Produktegenskaper:

Koncentration av ämnet: Upp till 1%.

2.2 Begränsning av miljöexponering

Allmänt:

Eftersom någon miljörisk inte blev identifierad, genomfördes det ej någon miljörelaterad exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Effekt/Fack	Exponeringsestimater/PEC	RCR	Anmärkningar
Inte tillämplig			
Enligt Article 14 (2a-f) i REACH Regulation (EC) No 1907/2006 behöver man inte utföra exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering ifall ämnet i ett preparat är mindre än 1 %.			

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

Hälsa

Koncentration av ämnet: Upp till 1%.

Exponeringsscenario (7): Konsumentbruk - Luftvårdsprodukter för konsumenter som slutanvändare

1. Exponeringsscenario (7)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenarioet:

Konsumentbruk - Luftvårdsprodukter för konsumenter som slutanvändare

Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC3

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

Ytterligare förklaringar:

PC3 Luftvårdsprodukter:

- CS1: Elektriska förångare.

- CS2: Luftvårdsprodukter - koncentration <1%.

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

2. Villkor för användning som påverkar exponering

2.1 Begränsning av konsumenters exponering

Allmänt:

CS2: Bedömning av användning av detta ämne i konsumentprodukter har ej utförts eftersom det inte har funnits några identifierade slutprodukter som innehåller mer än 1 % av detta ämne.

Produktegenskaper:

Koncentration av ämnet i produkten:

- CS1: Upp till 7%.

- CS2: Upp till 1%.

Exponering via inhalation: CS1: Ja.

Dermal exponering: Dermal exponering anses vara försumlig.

Sprej: CS1: Ja.

Luftburen fraktion av icke-flyktigt material: CS1: 100%.

Viktfraktion av icke-flyktigt material: CS1: 100%.

SDS namn: Kalama* Florosol S

Applicerad mängd för varje användningstillfälle: CS1: Genereringsfrekvens för inandningsvolym 0,000022 g/sek för sprejningstid på 2,88E4 sek.

Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:

Tiden täcker exponering upp till: CS1: 8 timmar/händelse.

Frekvens - täcker användningsfrekvens: CS1: 150 gånger/år.

Andra givna driftförhållanden som påverkar exponering av konsumenter:

Inandningsexponeringsmodell - CS1: täcker en rumsvolym på 16 m3.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien:

Allmän ventilation: ventilationsfrekvens: CS1: 1 l per timme.

2.2 Begränsning av miljöexponering

Allmänt:

Eftersom någon miljörisk inte blev identifierad, genomfördes det ej någon miljörelaterad exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Metod för exponeringsbedömning-Hälsa: ConsExpo v4.1.

Hälsa

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Konsument, långsiktig, systemisk, Inandning	0,02992 mg/m3	0,002302	CS1 Elektriska förångare
Konsument, långsiktig, systemisk, Kombinerade exponeringsvägar	0,005048 mg/kg kroppsvikt/dag	0,002302	CS1 Elektriska förångare

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

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

Hälsa

Förutsedda exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL när riskhanteringsåtgärderna/driftsvillkoren som beskrivs i avsnitt 2 implementeras.

Där andra riskhanteringsåtgärder/driftsvillkor gäller ska användare se till att riskerna hanteras och hålls på minsta motsvarande nivå.

Koncentration av ämnet i produkten: CS1: Upp till 7%. CS2: Upp till 1%.

Exponeringsscenario (8): Konsumentbruk - Kosmetika för konsumenter som slutanvändare

1. Exponeringsscenario (8)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Konsumentbruk - Kosmetika för konsumenter som slutanvändare

Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC28, PC39

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

Ytterligare förklaringar:

PC28: Parfumer, doftmedel.

PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter.

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

2. Villkor för användning som påverkar exponering

2.1 Begränsning av konsumenters exponering

Allmänt:

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

2.2 Begränsning av miljöexponering

Allmänt:

Eftersom någon miljörisk inte blev identifierad, genomfördes det ej någon miljörelaterad exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Inte tillämplig			

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

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

Hälsa

Inga andra speciella åtgärder identifierade.

Exponeringsscenario (9): Konsumentbruk - Biocider för konsumenter som slutanvändare

1. Exponeringsscenario (9)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Konsumentbruk - Biocider för konsumenter som slutanvändare

Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC8

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a, ERC8d

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

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

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

Ytterligare förklaringar:

PC8 Biocidprodukter (t.ex. Desinficeringsmedel, bekämpningsmedel):

- CS1: Insektsdödande ämnen/avskräckningsmedel - vätska/vuxen.
- CS2: Insektsdödande ämnen/avskräckningsmedel - vätska/barn.
- CS3: Insektsdödande ämnen/avskräckningsmedelsprej.
- CS4: Insektsdödande ämnen/avskräckningsmedel - spray efter applicering/barn.
- CS5: Desinficeringsmedel, bekämpningsmedel - koncentration <1 %.

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

2. Villkor för användning som påverkar exponering

2.1 Begränsning av konsumenters exponering

Allmänt:

CS5: Bedömning av användning av detta ämne i konsumentprodukter har ej utförts eftersom det inte har funnits några identifierade slutprodukter som innehåller mer än 1 % av detta ämne.

Produktegenskaper:

Koncentration av ämnet i produkten:

- CS1, CS2, CS3, CS4: Upp till 1,4%.
- CS5: Upp till 1%.

Exponering via inhalation: CS3: Ja. CS1, CS2, CS4: Ej relevant.

Dermal exponering: Ja.

Förutsedd oral kontakt: CS3: Ingen. CS1, CS2, CS4: Ja.

Sprej: CS1, CS2, CS4: Ingen. CS3: Ja.

Luftburen fraktion av icke-flyktigt material: CS3: 30%.

Viktfraktion av icke-flyktigt material: CS3: 50%.

Använda mängde:

Applicerad mängd för varje användningstillfälle:

- CS1: 6 g.
 - CS2: 1,5 g.
 - CS3: Genereringsfrekvens för inandningsvolym 1,1 g/sek för sprejningstid på 19,8 sek; Dermal kontaktfrekvens 269 mg/min för 19,8 sek.
- Hudkontaktsområde - täcker hudkontaktsområdet upp till:
- CS1, CS3: 17500 cm².
 - CS2, CS4: 4800 cm².

Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:

Tiden täcker exponering upp till:

- CS1, CS2: 180 minuter/händelsen (huden, muntig).
- CS3: 240 minuter/händelsen (inandning); 19.8 sekunder/händelsen (huden).
- CS4: 3600 sekunder/händelsen (huden); 60 minuter/händelse (muntig).

Frekvens - täcker användningsfrekvens:

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

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

Förtäringshastighet:

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

Andra givna driftförhållanden som påverkar exponering av konsumenter:

CS3: Täcker en rumsvolym på 58 m³.

CS4: Skrubbad yta 22 m²; Lossnad mängd 0,000082 g/cm²; Överföringskoefficient: 1,667 cm²/s.

Upptagsfraktion: 100%.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien:

Allmän ventilation: ventilationsfrekvens: CS3: 0,5 l per timme.

2.2 Begränsning av miljöexponering

Allmänt:

Eftersom någon miljörisk inte blev identifierad, genomfördes det ej någon miljörelaterad exponeringsbedömning eller riskkaraktisering.

3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Metod för exponeringsbedömning-Hälsa: ConsExpo v4.1. Här visas endast de högsta siffrorna.

Hälsa

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Konsument, långsiktig, systemisk, Huden	0,35752 mg/kg kroppsvikt/dag	0,014301	CS2 Insektsdödande ämnen/avskräckningsmedel - vätska/barn
Konsument, långsiktig, systemisk, Inandning	0,005683 mg/m ³	0,000437	CS3 Insektsdödande ämnen/avskräckningsmedelsprej
Konsument, långsiktig, systemisk, Munnen	0,00025 mg/kg kroppsvikt/dag	0,000033	CS4 Insektsdödande ämnen/avskräckningsmedel - spray efter applicering/barn
Konsument, långsiktig, systemisk, Kombinerade exponeringsvägar	0,357556 mg/kg kroppsvikt/dag	0,014306	CS2 Insektsdödande ämnen/avskräckningsmedel - vätska/barn

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

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

Hälsa

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