

Säkerhetsdatablad

enligt förordningen (EG) 1907/2006 (REACH)



Omarbetning datum: 1/14/2022
Ersätter datum: 1/7/2022

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

1.1. Produktbeteckning:

Produkthandelsnamn: Kalama* Florosol A
Företagets produktkod: FLOROSOLA
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: 32210; 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 A

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

2.3. Andra faror:

PBT/vPvB-kriterier:

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

Hormonstörande egenskaper:

Ingen specifik information finns tillgänglig.

Andra faror:

Ingen ytterligare information

Se avsnitt 11 för toxikologisk information.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen:

<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Vikt-%</u>	<u>Klassificeringen</u>	<u>Riskuttryck (H)</u>
0063500-71-0	Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpiperan-4-ol, isomerblandning (cis och trans)	99-100	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-metylpiperan-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-metylpiperan-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 äganderättskyddade, 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 symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel:

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

SDS namn: Kalama* Florosol A

skumning. Använd vatten för att kyla ned behållare som exponeras för eld. Vattenbesprutning kan användas för att spola bort spill så att de inte exponeras.

Olämpliga släckmedel: Ingen känd.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

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

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 OELV

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).

Härledd nolleffektnivå (DNELs):**Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpipran-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
Människa via miljö	Inandning	N/E	N/E	N/E	13 mg/m ³
Människa via miljö	Munnen	N/E	N/E	N/E	7,5 mg/kg kroppsvikt/dag

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNECs):**Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpipran-4-ol, isomerblandning (cis och trans)**

Del	PNEC
Sötvatten	0,094 mg/L
Sötvattensediment	0,412 mg/kg dw
Havsvatten	0,0094 mg/L
Havsvattensediment	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
Lukttröskel:	Inte tillgänglig
Smältpunkt/fryspunkt:	<-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) DIN EN ISO 2719
Självantändningstemperatur:	328°C (622°F)
Sönderfallstemperatur:	Inte tillgänglig
pH-värde:	Inte tillgänglig
Kinematisk viskositet:	247 mm ² /s (234 mPa.s) @ 20°C

SDS namn: Kalama* Florosol A

Löslighet (i vatten):	23-24 g/L @ 23°C
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	1.65 (23°C)
Ångtryck:	0,01 hPa @ 20°C
Densitet och/eller relativ densitet:	0.945-0.954
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 säkerhetskaraktäristika:

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 (OECD 405)	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 (OECD 406)	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

SDS namn: Kalama* Florosol A

uppfyllda). TETRAHYDRO-2-ISOBUTYL-4-METYLPYRAN-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-METYLPYRAN-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 421). 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) - upprepade 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 upprepade doser: NOAEL (nivån där ingen skadlig effekt observeras), muntlig, 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: Upprepade och långvarig hudkontakt kan verka irriterande.

Inandning: Höga luftburna koncentrationerna av till följd av värme, duschning 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) (OECD 203)	N/E	N/E
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, isomerblandning (cis och trans)	Invertebrat	EC50 320 mg/L (48 timmars) (OECD 202)	N/E	N/E
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, isomerblandning (cis och trans)	Alger	EC50 >100 mg/L (72 timmars) (OECD 201)	EC50 >1000 mg/L(72 timmars) (OECD 201)	EC10 232 mg/L(72 timmars) (OECD 201)
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, isomerblandning (cis och trans)	Mikroorganismer	EC50 >1000 mg/L (3 timmars) (OECD 209)		

12.2. Persistens och nedbrytbarhet:

<u>Kemisk Beteckning</u>	<u>Biologisk nedbrytning</u>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-metylpyran-4-ol, isomerblandning (cis och trans)	Inte lätt biologiskt nedbrytbart (OECD 301B); 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)	41,48 (beräknat)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

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

12.6. Hormonstörande egenskaper:

SDS namn: Kalama* Florosol A

Ingen specifik information finns tillgänglig.

12.7. Andra skadliga effekter:

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder:

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

Se avsnitt 8 för rekommendationer för användning av personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 14: Transportinformation

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

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

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

Annan EU-information: Ingen ytterligare information

Nationella förordningar: Ingen ytterligare information

Kemikalielager:

Förordning

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

Den kanadensiska förteckningen Canadian Domestic Substance List (DSL):

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

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

Status

Y

Y

N

Y

Förordning

Europeiska EG Inventory (EINECS, ELINCS, NLP):
 Den japanska förteckningen Existing and New Chemical Substances (ENCS):
 Den japanska industriell säkerhet och hälsa (ISHL):
 Den koreanska förteckningen Existing and Evaluated Chemical Substances (KECL):
 Den nya zeeländska förteckningen Inventory of Chemicals (NZIoC):
 Den filippinska förteckningen Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS):
 Den taiwanesiska förteckningen Inventory of Existing Chemicals:
 Amerikanska lagen om kontroll av giftämnen (U.S. Toxic Substances Control Act, TSCA) (Aktiv):

Status

Y
 Y
 Y
 Y
 Y
 Y
 Y

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

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning:

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för ämnet eller blandningen.

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

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Revisionsorsak: Ändringar i avsnitt: 1, 8, 11, 12, Bilaga

Utvärderingsmetod för klassificering av blandningar: Inte tillämplig (Ämne)

Förklaringar:

* : Varumärke som tillhör Emerald Kalama Chemical, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ATE: Uppskattade akuta toxiciteten

EU OELV: Europeiska unionens gränsvärde för yrkesmässig exponering

EU IOELV: Europeiska unionens angivande av gränsvärde för yrkesmässig exponering

N/A: Inte tillämpligt

N/E: Inte bestämt

SCL: Specifika koncentrationsgränsen

STEL: Exponeringsgräns på kort sikt

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

Användares ansvar/ansvarighetsförbehåll:

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

Säkerhetsdatablad utfärdat av:

Avdelningen för produktöverensstämmelse

Emerald Kalama Chemical, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Förenta staterna

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

Ämnets namn: 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: Industri kompondering

ES2: Industriell formulering

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

ES4: För användning av yrkespersoner - Yrkesmässig användning i polermedel, vaxblandningar, tvätt- och rengöringsprodukter

ES5: Konsumentbruk - Konsumentslutanvändningar

Allmänna anmärkningar:

Bedömningar av miljöexponering på nivå 1 har som en första instans utförts med EUSES v2.1.2, som är del av verktyget CHESAR v3.6 (Chemical Safety Assessment and Reporting, version 3.6).

Detta ämne klassificeras som att det har potential att inducera ögonirritation (H319). Tillgängliga data ger dock ingen kvantitativ dos-responsinformation. Under dessa omständigheter är kvalitativ kemikaliesäkerhetsbedömning (CSA) lämplig när det inte finns någon grund för att fastställa en DNEL eller DMEL, i syfte att minska eller undvika kontakt, genom implementering av riskhanteringsåtgärder (RMM) och driftsförhållanden (OCs) som är proportionella mot graden av oro för den hälsofara som ämnet utgör. Exponeringar bör kontrolleras till en nivå som resulterar i en acceptabel risknivå (dvs. implementering av riskhanteringsåtgärderna kommer att säkerställa att sannolikheten för att en exponering inträffar är försumbar, och därför anses risken vara kontrollerad till en nivå som inte ger anledning till oro).

Om användaren följer följande allmänna uttalanden kan risker på grund av ögonirritation anses vara tillräckligt kontrollerade: Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering på händerna. Bär passande ögonskydd. Rensa upp föroreningar/spill så snart de inträffar. Tvätta omedelbart bort eventuell ögonförorening. Ge grundläggande personalutbildning för att förebygga/minimera exponeringar och för att rapportera eventuella ögon effekter som kan utvecklas.

Bedömningar av arbetares exponering dermalt och via inhalation för industriell och professionell användning har utförts med ECETOC TRA Worker v3-modellen som är integrerad i verktyget CHESAR v3.6 (Chemical Safety Assessment and Reporting).

Bedömningar av konsumentexponering har utförts med ECETOC TRA v3.1 (R15-) modellen (konsumentmodulen) eller AISE REACT Consumer Tool.

Exponeringsscenario (1): Industri kompondering

1. Exponeringsscenario (1)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Industri kompondering

Lista över användningsdeskriptorer:

Processkategori (PROC): PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, 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 formuleringsssektorerna samt vid slutanvändning.

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

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

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

PROC15 Användning som laboratorieagens. Användning av ämnena 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 arbetstgares exponering

Allmänt:

Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard. Att röka, äta och dricka är förbjudet på arbetsplatsen. Spill rengörs omedelbart. Implementering av riskhanteringsåtgärderna (RMM) kommer att säkerställa att sannolikheten för att en exponering inträffar är försumbar, och därför anses risken vara kontrollerad till en nivå som inte är oroande.

Produktegenskaper:

Ämnets koncentration i blandning/artikel: <=100%.

Den använda produktens fysiska form: Vätska, inklusive pasta/slam/suspension.

Ångtryck: 3,707 Pa vid 40 °C

Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:

Aktivitetens varaktighet: <=8 timmar/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 driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstgare:

Plats: Användning inomhus.

Domän: Industriellt bruk.

Processtemperatur: <= 40 °C

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

Allmän ventilation:

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

- PROC5, PROC8b: God allmän ventilation (3-5 luftväxlingar per timme): 30 %.

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

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.

Ögonskydd: Ja (kemikalieresistent ansiktsskydd eller skyddsglasögon med sidoskärmar när det finns risk för direktkontakt).

Hudskydd: Ingen (dermal effektivitet: 0 %).

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

Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard.

Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter.

Minimering av stänk och spill.

Undvikande av kontakt med kontaminerade verktyg och föremål.

Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområde.

Utbildning om god praxis för personalen.

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

2.2 Begränsning av miljöexponering

Allmänt:

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

Produktgenskaper:

Ångtryck: 0,01 hPa vid 20 °C

Använda mängde:

Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 1 ton/dag.

Maximal årlig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 100 ton/år.

Procent av ton som används på regional skala: 20 %.

Användningens varaktighet och frekvens:

Utsläppsdagar: <=100 dagar/år.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

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

Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:

Inomhusanvändning.

Industriell användning.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 0,025; (slutlig frisläppning): 0,025. Lokal frisläppningsfrekvens: 25 kg/dag

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (första frisläppning): 0,0007; (slutlig frisläppning): 0,0007. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,7 kg/dag

Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,0001.

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

Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard).

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:

Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Effektivitet - vatten: 0,526%).

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

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

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

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:

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

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

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

3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Metod för exponeringsbedömning-Hälsa: CHESAR v3.6 Worker TRA v3. Endast de högsta siffrorna visas här.

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: EUSES 2.1.2.

Hälsa

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Arbetare, långsiktig, systemisk, Huden	13,71 mg/kg kroppsvikt/dag	0,329	PROC5, PROC8a, PROC8b
Arbetare, långsiktig, systemisk, Inandning	35,88 mg/m ³	0,814	PROC9, PROC15
Arbetare, långsiktig, systemisk, Kombinerade exponeringsvägar	Ej tillgängligt	0,978	PROC9

Miljö/omgivning

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0,04 mg/L	0,421	
Sötvattenssediment	0,306 mg/kg dw	0,744	
Havsvatten	0,00395 mg/L	0,439	
Havsvattenssediment	0,031 mg/kg dw	0,747	
Jord (Mark)	0,021 mg/kg dw	0,233	
STP (avloppsreningsverk)	0,348 mg/L	0,035	
Människa via miljö, inandning	0,00191 mg/m ³	<0,01	
Människa via miljö, oralt	0,023 mg/kg kroppsvikt/dag	<0,01	
Människa via miljö, kombinerade vägar	Ej tillgängligt	<0,01	

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

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

Förutsedda exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL när riskhanteringsåtgärderna/driftsvillkoren som beskrivs i avsnitt 2 implementeras. Där andra riskhanteringsåtgärder/driftsvillkor gäller ska användare se till att riskerna hanteras och hålls på minsta motsvarande nivå. Inomhusanvändning, utan LEV, inget krav på respiratoranvändning. Aktivitetens varaktighet: <=8 timmar/dag. Ämnets koncentration i blandning/artikel: <=100%.

Miljö/omgivning

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

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

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

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

Det bidragande miljöscenariets namn och motsvarande ERC:

ERC2 Formulering till blandning.

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. Implementering av riskhanteringsåtgärderna (RMM) kommer att säkerställa att sannolikheten för att en exponering inträffar är försumbar, och därför anses risken vara kontrollerad till en nivå som inte är oroande.

Produktgenskaper:

Ämnets koncentration i blandning/artikel: <=100%.

Den använda produktens fysiska form: Vätska, inklusive pasta/slam/suspension.

Ångtryck: 3,707 Pa vid 40 °C

Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:

Aktivitetens varaktighet: <=8 timmar/dag.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

Exponerad hudyta:

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

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

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

Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare:

Plats: Användning inomhus.

Domän: Industriellt bruk.

Processtemperatur: <= 40 °C

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

Allmän ventilation:

- PROC1, PROC3, PROC9, PROC14, PROC15: Grundläggande allmän ventilation (1-3 luftväxlingar per timme): 0 %.

- PROC5, PROC8b: God allmän ventilation (3-5 luftväxlingar per timme): 30 %.

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

Lokal utblåsning/ventilation: Erfordras ej.

Hälso- och säkerhetshanteringssystem på arbetsplatsen: Avancerat.

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

Andningsskydd: Erfordras ej.

Ögonskydd: Ja (kemikalieresistent ansiktsskydd eller skyddsglasögon med sidoskärmar när det finns risk för direktkontakt).

Hudskydd: Ingen (dermal effektivitet: 0 %).

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

Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard.

Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter.

Minimering av stänk och spill.

Undvikande av kontakt med kontaminerade verktyg och föremål.

Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområde.

Utbildning om god praxis för personalen.

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

2.2 Begränsning av miljöexponering

Allmänt:

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

Produktgenskaper:

Ångtryck: 0,01 hPa vid 20 °C

Använda mängder:

Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 1 ton/dag.

Maximal årlig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 100 ton/år.

Procent av ton som används på regional skala: 20 %.

Användningens varaktighet och frekvens:

Utsläppsdagar: <=100 dagar/år.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

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

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen:

Inomhusanvändning.

Industriell användning.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 0,025; (slutlig frisläppning): 0,025. Lokal frisläppningsfrekvens: 25 kg/dag

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (första frisläppning): 0,0007; (slutlig frisläppning): 0,0007. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,7 kg/dag

Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,0001.

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

Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard).

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:

Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Effektivitet - vatten: 0,526%).

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

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

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

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:

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

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

Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Metod för exponeringsbedömning-Hälsa: CHESAR v3.6 Worker TRA v3. Endast de högsta siffrorna visas här.

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: EUSES 2.1.2.

Hälsa

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Arbetare, långsiktig, systemisk, Huden	13,71 mg/kg kroppsvikt/dag	0,329	PROC5, PROC8a, PROC8b
Arbetare, långsiktig, systemisk, Inandning	35,88 mg/m3	0,814	PROC9, PROC14, PROC15
Arbetare, långsiktig, systemisk, Kombinerade exponeringsvägar	Ej tillgängligt	0,978	PROC9

Miljö/omgivning

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0,04 mg/L	0,421	
Sötvattensediment	0,306 mg/kg dw	0,744	
Havsvatten	0,00395 mg/L	0,439	
Havsvattensediment	0,031 mg/kg dw	0,747	
Jord (Mark)	0,021 mg/kg dw	0,233	
STP (avloppsreningsverk)	0,348 mg/L	0,035	
Människa via miljö, inandning	0,00191 mg/m3	<0,01	
Människa via miljö, oralt	0,023 mg/kg kroppsvikt/dag	<0,01	
Människa via miljö, kombinerade vägar	Ej tillgängligt	<0,01	

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

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

Hälsa

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

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

SDS namn: Kalama* Florosol A

Inomhusanvändning, utan LEV, inget krav på respiratoranvändning. Aktivitetens varaktighet: <=8 timmar/dag. Ämnets koncentration i blandning/artikel: <=100%.

Miljö/omgivning

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

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 arbetstagar-scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.

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

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

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

PROC13 Behandling av varor genom dopning och hållning.

Det bidragande miljöscenariots namn och motsvarande ERC:

ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpsmedel 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 arbetstagares exponering

Allmänt:

Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard. Att röka, äta och dricka är förbjudet på arbetsplatsen. Spill rengörs omedelbart. Implementering av riskhanteringsåtgärderna (RMM) kommer att säkerställa att sannolikheten för att en exponering inträffar är försumbar, och därför anses risken vara kontrollerad till en nivå som inte är oroande.

Produktgenskaper:

Ämnets koncentration i blandning/artikel: <=100%.

Den använda produktens fysiska form: Vätska, inklusive pasta/slam/suspension.

Ångtryck: 3,707 Pa vid 40 °C

Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:

Aktivitetens varaktighet: <=8 timmar/dag.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

Exponerad hudyta:

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

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

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

- PROC7: 1500 cm² (två händer och övre handleder).

Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare:

Plats: Användning inomhus.

Domän: Industriellt bruk.

Process temperatur: <= 40 °C

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

Allmän ventilation:

- PROC1, PROC2, PROC4: Grundläggande allmän ventilation (1-3 luftväxlingar per timme): 0 %.

- PROC7, PROC8b: God allmän ventilation (3-5 luftväxlingar per timme): 30 %.

- PROC10, PROC13: Förbättrad allmän ventilation (5-10 luftväxlingar per timme): 70 %.

Lokal utblåsning/ventilation: Om inget annat anges, Erfordras ej.

- PROC7: Ja (95 % effektivitet)

Häls- och säkerhetshanteringssystem på arbetsplatsen: Avancerat.

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

Andningsskydd: Erfordras ej.

Ögonskydd: Ja (kemikalieresistent ansiktsskydd eller skyddsglasögon med sidoskärmar när det finns risk för direktkontakt).

Hudskydd:

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

- PROC7, PROC10: Ja (kemikalieresistent handskar som uppfyller kraven i EN374) (Dermal effektivitet: 80%).

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

Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard.

Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter.

Minimering av stänk och spill.

Undvikande av kontakt med kontaminerade verktyg och föremål.

Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområde.

Utbildning om god praxis för personalen.

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

2.2 Begränsning av miljöexponering**Allmänt:**

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

Produktgenskaper:

Ångtryck: 0,01 hPa vid 20 °C

Använda mängde:

Maximal daglig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 0,009 ton/dag.

Maximal årlig användning vid angiven plats/ett arbetsställe: 20 ton/år.

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

Användningens varaktighet och frekvens:

Utsläppsdagar: <=220 dagar/år.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

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

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen:

Industriell användning.

Fraktion utsläppt till luft ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 9 kg/dag.

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (första frisläppning): 0,10; (slutlig frisläppning): 0,10. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,9 kg/dag.

Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning): 0,05.

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

Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard).

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:

Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Effektivitet - vatten: 0,526%).

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

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

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

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:

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

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

Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Metod för exponeringsbedömning-Hälsa: CHESAR v3.6 Worker TRA v3. Endast de högsta siffrorna visas här.

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: EUSES 2.1.2.

Hälsa

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Arbetare, långsiktig, systemisk, Huden	13,71 mg/kg kroppsvikt/dag	0,329	PROC8b, PROC13
Arbetare, långsiktig, systemisk, Inandning	35,88 mg/m3	0,814	PROC4
Konsument, långsiktig, systemisk, Kombinerade exponeringsvägar	Ej tillgängligt	0,978	PROC4

Miljö/omgivning

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0,049 mg/L	0,527	
Sötvattensediment	0,383 mg/kg dw	0,931	
Havsvatten	0,00495 mg/L	0,55	
Havsvattensediment	0,038 mg/kg dw	0,935	
Jord (Mark)	0,055 mg/kg dw	0,613	
STP (avloppsreningsverk)	0,448 mg/L	0,045	
Människa via miljö, inandning	0,015 mg/m3	<0,01	
Människa via miljö, oralt	0,186 mg/kg kroppsvikt/dag	0,025	
Människa via miljö, kombinerade vägar	Ej tillgängligt	0,026	

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

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

Inomhusanvändning, inget krav på respiratoranvändning. Aktivitetens varaktighet: <=8 timmar/dag. Lokal utblåsning/ventilation: PROC1,

PROC2, PROC4, PROC8b, PROC10, PROC13: Erfordras ej. PROC7: Ja (95 % effektivitet)Hudskydd: PROC7, PROC10: Ja

(kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374) (Dermal effektivitet: 80%). Ämnets koncentration i blandning/artikel: <=100%.

Miljö/omgivning

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

Exponeringsscenario (4): För användning av yrkespersoner - Yrkesmässig användning i polermedel, vaxblandningar, tvätt- och rengöringsprodukter

1. Exponeringsscenario (4)

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 arbetstags scenarier och motsvarande processkategorier:

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår.

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

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

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

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

PROC13 Behandling av varor genom doppning 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 arbetstgares exponering

Allmänt:

Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard. Att röka, äta och dricka är förbjudet på arbetsplatsen. Spill rengörs omedelbart. Implementering av riskhanteringsåtgärderna (RMM) kommer att säkerställa att sannolikheten för att en exponering inträffar är försumbar, och därför anses risken vara kontrollerad till en nivå som inte är oroande.

Produktgenskaper:

Ämnets koncentration i blandning/artikel:

- PROC1, PROC2: <=100%.

- PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13: <=5,0%.

Den använda produktens fysiska form: Vätska, inklusive pasta/slam/suspension.

Ångtryck: 3,707 Pa vid 40 °C

Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:

Aktivitetens varaktighet: <=8 timmar/dag.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

Exponerad hudyta:

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

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

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

- PROC11: 1500 cm² (två händer och övre handleder).

Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstgare:

Plats: Användning inomhus.

Domän: Professionell användning.

Processstemperatur: <= 40 °C

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

Allmän ventilation: Om inget annat anges, Grundläggande allmän ventilation (1-3 luftväxlingar per timme): 0 %.

- PROC11: God allmän ventilation (3-5 luftväxlingar per timme): 30 %.

Lokal utblåsning/ventilation: Om inget annat anges, Erfordras ej.

- PROC11: Ja (80 % effektivitet)

Hälsa- och säkerhetshanteringsystem på arbetsplatsen: Standard.

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

Andningsskydd: Erfordras ej.

Ögonskydd: Ja (kemikalieresistent ansiktsskydd eller skyddsglasögon med sidoskärmar när det finns risk för direktkontakt).

Hudskydd:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Ingen (dermal effektivitet: 0 %).
- PROC11: Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374) (Dermal effektivitet: 80%).

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

Beträffande yrkeshygien upprätthålls allmänt accepterad standard.

Minimering av manuella faser/arbetsuppgifter.

Minimering av stänk och spill.

Undvikande av kontakt med kontaminerade verktyg och föremål.

Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområde.

Utbildning om god praxis för personalen.

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

2.2 Begränsning av miljöexponering**Allmänt:**

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

Produktgenskaper:

Ångtryck: 0,01 hPa vid 20 °C

Använda mängde:

Daglig omfattande dispersiv användning: 0,00022 ton/dag.

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

Användningens varaktighet och frekvens:

Utsläppsdagar: <=365 dagar/år.

Omfattande dispersiv användning.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

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

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen:

Användning inomhus/utomhus.

Professionell användning.

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

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,22 kg/dag.

Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning):

- ERC8a: 0,00.

- ERC8d: 0,20.

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

Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard).

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:

Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Effektivitet - vatten: 0,526%).

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

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

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

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:

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

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

Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Metod för exponeringsbedömning-Hälsa: CHESAR v3.6 Worker TRA v3. Endast de högsta siffrorna visas här.

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: EUSES 2.1.2.

Hälsa

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Arbetare, långsiktig, systemisk, Huden	5,486 mg/kg kroppsvikt/dag	0,132	PROC10
Arbetare, långsiktig, systemisk, Inandning	35,88 mg/m3	0,814	PROC2, PROC8a, PROC10
Arbetare, långsiktig, systemisk, Kombinerade exponeringsvägar	Ej tillgängligt	0,945	PROC10

Miljö/omgivning

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0,016 mg/L	0,167	PROC8a, PROC8d
Sötvattenssediment	0,121 mg/kg dw	0,295	PROC8a, PROC8d
Havsvatten	0,00157 mg/L	0,174	PROC8a, PROC8d
Havsvattenssediment	0,012 mg/kg dw	0,296	PROC8a, PROC8d
Jord (Mark)	0,00729 mg/kg dw	0,081	PROC8a, PROC8d
STP (avloppsreningsverk)	0,109 mg/L	0,011	PROC8a, PROC8d
Människa via miljö, inandning	0,00000333 mg/m3	<0,01	PROC8a, PROC8d
Människa via miljö, oralt	0,000814 mg/kg kroppsvikt/dag	<0,01	PROC8a, PROC8d
Människa via miljö, kombinerade vägar	Ej tillgängligt	<0,01	PROC8a, PROC8d

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. Inomhusanvändning, inget krav på respiratoranvändning. Aktivitetens varaktighet: <=8 timmar/dag. Lokal utblåsning/ventilation: PROC11: Ja (80 % effektivitet)Hudskydd: PROC11: Ja (kemikalieresistenta handskar som uppfyller kraven i EN374) (Dermal effektivitet: 80%). Ämnets koncentration i blandning/artikel: PROC1, PROC2: <=100%. PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13: <=5,0%.

Miljö/omgivning

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

Exponeringsscenario (5): Konsumentbruk - Konsumentslutanvändningar

1. Exponeringsscenario (5)

Kort benämning/rubrik för exponeringsscenario:

Konsumentbruk - Konsumentslutanvändningar

Lista över användningsdeskriptorer:

Produktkategori (PC): PC3, PC8, PC28, PC31, PC35, PC39

Miljöavgivningskategori (ERC): ERC8a, ERC8d

Det bidragande miljöscenariets namn och motsvarande ERC:

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

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

Ytterligare förklaringar:

PC3 Luftvårdsprodukter.

- CS1: Luftfräschare i aerosol - vattenbaserad, koncentrerad (mini-aerosol, aerosol med tidsinställd frisläppning)(AISE C17).

- CS2: Luftfräschare som inte är i aerosol - parfym i/på fast substrat.

- CS3: Luftfräschare som inte är i aerosol - doftspredare (uppvärmda+elektriska).

PC31 Polermedel och vaxblandningar.

- CS4: Vård av möbler, golv och läder/skinn (sprej, vätskeformig) - sprej (möbler, skor)(AISE C20).

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter.

- CS5: Tvättmedel ordinarie (flytande)(AISE C1).

- CS6: Sköljmedel (flytande koncentrat)(AISE C3)

- CS7: Tvättillsatser (flytande blekmedel)(AISE C4).

- CS8: Handdiskmedel (flytande koncentrat)(AISE C5).

- CS9: Maskindiskmedel (flytande)(AISE C6).

- CS10: Yt rengöringsmedel (flytande)(AISE C7).

- CS12: Yt rengöringsmedel (sprej)(AISE C7).

- CS13: Yt rengöringsmedel (pulver)(AISE C7).

- CS13: Tvätthjälpmedel (strykhjälpmedel-sprej)(AISE C12).

- CS14: Servetter (badrum) (AISE C15).

PC8 Biocidprodukter.

- CS15: Insektsmedel (flytande elektrisk, ren spray).

- CS16: Avstöttningsmedel.

PC28 Parfym, doftmedel (CS17).

PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter (CS18).

För ytterligare information om standardiserade användningsdeskriptorer, se European Chemical Agency (ECHA) Guidance beträffande informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.12: Använd deskriptorsystem (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). För ytterligare information om CEFIC (The European Chemical Industry Council) särskilda miljö Release Kategorier (SpERCs), se <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Villkor för användning som påverkar exponering

2.1 Begränsning av konsumenters exponering

Allmänt:

CS14-CS18 (PC8, PC28, PC39): Riskbedömning behövs endast för miljön enligt REACH eftersom människans hälsa omfattas av annan lagstiftning.

Produktgenskaper:

Ämnets koncentration i blandning/artikel:

- CS4, CS11: <=0,1%.

- CS1: <=0,25%.

- CS13: <=0,5%.

- CS5, CS7-CS9: <=1%.

- CS6, CS10, CS12, CS14: <=2%.

- CS3: <=10%.

- CS2: <=100%.

Den använda produktens fysiska form: Vätska.

Exponering via inhalation: CS1-CS4, CS11, CS13: Ja. CS5-CS10, CS12, CS14: Ej relevant.

Dermal exponering: CS1-CS3, CS9: Dermal exponering anses vara försumlig. CS4-CS8, CS10-CS14: Ja.

Förutsedd oral kontakt: CS1-CS7, CS10-CS14: Ingen. CS8, CS9: Ja.

Sprej: CS1, CS4, CS11, CS13: Ja. CS2, CS3, CS5-CS10, CS12, CS14: Ingen.

Använda mängde:

Applikerad mängd för varje användningstillfälle:

- CS1: <=8.4 g.

- CS2: <=0,00174 g.

- CS3: <=0,00072 g.

SDS namn: Kalama* Florosol A

- CS4: total massa sprutad per användning - ≤ 60000 mg (inandning); koncentration i tvättlösning - ≤ 1000 mg/cm³ (huden).
 - CS5: koncentration i tvättlösning - ≤ 1000 mg/cm³ (huden).
 - CS6: ≤ 90 g; koncentration i tvättlösning - ≤ 10 mg/m³ (huden).
 - CS7: ≤ 100 g; koncentration i tvättlösning - ≤ 1000 mg/cm³ (huden).
 - CS8, CS9: koncentration i tvättlösning - ≤ 1 mg/cm³ (huden).
 - CS10: koncentration i tvättlösning - ≤ 22 mg/cm³ (huden).
 - CS11: total massa sprutad per användning - ≤ 30000 mg (inandning); koncentration i tvättlösning - ≤ 1000 mg/cm³ (huden).
 - CS12: koncentration i tvättlösning - ≤ 8 mg/cm³ (huden).
 - CS13: ≤ 20 g; total massa sprutad per användning - ≤ 20000 mg (inandning).
 - CS14: koncentration i tvättlösning - ≤ 1000 mg/cm³ (huden).
- Tidsvägt medelvärde koncentration förutspådd med BAMA-modellen med enkel spray för inomhusluft (TWA BAMA):
- CS1: 6,619 mg/m³.
 - CS2: 20,795 mg/m³.
 - CS3: 0,137 mg/m³.

Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens:

Tiden täcker exponering upp till:

- CS5-CS7, CS11, CS14: 0,167 timmar/händelse.
- CS1, CS2: 0,25 timmar/händelse.
- CS10, CS12: 0,33 timmar/händelse.
- CS8: 0,75 timmar/händelse.
- CS4, CS13: 1 tim/händelse.
- CS3: 4 timmar/händelse.

Frekvens - täcker användningsfrekvens: frekvent användning per år.

- CS4, CS14: upp till 0,43 gånger/dag.
- CS13: upp till 0,71 gånger/dag.
- CS1- CS3, CS9-CS12: upp till 1 gång/dag.
- CS7: upp till 1,1 gånger/dag.
- CS6: upp till 1,4 gånger/dag.
- CS5: upp till 2 gånger/dag.
- CS8: upp till 3 gånger/dag.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

Kroppsdelar som potentiellt exponerats:

- CS4, CS10-CS12, CS14: Händer.
- CS5-CS7: Hela kroppen.
- CS8: Händer och underarmar.

Inhalationsfaktor = 1.

Dermal överföringsfaktor=1.

Oral överföringsfaktor = 1.

Andra givna driftförhållanden som påverkar exponering av konsumenter:

Plats: Användning inomhus.

Kroppsvikt: 60 kg.

Inandningsexponeringsmodell - täcker en rumsvolym på:

- CS1, CS2: 2,5 m³.
- CS11: 15 m³.
- CS13: 20 m³.
- CS3, CS4: 58 m³.

Inandningsfrekvens:

- CS1-CS3: 0,54 m³/timme.
- CS4, CS11, CS13: 1,08 m³/timme.

Hudkontaktsområde:

- CS4, CS10-CS12, CS14: upp till 857,5 cm².
- CS8: upp till 2082,5 cm².
- CS6: upp till 16398 cm².
- CS5, CS7: upp till 17225 cm².

Tjocklek på produktskikt i kontakt med hud: CS4-CS8, CS10-CS12, CS14: 0,01 cm.

Fraktion av produktskikt i kontakt med hud: CS4-CS8, CS10-CS12, CS14: 1. CS13: 0,01.

Återstående fraktion i slutluten före spinning: CS6, CS7: 0,025.

Fraktion av lut som återstår i slutluten efter slutspinning: CS6, CS7: 0,6.

Total tygvikt: CS6, CS7: 3500 g.

Tygdensitet: CS6, CS7: 10 mg/cm².

Mängd vatten kvar på disken efter sköljning: CS8, CS9: 0,000055 mL/cm².

Område av rätter i daglig kontakt med livsmedel: CS8, CS9: 5400 cm².

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till information och råd om uppträdande till konsumenter:

Utvärderingsverktyg som använts: ECETOC TRA v3.1 (R15) modell (konsumentmodul) där: Doftkoncentration i doftsatt slutprodukt från IFRA-vägledning (2012) används på nivå 1.5 för bedömning av konsumentrisk.

- CS1-CS3: Nivå 2 AISE REACT 1.0 Konsumentverktyg som används för inandningsexponering.
- CS4, CS11, CS13: Nivå 2 AISE REACT 1.0 Konsumentverktyg som används för inandnings- och hudexponering.
- CS5-CS7, CS10, CS12, CS14: Nivå 2 AISE REACT 1.0 Konsumentverktyg som används för hudexponering.
- CS8: Nivå 2 AISE REACT 1.0 Konsumentverktyg som används för hud- och oralexponering.
- CS9: Nivå 2 AISE REACT 1.0 Konsumentverktyg som används för oralexponering.

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

Allmän ventilation: Ventilationsfrekvens:

- CS1, CS2: 2 luftväxlingar per timme.
- CS3: 0,5 luftväxlingar per timme.

2.2 Begränsning av miljöexponering**Allmänt:**

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

Produkttegenskaper:

Ångtryck: 0,01 hPa vid 20 °C

Använda mängde:

Daglig omfattande dispersiv användning: 0,00022 ton/dag.

Användningens varaktighet och frekvens:

Utsläppsdagar: <=365 dagar/år.

Omfattande dispersiv användning.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen:

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

Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen:

Användning inomhus/utomhus.

Konsumentbruk.

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

Fraktion utsläppt till avloppsvatten ur processen (första frisläppning): 1,00; (slutlig frisläppning): 1,00. Lokal frisläppningsfrekvens: 0,22 kg/dag.

Fraktion utsläppt till jord ur processen (slutlig frisläppning):

- ERC8a: 0,00.

- ERC8d: 0,20.

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

Torr slamapplicering till jordbruksmark: Ja (standard).

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket:

Kommunalt avloppsreningsverk (STP): Ja (Effektivitet - vatten: 0,526%).

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

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

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

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning:

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

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

Alla åtgärder vid riskhantering används ska uppfylla tillämpliga lokala bestämmelser.

3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Metod för exponeringsbedömning-Hälsa: ECETOC TRA v3.1 (R15) modell (konsumentmodul) där: Doftkoncentration i dofsatt slutprodukt från IFRA-vägledning (2012) används på nivå 1.5 för bedömning av konsumentrisk. Nivå 2 AISE REACT 1.0 Konsumentverktyg. Endast de högsta siffrorna visas här.

Metod för exponeringsbedömning-Miljö/omgivning: EUSES 2.1.2.

Hälsa

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Konsument, långsiktig, systemisk, Huden	2,86 mg/kg kroppsvikt/dag	0,114	PC35 (CS14)
Konsument, långsiktig, systemisk, Inandning	0,047 mg/m3	<0,01	PC3 (CS2)
Konsument, långsiktig, systemisk, Munnen	0,0000495 mg/kg kroppsvikt/dag	<0,01	PC35 (CS8, CS9)
Konsument, långsiktig, systemisk, Kombinerade exponeringsvägar	Ej tillgängligt	0,114	PC35 (CS14)

Miljö/omgivning

Effekt/Fack	Exponeringsestimat/PEC	RCR	Anmärkningar
Sötvatten	0,016 mg/L	0,167	PROC8a, PROC8d
Sötvattenssediment	0,121 mg/kg dw	0,295	PROC8a, PROC8d
Havsvatten	0,00157 mg/L	0,174	PROC8a, PROC8d
Havsvattenssediment	0,012 mg/kg dw	0,296	PROC8a, PROC8d
Jord (Mark)	0,00729 mg/kg dw	0,081	PROC8a, PROC8d
STP (avloppsreningsverk)	0,109 mg/L	0,011	PROC8a, PROC8d
Människa via miljö, inandning	0,00000333 mg/m3	<0,01	PROC8a, PROC8d
Människa via miljö, oralt	0,000814 mg/kg kroppsvikt/dag	<0,01	PROC8a, PROC8d
Människa via miljö, kombinerade vägar	Ej tillgängligt	<0,01	PROC8a, PROC8d

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

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

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

Miljö/omgivning

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