

Sikkerhetsdatablad

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



Redigert: 1/19/2022
Erstatter dato: 6/3/2021

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

1.1. Produktidentifikator:

Produktets handelsnavn: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)
Selskapets produktnummer: C9AW
REACH registreringsnummer: 01-2119969440-35-0006
Stoffblandings navn: Nonanal
Stoffblandings identifikasjonsnummer: EC 204-688-5
Synonymer: 32511; 1-Nonanal; Nonyl aldehyd

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

Bruk: Parfymeingrediens. Industriapplikasjoner. Se vedlegg for bruk som dekkes.
Luktmiddel.
Bruk som blir frarådd: Ingen identifisert

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

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

1.4. Nødtelefonnummer:

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:

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

Allergiske effekter, EUH208
Skadelig for liv i vann, Kronisk, kategori 3, H412
Se kapittel 2.2 for fullstendig tekst i H (fare)-setninger (EC 1272/2008).

2.2. Merkingselementer:

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

Farepiktogrammer: Ikke relevant
Signalord: Ikke relevant
Hensvisninger om fare:
EUH208 Inneholder alpha Tocopherol. Kan gi en allergisk reaksjon.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger:
P273 Unngå utslipp til miljøet.
Supplerende informasjon: Ingen tilleggsinformasjon
Sikkerhetssetninger er oppført i henhold til FNs Globalt harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier (GHS) - vedlegg III og ECHA Veiledning om merking og innpakning. Forskrifter i enkelte land / regioner kan bestemme hvilke uttalelser er nødvendig på etiketten. Se produktetiketten for nærmere detaljer.

2.3. Andre farer:

PBT/vPvB-kriterier: Dette produktet oppfyller ikke PBT- og vPvB-klassifiseringskriteriene.

SDB navn: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

Hormonforstyrrende egenskaper:
Andre farer:

Ingen spesifikk informasjon er tilgjengelig.
Ingen tilleggsinformasjon

Se avsnitt 11 for toksikologisk informasjon.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffblanding:

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Kjemisk navn</u>	<u>Vekt%</u>	<u>Klassifisering</u>	<u>H-setninger</u>
0000124-19-6	Nonanal	98-100	Skadelig for liv i vann, Kronisk 3	H412
0010191-41-0	alpha Tocopherol	0.1-<0.3	Hudoverfølsomhet 1B	H317
<u>CAS-Nr.</u>	<u>Kjemisk navn</u>	<u>REACH registreringsnummer</u>	<u>EF (EC)/Liste nummer</u>	
0000124-19-6	Nonanal	01-2119969440-35-0006	204-688-5	
0010191-41-0	alpha Tocopherol	Ikke tilgjengelig	233-466-0	
<u>CAS-Nr.</u>	<u>Kjemisk navn</u>	<u>M-faktorer</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0000124-19-6	Nonanal	I/R	N/E	Ikke tilgjengelig
0010191-41-0	alpha Tocopherol	I/R	N/E	Ikke tilgjengelig

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

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

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

Etter øyekontakt: Ethvert materiale som kontakter øyet bør skylles umiddelbart ut med vann. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.

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

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

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

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

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

Irritasjon. Pre-eksisterende overfølsomhet, hud- og/eller respiratoriske tilstander eller sykdommer kan bli forverret. Se avsnitt 11 for mer informasjon.

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

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler:

Egnede slukkingsmidler: Bruk pulver, "alkohol"-skum, karbondioksid eller vannstråle.

Uegnede slukkingsmidler: Ikke bruk direkte vannstrøm. Kan spre brann.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Uvanlige brann / eksplosjonsfarer: Utstedt advarsel: brennbar væske. Eliminer alle antennelseskilder. Ventilér området. Hvis utslippet er stort, være forberedt på å isolere fareområdet. Nekt tilgang til utslippsområdet til personer som ikke er involvert i opprydding og / eller som ikke har fått skikkelig opplæring i utslippshåndtering av farlige / brannfarlige væsker. Damp kan eksplodere ved antennelse i et lukket område. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Beskytt produktet fra flammer; oppretthold riktig klaring når du bruker varmeenheter, etc. En lukket beholder kan sprekke (på grunn av trykkøkning) når den blir utsatt for ekstrem varme. Produktet kan brenne hvis en antennelseskilde er til stede. Brannfare: avfall fuktet med dette produktet kan oppvarme til temperaturer som forårsaker selvantennelse hvis avhendet på feil måte. Mange aldehyder oksiderer lett eksotermt når de utsettes for luft. Alle opprenskingsmaterialer, slik som filler,

SDB navn: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

Håndklær, osv. skal vaskes med vann og mild såpe eller vaskes i vaskemaskin med et mildt vaskemiddel før riktig avhending for å unngå den potensielle temperaturøkningen fra oksidasjon.

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

5.3. Råd til brannmannskaper:

Bruk vann / vandusj for å holde brannutsatte beholdere kjølige. Vann kan benyttes til å spyle spill bort fra varmen og for å fortynde spill til ikke-brennbare blandinger. Ikke spyl brennbare væsker i avløpssystemet siden det kan føre til en brann eller dampekspløsningsfare. Rett aldri en slangestrøm direkte på en brennende brannfarlig / brennbar væske. Solid eller konsentrert direkte stråle vil føre til at brannen sprer seg dersom rettet mot brennende spill eller i en åpen beholder med brennende væske. Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) utstyrt med en full ansiktsmaske og som drives på en trykk-etterspørsel-modus (eller andre med overtrykk) og godkjent verneutstyr. Personell uten egnet åndedrettsbeskyttelse må forlate området for å unngå for stor eksponering til farlige gasser fra forbrenning, brenning eller nedbryting. I et lukket eller dårlig ventilert område, bruk SCBA under opprydding umiddelbart etter en brann, så vel som under brannslukningsoperasjoner.

Se avsnitt 9 for ytterligere informasjon.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Se avsnitt 8 for anbefalinger om bruk av personlig verneutstyr. Fjern tennkilder. Ventilert område av utslippet. Personlig verneutstyr må brukes.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Spyl ikke væske i offentlig kloakk, vannsystemer eller overflatevann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

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

6.4. Henvisning til andre avsnitt:

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Som med alle kjemiske produkt, bruk god laboratorie / arbeidsplassprosedyrer. Ikke kutt, punkter eller sveis på eller i nærheten av beholderen. Vask grundig etter håndtering av dette produktet. Vask alltid hender og eksponert hud før spising, røyking eller bruk av toaletter. Bruk i godt ventilerte forhold. Unngå øye- og hudkontakt. Unngå innånding av aerosol, tåke, spray, røyk eller damp. Unngå drikking, smaking, svelging eller inntak av dette produktet. Vask tilsølte klær før de brukes igjen. Sørg for øyenskyllfontener og sikkerhetsdusjer i arbeidsområdet. Bind og jord alle beholdere ved overføring av kjemikaliet. Eliminert antenningskilder (f.eks. gnister, statisk oppbygging, ekstra sterk varme osv.) Bruk gnistfritt verktøy og utstyr. Damp kan bevege seg mot fjerne antenningskilder.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Oppbevar i brennbare lagringsområder og vekk fra varme og åpen flamme. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen ild. Oppbevares på et godt ventilert sted. Beholderen skal holdes oppreist når den ikke er i bruk for å unngå lekkasje. Unngå lagring av beholdere i direkte sollys siden damper kan akkumuleres i mellomrommet og skape trykk. Oppbevar dette materialet borte fra inkompatible stoffer (se avsnitt 10). Må ikke lagres i åpne, umerkede eller feilmerkede beholdere. Hold beholderen lukket når den ikke er i bruk. Tømte beholdere kan inneholde rester av damp eller væske som kan antennes og eksplodere. Bruk ikke tom beholder uten kommersiell rengjøring eller rekondisjonering. Bind og jord alle beholdere ved overføring av kjemikaliet. Produkt kan lett oksidere. Det anbefales at åpne beholdere blir polstret med nitrogen. Beskytt fra lys. Produkt kan lett oksidere. Det anbefales at åpne beholdere blir polstret med nitrogen.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse@:

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere:

Grenseverdier for yrkeseksponering (OEL):

SDB navn: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

<u>Kjemisk navn</u>	<u>EU Gjennomsnittsverdier</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>ACGIH - TWA/Ceiling</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
Nonanal	N/E	N/E	N/E	N/E
alpha Tocopherol	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Kjemisk navn</u>	<u>Norge OEL</u>			
Nonanal	N/E			
alpha Tocopherol	N/E			

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

Avledede nulleffektnivåer (DNEL-er):

Nonanal

<u>Befolkning</u>	<u>Eksponeringsveier</u>	<u>Akutt (lokal)</u>	<u>Akutt (systemisk)</u>	<u>Langtids (lokal)</u>	<u>Langtids (systemisk)</u>
Arbeidere	Innånding	N/E	N/E	N/E	24,9 mg/m ³
Arbeidere	Dermal	N/E	N/E	N/E	7 mg/kg kroppsvekt/dag
Mennesker via miljøet	Innånding	N/E	N/E	N/E	6,1 mg/m ³
Mennesker via miljøet	Dermal	N/E	N/E	N/E	3,5 mg/kg kroppsvekt/dag
Mennesker via miljøet	Oral	N/E	N/E	N/E	3,5 mg/kg kroppsvekt/dag
Menneskelig via miljø	Innånding	N/E	N/E	N/E	6,1 mg/m ³
Menneskelig via miljø	Oral	N/E	N/E	N/E	3,5 mg/kg kroppsvekt/dag

Forutsatt ingen-effekt-konsentrasjon (PNEC):

Nonanal

<u>Rommet</u>	<u>PNEC</u>
Ferskvann	1,45 µg/L
Ferskvannsediment	0,106 mg/kg dw
Sjøvann	0,145 µg/L
Sjøvannsediment	10,56 µg/kg dw
Uregelmessige utslipp	14,5 µg/L
Jord	20,22 µg/kg dw
STP	3,16 mg/L
Oral	313 mg/kg mat

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

8.2. Eksponeringskontroll:

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

Individuelle vernetiltak, slik som personlig verneutstyr:

Øyebeskyttelse: Bruk vernebriller.

Håndbeskyttelse: Unngå hudkontakt ved blanding eller håndtering av materialet ved å bruke ugjennomtrengelige og kjemikaliebestandige hansker. Ved langvarig eller gjentatt kontakt, er hansker med gjennombryddstid større enn 240 minutter (beskyttelsesklasse 5 eller høyere) anbefalt. For kortvarig kontakt eller sprut applikasjoner, er hansker med gjennombryddstid av 10 minutter eller mer anbefalt (beskyttelsesklasse 1 eller høyere). Forslag til materialer for vernehansker: Butylgummi, nitrilgummi. Vernehanskene som brukes må være i samsvar med spesifikasjonene i forordning (EU) 2016/425 og standarden EN 374. Egnethet og holdbarhet av en hanske er avhengig av bruk (f.eks. frekvens og varighet av kontakt, andre kjemikalier som håndteres, kjemisk motstandsdyktighet av hanskemateriale og fingerferdighet). Søk alltid råd hos hanskeleverandøren om hva som er det mest egnede hanskematerialet.

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

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

Ytterligere informasjon: Øyeskyllefontener og sikkerhetsdusjer er anbefalt i arbeidsområdet.

Miljøeksponeringskontroll: Se avsnittene 6 og 12.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Fysiske tilstand:	Væske
Farge:	Fargeløs til lysegul
Lukt:	Aldehydaktig
Lukte grense:	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt / Frysepunkt:	-18.8 °C (-1.8 °F)

SDB navn: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

Kokepunkt °C:	194 °C
Kokepunkt °F:	381 °F
Antennelighet:	Brennbar væske (Brannfarlig væske kategori 4)
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	LEL: Ikke tilgjengelig UEL: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt:	69 °C (156 °F) Setaflash
Selvantennelsestemperatur:	195-200 °C (383-392 °F)
Nedbrytningstemperatur:	Ikke tilgjengelig
pH:	Ikke tilgjengelig
Kinematisk viskositet:	1.9 mm ² /s @ 20°C; 1.4 mm ² /s @ 40°C
Oppløselighet i vann:	101 mg/L @ 20°C
Fordelingskoeffisient N-oktanol/vann (log-verdi):	3.4 (OECD 117)
Damptrykk:	2 hPa @ 20°C
Tetthet og / eller relativ tetthet:	0.819-0.827 (20°C)
Relativ damp tetthet:	Ikke tilgjengelig
Partikkelegenskaper:	Ikke relevant
% flyktig etter vekt:	Ikke tilgjengelig
VOC:	Ikke tilgjengelig
Overflatespenning:	46.1 mN/m @ 20°C

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

9.2. Andre opplysninger:

Opplysninger om fysiske fareklasser:

Eksplorative egenskaper: Ikke eksplosiv
Brannfarlige egenskaper: Ikke oksiderende

Andre sikkerhetsegenskaper:

Fordampningshastighet: Ikke tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Utgjør ingen betydelig fare for reaktivitet. Verken selvantennelig eller reaktiv med vann. Danner ikke eksplorative blandinger med andre organiske materialer.

10.2. Kjemisk stabilitet:

Dette produktet er stabilt. Normalt stabilt selv ved høye temperaturer og trykk. Gjennomgår ikke eksplosiv nedbrytning, er støtsikker og er ikke en oksygendonor. Gjennomgår lett oksidasjon med luft.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner:

Farlig polymerisasjon vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås:

Sterk varme og tennkilder.

10.5. Uforenlige materialer:

Unngå sterke syrer, baser og oksidasjonsmidler. Unngå kontakt med reduksjonsmidler. Unngå kontakt med aminer. Kan angripe galvanisert stål.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter:

Karbondioksid, karbonmonoksid og hydrokarboner.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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

<u>Kjemisk navn</u>	<u>Innånding LC50</u>	<u>Arter</u>	<u>Oral LD50</u>	<u>Arter</u>	<u>Dermal LD50</u>	<u>Arter</u>
Nonanal	N/E	N/E	>5000 mg/kg	rotte / voksen	>5000 mg/kg	kanin / voksen
alpha Tocopherol	N/E	N/E	>4000 mg/kg	rotte / voksen	>3000 mg/kg	rotte / voksen

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

<u>Kjemisk navn</u>	<u>Hudirritasjon</u>	<u>Arter</u>
Nonanal	Mildt-moderat irriterende	kanin / voksen

SDB navn: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

Kjemisk navn
alpha Tocopherol

Hudirritasjon
Mildt irriterende

Arter
kanin / voksen

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

Kjemisk navn
Nonanal
alpha Tocopherol

Øyeirritasjon
Ikke irriterende
svakt irriterende

Arter
kanin / voksen
kanin / voksen

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

Kjemisk navn
Nonanal
alpha Tocopherol

Sensibilisering av huden
Ikke-allergifremkallende (sammenligning med stoffer med samme struktur allergifremkallende)

Arter
HRIPT (Human Repeat Insult Patch Test [Menneskelig gjentatt angrepslapp-test])
Musen/lokal lymfeknute analysen

Carcinogenisitet: Ikke klassifisert (ingen relevant informasjon).

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

NONANAL: Flere in vitro-mutasjoner (omvendt bakteriemutasjon (Ames), muselymfom, og DNA-skade og reparasjon) var negative med og uten metabolsk aktivering. Nonanal hadde et positivt resultat for en in vitro søsterkromatidutvekslingsanalyse. En in-vivo musmikronukleusstudie for et analogt stoff (overført informasjon) (OECD 474, Undec-10-enal) ga ikke bevis for å forårsake kromosomskader når det ble gitt oralt.

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

NONANAL - SAMMENLIGNING MED STOFFER MED SAMME STRUKTUR/BEVISTYNGDE: Forplantninggiftighet, oral studie i rotter: NOAEL (no-observed adverse-effect-level [ingen-observert ugunstig-virkning-nivå]) på 200-300 mg/kg ved vekt/dag.

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

Spesifisk målorgan-toksisitet (gjentatt eksponering): Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene ikke oppfylt). NONANAL-SAMMENLIGNING MED STOFFER MED SAMME STRUKTUR (DODECANAL): Toksisitetsstudie med gjentatt dose, orale, rotte: NOAEL (ikke-observert-negativ-effekt-nivå) = 1409,7 mg / kg / dag.

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

Annen toksisitetsinformasjon: Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier:

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

Øyne: Kan forårsake irritasjon av øye.

Hud: Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake allergiske reaksjoner.

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

Svelging: Svelging kan forårsake irritasjon.

11.2. Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper: Ingen spesifikk informasjon er tilgjengelig.

Andre opplysninger: Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet:

Kjemisk navn	Arter	Akutt	Akutt	Kronisk
Nonanal	Fisk	LC50 1.45 mg/L (96 timers) (Lignende materialer)	N/E	N/E
Nonanal	Virvelløse dyr	EC50 1.54 mg/L (48 timers)	N/E	N/E
Nonanal	Alger	EC50 4.5 mg/L (72 timers)	N/E	NOEC 0.759 mg/L(72 timers)
Nonanal	Mikroorganismer	EC50 70 mg/L (3 timers)		
alpha Tocopherol	Fisk	LC50 >10 mg/L (96 timers)	N/E	N/E
alpha Tocopherol	Virvelløse dyr	EC50 >100 mg/L (48 timers)	N/E	N/E
alpha Tocopherol	Alger	EC50 >25.8 mg/L (72 timers)	N/E	NOEC 25.8 mg/L(72 timers)
alpha Tocopherol	Mikroorganismer	EC50 >927 mg/L (30 minutter) (Lignende materialer)		

12.2. Persistens og nedbrytbarhet:

Lett biologisk nedbrytbar (OECD 301F).

SDB navn: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

Kjemisk navn

Nonanal
alpha Tocopherol

Biologisk nedbrytning

Lett biologisk nedbrytbar (OECD 301F)
Naturlig biologisk nedbrytbar (OECD 301F)

12.3. Bioakkumuleringsevne:

Log Pow: 3,4 (OECD 117).

Kjemisk navn

Nonanal
alpha Tocopherol

Biokoncentrasjonsfaktor (BKF)

94 L/kg (beregnet)
N/E

Log Kow

3.4 (OECD 117)
12.2 (beregnet)

12.4. Mobilitet i jord:

KOC=692 (OECD 121).

Kjemisk navn

Nonanal
alpha Tocopherol

Mobilitet i jord (Koc / Kow)

692 (OECD 121)
N/E

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Dette produktet oppfyller ikke PBT- og vPvB-klassifiseringskriteriene.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper:

Ingen spesifikk informasjon er tilgjengelig.

12.7. Andre skadevirkninger:

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder:

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

Se avsnitt 8 for anbefalinger om bruk av personlig verneutstyr.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

14.1 FN-nummer eller ID-nummer: I/R

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ikke regulert - Se fraktbrev for detaljer

14.3. Transportfareklasse®:

US DOT fareklasse: Combustible Liquid

Canada TDG fareklasse: I/R

Europa ADR / RID fareklasse: I/R

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

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

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

14.4. Emballasjegruppe: I/R

14.5. Miljøfarer:

Marin forurensende: Ikke relevant

Farlig stoff (USA): Ikke relevant

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk:

Ikke relevant

14.7. Bulktransport i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant

Merknader: For forsendelser i USA, i beholdere med mer enn 450 liter: Combustible liquid, N.O.S., NA 1993, PG III.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

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

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

Annen EU-informasjon: Ingen tilleggsinformasjon

Nasjonale forskrifter: Ingen tilleggsinformasjon

Kjemiske varelager:

<u>Forordning</u>	<u>Status</u>
Australian Inventory of Industrial Chemicals (Australisk beholdningsliste for industrielle kjemiske substanser)(AIIC):	Y
Kanadiske husholdningssubstansliste (DSL):	Y
Kanadiske ikke-husholdningssubstansliste (NDSL):	N
Kina beholdningsliste for eksisterende kjemiske substanser (IECSC):	Y
Europeisk liste EC (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Japan eksisterende og nye kjemiske substanser (ENCS):	Y
Japan industriell helse og sikkerhet lov (ISHL):	Y
Korea eksisterende og evaluerte kjemiske substanser (KECL):	Y
New Zealand beholdningsliste for kjemikalier (NZIoC):	Y
Filippinene beholdningsliste for kjemikalier og kjemiske substanser (PICCS):	Y
Taiwan beholdningsliste for eksisterende kjemikalier:	Y
U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) (aktiv):	Y

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

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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

En kjemisk sikkerhetsvurdering er blitt utført for substansen eller blandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Årsak til revisjon: Endringer i avsnitt: 1

Evalueringemetode for klassifisering av blandinger: Ikke relevant (stoff)

Forklaring:

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

Brukers ansvar / Ansvarsfraskrivelse:

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

Sikkerhetsdatablad utarbeidet av:
Produktsamsvars-avdelingen
Emerald Kalama Chemical, LLC
1499 SE Tech Center Place, Suite 300

SDB navn: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

Vancouver, WA 98683
USA

Vedlegg

Eksponeringsscenarier

Stoff informasjon :

Stoffblandingsnavn: Nonanal.
EC# 204-688-5 / CAS# 124-19-6
REACH registreringsnummer: 01-2119969440-35-0006

Liste over eksponeringsscenarier:

ES1: Formulering - GES1 Formulering av duft forbindelser (komponering)
ES2: Formulering - GES2 Formulering av parfymerte sluttprodukter (formulering)
ES3: Bruk på industrianlegg – GES3 Industrielle sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter
ES4: Bruk av profesjonelle arbeidere - GES4 Profesjonelle sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter
ES5: Bruk av profesjonelle arbeidere - GES5 Profesjonelle sluttbruk av poleringsmidler og voksblandinger
ES6: Forbruker bruk - GES6 Forbruker sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter (innendørs)
ES7: Forbruker bruk - GES7 Forbruker sluttbruk av luftstellprodukter
ES8: Forbruker bruk - GES8 Forbruker sluttbruk av biocider
ES9: Forbruker bruk - GES9 Forbruker sluttbruk av poleringsmidler og voksblandinger
ES10: Forbruker bruk - GES10 Forbruker sluttbruk av kosmetikk

Generelle bemerkninger:

Dette stoffet er en flytende duftingrediens som brukes i et bredt utvalg av sluttprodukter med duftstoffer, herunder vasking, rengjøring og kosmetiske produkter. Dets virkeområde er luktmiddel. Tilvirkede produkter med duftstoffer for industriformål, profesjonelle formål og forbruksformål inneholder mindre enn 1 %. Basesubstansen blandes med andre duftbestanddeler for å danne en duftforbindelse (sammensetning) etterfulgt av tilvirkning av forbindelsen til et sluttduftprodukt (tilvirkning).

Eksponeringsscenarier er basert på følgende: Generiske eksponeringsscenarier (GES) og spesifikke eksponeringsscenarier (SpERC) fra Industry Guidance Document REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances (versjon 2.1, 11. desember 2012) utviklet av International Fragrance Association (IFRA). AISE har utviklet bestemte forbrukereksponeringsdeterminanter (SCEDs) for å lette forbrukereksponeringsvurderinger for en rekke forbrukerprodukter inkludert rengjørings- og luftpleieprodukter, i tråd med veiledning utviklet av DUCC/CONCAWE arbeidsgruppe under CSR/ES Roadmap (2015).

Førstelagsvurderingene av miljøeksponering har i første instans blitt utført ved bruk av EUSES v2.1.2 som er en del av Chemical Safety Assessment and Reporting-verktøy versjon 3.2 (CHESAR v3.2). Høyere lagsvurderinger har blitt utført hvis sikker bruk ikke ble påvist ved bruk av førstelagsvurderinger. I slike tilfeller har Specific Environmental Release Categories (SpERC-er) blitt bruk.

Førstelagsvurderingene av miljøeksponering har i første instans blitt utført ved bruk av Worker TRA v3 som er en del av Chemical Safety Assessment and Reporting-verktøy versjon 3.2 (CHESAR v3.2).

Consumer TRA v3 (R15)-verktøyet er brukt til å beregne eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt.

Referanse: IFRA REACH Eksponeringsscenarier for parfymesubstanser. Versjon 2.1/11 desember 2012.

Eksponeringsscenario (1): Formulering - GES1 Formulering av duft forbindelser (komponering)

1. Eksponeringsscenario (1)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Formulering - GES1 Formulering av duft forbindelser (komponering)

Liste over bruksbeskrivelser:

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

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

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

PROC1 Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering.

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

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

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

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

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

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

Navn som bidrar til miljøscenarier og tilsvarende ERC-er:

ERC2 Formulering av stoffblandinger.

SpERC IFRA 2.1(a): Tilvirkning av duftforbindelser på store/mellomstore anlegg; SpERC IFRA 2.1 (b): Tilvirkning av duftforbindelser på små anlegg.

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

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av arbeidstakere eksponering

Generelt:

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

Produktgenskaper:

Konsentrasjon av stoffet:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC15: <=100%

- PROC8a, PROC8b, PROC9: <=25%

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 2 hPa ved 20°C.

Brukt mengde:

Denne informasjonen er ikke relevant for vurdering av arbeidstakerens eksponering.

Hypighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet av aktivitet:

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

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

- PROC15: <=15 minutter/dag.

Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Utsatt hudoverflate:

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

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

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

Andre gitte driftsforhold som påvirker eksponering for arbeider:

Plassering: Innendørs bruk.

Domene: Industriell bruk.

Prosesstemperatur: <= 40 °C

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

Generell ventilasjon:

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

- PROC8a, PROC9, PROC15: Forbedret generell ventilasjon (5-10 luftutskiftninger pr. time): 70 %.

Omslutning:

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

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

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

- PROC5, PROC8a, PROC15: Nei.

Lokal uttrekksventilasjon:

- PROC1, PROC15: Ikke nødvendig.

- PROC3, PROC5, PROC8a, PROC9: Ja (90% effektivitet).

- PROC8b: Ja (95% effektivitet).

Lokal avtrekksventilasjon (for hud): Ikke nødvendig.

Styringssystemer for helse og sikkerhet på arbeidsplassen: Avansert.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering:

Åndedrettsvern:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: Ikke nødvendig.

- PROC8a: Ja (Respirator med APF på 10) (Effektivitet innånding: 90 %).

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

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

Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes.

Minimering av manuelle faser/arbeidsoppgaver.

Minimering av sprut og søl.

Unngå kontakt med forurensede verktøy og gjenstander.

Regelmessig rengjøring av utstyr og arbeidsområde.

Opplæring av stab på god praksis.

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

2.2 Kontroll av miljøeksponering

Generelt:

Miljøavfallet kan variere avhengig av størrelsen på blandingsanlegget i henhold til IFRA's retningslinje (2012). Det er ikke mer enn 0,5 % av bruksvolumet for mindre blandingsanlegg, mens for store og mellomstore anlegg gjelder ikke mer enn 0,2 %.

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

Produktgenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 2 hPa ved 20°C.

Brukt mengde:

Maksimal daglig bruk ved et anlegg: 0,1 tonn/dag.

Maksimal årlig bruk ved et anlegg: 25 tonn/år.

Mengder som brukes i EU: 100 tonn/år.

Hypighet og varighet av bruk:

Utslippsdager: <=250 dager/år.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

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

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Innendørs bruk.

Industrielt bruk.

Utslippsfraksjon til luft fra prosess (opprinnelig utslipp) 0,025; (endelig utslipp): 0,025. Lokal utslippshastighet: 2,5 kg/dag (ERC).

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 0,002; (endelig utslipp): 0,002. Lokal utslippshastighet: 0,2 kg/dag (SpERC IFRA 2.1a.v1).

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

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

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Anleggene skal ha ugjennomtrengelige gulv.

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

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrenseanlegg:

Kommunale kloakkrenseanlegg (STP): Ja (Effektivitet=92,45%).

Størrelse på kommunalt kloakksystem/renseanlegg: >= 2000 m³/døgn (standard by).**Forhold og tiltak knyttet til eksternt behandling av avfall for avhending:**

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

Forhold og tiltak knyttet til eksternt gjenvinning av avfall:

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

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

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

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

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

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR v3.2 - EUSES v2.1.2.

Helse

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Arbeider, langsiktig, systemisk, Dermal	1,371 mg/kg kroppsvekt/dag	0,196	PROC5
Arbeider, langsiktig, systemisk, Innånding	1,778 mg/m ³	0,071	PROC5
Arbeider, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier	I/R	0,267	PROC5

Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0,000765 mg/L	0,528	
Ferskvannssediment	0,056 mg/kg dw	0,528	
Sjøvann	0,0000763 mg/L	0,527	
Sjøvannssediment	0,00556 mg/kg dw	0,526	
Jord	0,015 mg/kg dw	0,754	
STP	0,00755 mg/L	<0,01	
Menneskelig via miljø, innånding	0,000478 mg/m ³	<0,01	
Menneskelig via miljø, oral	0,000131 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

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

Merknader: Kategorier av eksponeringsscenarioer består av en rekke aktiviteter. En individuell arbeider kan utføre én eller flere av disse aktivitetene i løpet av et skift, og en spesifikk PROC eller PROC-er er blitt identifisert som verste falls-aktiviteter for kombinert eksponering. Hvis deler av arbeiderens skift blir brukt til å utføre andre PROC-er enn verste falls POC-aktiviteter, vil den daglige eksponeringen til denne arbeideren være lavere enn anslått for det verste tilfellet.

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

Forutsatte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN/(M)EL-en når risikoadministrasjonstiltakene/driftsforholdene skissert i avsnitt 2 er implementert. Der andre risikoadministrasjonstiltak/driftsforhold blir brukt, skal brukeren påse at risikoer blir administrert på minst tilsvarende nivåer. Innendørs bruk, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: LEV brukes, med hansker. Åndedrettsvern: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: Ikke nødvendig. PROC8a: Ja (Respirator med APF på 10) (Effektivitet innånding: 90 %). Konsentrasjon av stoffet: PROC1, PROC3, PROC5, PROC15: <=100%. PROC8a, PROC8b, PROC9: <=25%.

Miljø

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

Eksponeringsscenario (2): Formulering - GES2 Formulering av parfymerte sluttprodukter (formulering)**1. Eksponeringsscenario (2)****Kort tittel på eksponeringsscenarioet:**

Formulering - GES2 Formulering av parfymerte sluttprodukter (formulering)

Liste over bruksbeskrivelser:

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

SDB navn: Kalama* C-9 Aldehyd (Nonanal)

Miljøutslippskategori (ERC): ERC2 (SpERC AISE og Cosmetics Europe (CE)).

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

PROC1 Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering.

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

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

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

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

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

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

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

Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

ERC2 Formulering av stoffblandinger.

SpERC:

- IFRA SG-1: AISE-granulat og væsker med lav viskositet (stort anlegg)(AISE 2.1.a.g).

- IFRA SG-2: AISE-granulat og væsker med lav viskositet (medium anlegg)(AISE 2.1.b,h).

- IFRA SG-3: AISE-granulat og væsker med lav viskositet (lite anlegg)(AISE 2.1.c,i).

- IFRA SG-4: AISE-væsker med høy viskositet+CE/AISE faste produkter+CE-væsker med lav viskositet (stort anlegg)(AISE 2.1.j+CE/AISE 2.3.a +CE2.1.a).

- IFRA SG-5: AISE-væsker med høy viskositet+CE/AISE faste produkter+CE-væsker med lav viskositet (medium anlegg)(AISE 2.1.k+CE/AISE 2.3.b+CE2.1.b).

- IFRA SG-6: AISE-væsker med høy viskositet+CE/AISE faste produkter+CE-væsker med lav viskositet (lite anlegg)(AISE 2.1.l+CE/AISE 2.3.c +CE2.1.c).

- IFRA SG-7: Fine AISE- + CE-dufter (rengjøring med løsemiddel)(stort/medium/lite anlegg)(CE 2.2a-c).

- IFRA SG-8: ERC2-standard (stort/medium/lite anlegg)(CE 2.1.d-j).

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

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

Generelt:

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

Produktegenskaper:

Konsentrasjon av stoffet:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: <=25%

- PROC8a, PROC9, PROC14: <=1%

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 2 hPa ved 20°C.

Brukt mengde:

Denne informasjonen er ikke relevant for vurdering av arbeidstakerens eksponering.

Fagarbeidere kan håndtere mengder sluttprodukter med duftstoffer i kg-området per dag.

Hypighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet av aktivitet:

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

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

- PROC14: <=8 timer/dag.

- PROC15: <=15 minutter/dag.

Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Utsatt hudoverflate:

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

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

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

Andre gitte driftsforhold som påvirker eksponering for arbeider:

Plassering: Innendørs bruk.

Domene: Industriell bruk.

Prosesstemperatur: <= 40 °C

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

Generell ventilasjon:

- PROC1, PROC8a, PROC9, PROC14: Grunnleggende generell ventilasjon (1-3 luftutskiftninger pr. time): 0 %.

- PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: Forbedret generell ventilasjon (5-10 luftutskiftninger pr. time): 70 %.

Omslutting:

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

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

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

- PROC5, PROC8a, PROC14, PROC15: Nei.

Lokal uttrekksventilasjon:

SDB navn: Kalama* C-9 Aldehyd (Nonanal)

- PROC1: Ikke nødvendig.
 - PROC3, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15: Ja (90% effektivitet).
 - PROC8b: Ja (95% effektivitet).
- Lokal avtrekksventilasjon (for hud): Ikke nødvendig.
Styringssystemer for helse og sikkerhet på arbeidsplassen: Avansert.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering:

Åndedrettsvern: Ikke nødvendig.

Hudvern:

- PROC1: Nei (effektivitet, dermal: 0%).
- PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med grunnleggende opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 90%).

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

Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes.

Minimering av manuelle faser/arbeidsoppgaver.

Minimering av sprut og søl.

Unngå kontakt med forurensede verktøy og gjenstander.

Regelmessig rengjøring av utstyr og arbeidsområde.

Opplæring av stab på god praksis.

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

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:

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

Produktegenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 2 hPa ved 20°C.

Brukt mengde:

Maksimal daglig bruk ved et anlegg:

- IFRA SG-1: 0,15 tonn/dag.
- IFRA SG-2: 0,056 tonn/dag.
- IFRA SG-3: 0,046 tonn/dag.
- IFRA SG-4: 0,042 tonn/dag.
- IFRA SG-5, IFRA SG-6: 0,018 tonn/dag.
- IFRA SG-7: 0,064 tonn/dag.
- IFRA SG-8: 0,006 tonn/dag.

Maksimal årlig bruk ved et anlegg:

- IFRA SG-1: 37,5 tonn/år.
- IFRA SG-2: 14 tonn/år.
- IFRA SG-3: 11,5 tonn/år.
- IFRA SG-4: 10,5 tonn/år.
- IFRA SG-5, IFRA SG-6: 4,5 tonn/år.
- IFRA SG-7: 16 tonn/år.
- IFRA SG-8: 1,5 tonn/år.

Hyppighet og varighet av bruk:

Utslippsdager: <=250 dager/år.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

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

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Innendørs bruk.

Industrielt bruk.

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

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess:

- IFRA SG-1: (opprinnelig utslipp): 0,0001; (endelig utslipp): 0,0001. Lokal utslippshastighet: 0,015 kg/dag.
- IFRA SG-2: (opprinnelig utslipp): 0,001; (endelig utslipp): 0,001. Lokal utslippshastighet: 0,056 kg/dag.
- IFRA SG-3: (opprinnelig utslipp): 0,002; (endelig utslipp): 0,002. Lokal utslippshastighet: 0,092 kg/dag.
- IFRA SG-4: (opprinnelig utslipp): 0,001; (endelig utslipp): 0,001. Lokal utslippshastighet: 0,042 kg/dag.
- IFRA SG-5: (opprinnelig utslipp): 0,002; (endelig utslipp): 0,002. Lokal utslippshastighet: 0,036 kg/dag.
- IFRA SG-6: (opprinnelig utslipp): 0,004; (endelig utslipp): 0,004. Lokal utslippshastighet: 0,072 kg/dag.
- IFRA SG-7: (opprinnelig utslipp): 0,0; (endelig utslipp): 0,0. Lokal utslippshastighet: 0 kg/dag.
- IFRA SG-8: (opprinnelig utslipp): 0,02; (endelig utslipp): 0,02. Lokal utslippshastighet: 0,12 kg/dag.

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

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

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrensaneanlegg:

Kommunale kloakkrensaneanlegg (STP): Ja (Effektivitet=92,45%).

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

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

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

Forhold og tiltak knyttet til eksternt gjenvinning av avfall:

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

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

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

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

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

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR v3.2 - EUSES v2.1.2.

Helse

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Arbeider, langsiktig, systemisk, Dermal	0,823 mg/kg kroppsvekt/dag	0,118	PROC5, PROC8b
Arbeider, langsiktig, systemisk, Innånding	0,356 mg/m3	0,014	PROC8a
Arbeider, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier	I/R	0,13	PROC5

Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0,000464 mg/L	0,32	ERC2 (SG-8)
Ferskvannssediment	0,034 mg/kg dw	0,32	ERC2 (SG-8)
Sjøvann	0,0000462 mg/L	0,318	ERC2 (SG-8)
Sjøvannssediment	0,00336 mg/kg dw	0,318	ERC2 (SG-8)
Jord	0,00912 mg/kg dw	0,451	ERC2 (SG-8)
STP	0,00453 mg/L	<0,01	ERC2 (SG-8)
Menneskelig via miljø, innånding	0,0000077 mg/m3	<0,01	ERC2 (SG-8)
Menneskelig via miljø, oral	0,0000773 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	ERC2 (SG-8)
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	ERC2 (SG-8)

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

Merknader: Kategorier av eksponeringsscenarioer består av en rekke aktiviteter. En individuell arbeider kan utføre én eller flere av disse aktivitetene i løpet av et skift, og en spesifikk PROC eller PROC-er er blitt identifisert som verste falls-aktiviteter for kombinert eksponering. Hvis deler av arbeiderens skift blir brukt til å utføre andre PROC-er enn verste falls POC-aktiviteter, vil den daglige eksponeringen til denne arbeideren være lavere enn anslått for det verste tilfellet.

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

Forutsatte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN/(M)EL-en når risikoadministrasjonstiltakene/driftsforholdene skissert i avsnitt 2 er implementert. Der andre risikoadministrasjonstiltak/driftsforhold blir brukt, skal brukeren påse at risikoer blir administrert på minst tilsvarende nivåer. Innendørs bruk, LEV brukes, med hansker, respirator unødvendig. Konsentrasjon av stoffet: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: <=25%. PROC8a, PROC9, PROC14: <=1%.

Miljø

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

Eksponeringsscenario (3): Bruk på industrianlegg - GES3 Industrielle sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter**1. Eksponeringsscenario (3)****Kort tittel på eksponeringsscenariot:**

Bruk på industrianlegg – GES3 Industrielle sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC35

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

Miljøutslippskategori (ERC): ERC4

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

PROC1 Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering.

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

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

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

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

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

PROC13 Behandling av artikler ved dypping og helling. Nedsenkingsoperasjoner.

Navn som bidrar til miljøscenarier og tilsvarende ERC-er:

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

Ytterligere forklaringer:

Industriell bruk av klesvaskemidler:

- CS1 (AISE P101) Klesvaskemiddel: Automatisk prosess (PROC2, PROC8b).

- CS2 (AISE P104) Tøymykner (mykner/stivelse): Automatisk prosess (PROC2, PROC8b).

- CS3 (AISE P107) Vaskehjelpemiddel (avgir gass): Automatisk prosess (PROC2, PROC8b).

- CS4 (AISE P110) Vaskehjelpemiddel (avgir ikke gass): Automatisk prosess (PROC2, PROC8b).

Industriell bruk av rensmiddel for kjøretøy:

- CS5 (AISE P707) Tørgrensemiddel: Halvautomatisk prosess (PROC4, PROC8b).

- CS6 (AISE P708) Flyrensemiddel: Halvautomatisk prosess (PROC4, PROC8b).

- CS7 (AISE P709) Bilrensemiddel: Halvautomatisk prosess (PROC4, PROC8b).

SDB navn: Kalama* C-9 Aldehyd (Nonanal)

- CS8 (AISE P710) Bilrensemiddel: Spray- og skylleprosess (PROC8b).
 - CS9 (AISE P711) Bilrensemiddel: Manuell spray- og tørkeprosess (PROC8b, PROC10)
 - CS10 (AISE P712) voks fjerningsmiddel: Halvautomatisk prosess (PROC4, PROC8b).
 - CS11 (AISE P713) Båtrensemiddel: Halvautomatisk prosess (PROC8b, PROC10).
 - CS12 (AISE P714) Båtrensemiddel: Manuell spray- og tørkeprosess (PROC8b, PROC10).
- Industriell bruk av næringsmiddel og farmasøytiske produkter:
- CS13 (AISE P801) Matprosessrensemiddel: Rengjøringsprosess på stedet (PROC1, PROC8b).
 - CS14 (AISE P802) Matprosessrensemiddel: Delvis lukket renseprosess (PROC4, PROC8b).
 - CS15 (AISE P803) Kjedeveldlikeholdsmiddel: Automatisk sprayprosess (PROC7, PROC8b).
 - CS16 (AISE P804) Kjedeveldlikeholdsmiddel: Automatisk drypp- og penselprosess (PROC13).
 - CS17 (AISE P805) Avskumningsmiddel: Automatisk prosess (PROC1, PROC8b).
 - CS18 (AISE P806) Skumrengjøringsmiddel: Halvautomatisk prosess med ventilasjon (PROC7, PROC8b).
 - CS19 (AISE P807) Skumrengjøringsmiddel: Halvautomatisk prosess uten ventilasjon (PROC7, PROC8b).
 - CS20 (AISE P809) Dyrerensningsmiddel: Halvautomatisk prosess (PROC7, PROC8b).
 - CS21 (AISE P810) Desinfeksjonsprodukt: Halvautomatisk prosess (PROC4, PROC8b).
 - CS22 (AISE P811) Desinfeksjonsprodukt: Halvautomatisk prosess med damp og gass (PROC7, PROC8b).

Industriell bruk av vannbehandlingsmiddel:

- CS23 (AISE P904) Konserverings- og sanitærmiddel: Drikke- og bassengvann (PROC4, PROC8b).
- CS24 (AISE P905) Konserverings- og sanitærmiddel: Avfallsvann (PROC4, PROC8b).

Industriell bruk av rengjøringsmidler for fasade/overflate:

- CS25 (AISE P906) rengjøringsmidler for fasade/overflate: Høytrykksprosess (PROC8b).
- CS26 (AISE P907) rengjøringsmidler for fasade/overflate: Middels trykksprosess (PROC8b).

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

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av arbeidstakere eksponering

Generelt:

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

Produktgenskaper:

Konsentrasjon av stoffet: <=1%.
Fysisk tilstand: flytende.
Damptrykk: 2 hPa ved 20°C.

Brukt mengde:

Denne informasjonen er ikke relevant for vurdering av arbeidstakerens eksponering.

Hypighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet av aktivitet:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC10, PROC13: <=8 timer/dag.
- PROC8b (CS5-CS12, CS18-CS22): <=1 time/dag.
- PROC8b (CS1-CS4, CS13-CS15, CS17, CS23-CS26): <=15 minutter/dag.

Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Utsatt hudoverflate:

- PROC1: 240 cm² (en hånd, kun fremsiden).
- PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm² (to hender, kun fremsiden).
- PROC8b, PROC10: 960 cm² (to hender).
- PROC7: 1500 cm² (to hender og øvre håndledd).

Andre gitte driftsforhold som påvirker eksponering for arbeider:

Plassering:

- PROC1, PROC2, PROC13: Innendørs bruk.
- PROC4, PROC7, PROC8b: Innendørs / utendørs bruk.
- PROC10: Utendørs bruk.

Domene: Industriell bruk.

Prosesstemperatur: <= 40 °C

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

Generell ventilasjon:

- PROC8b (CS18), PROC13: Grunnleggende generell ventilasjon (1-3 luftutskiftninger pr. time): 0 %.
- PROC1, PROC2: God generell ventilasjon (3-5 luftutskiftninger pr. time): 30 %.
- PROC4 (CS21), PROC7, PROC8b (CS1-CS4, CS13-CS15, CS17, CS20, CS21): Forbedret generell ventilasjon (5-10 luftutskiftninger pr. time): 70 %.
- PROC4 (CS5-CS7, CS10, CS14, CS23, CS24), PROC8b (CS5- CS12, CS19, CS22, CS23-CS26), PROC10: Utendørs (utendørs bruk).

Omslutting:

- PROC1: Lukket system (minimal kontakt i løpet av rutineoperasjoner).
- PROC2: Lukket kontinuerlig prosess med kontrollert eksponering en gang i blant.
- PROC4, PROC8b: Halvlukket prosess med kontrollert eksponering en gang i blant.
- PROC7, PROC10, PROC13: Nei.

Lokal uttrekksventilasjon: Med mindre noe annet er opplyst, Ikke nødvendig.

- PROC13: Ja (90% effektivitet).
- PROC8b (CS18): Ja (95% effektivitet).

Lokal avtrekksventilasjon (for hud): Ikke nødvendig.

Styringsystemer for helse og sikkerhet på arbeidsplassen: Avansert.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering:

SDB navn: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

Åndedrettsvern: Med mindre noe annet er opplyst, Ikke påkrevde.

- PROC4 (CS5-CS7, CS10, CS14, CS23, CS24), PROC8b (CS5-CS12, CS19, CS22-CS26), PROC10: Ja (Respirator med APF på 10) (Effektivitet innånding: 90 %).

- PROC7: Ja (Respirator med APF på 20) (Effektivitet innånding: 95 %).

Hudvern: Med mindre noe annet er opplyst, Nei (effektivitet, dermal: 0%).

- PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13: Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med grunnleggende opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 90%).

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

Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes.

Minimering av manuelle faser/arbeidsoppgaver.

Minimering av sprut og søl.

Unngå kontakt med forurensede verktøy og gjenstander.

Regelmessig rengjøring av utstyr og arbeidsområde.

Opplæring av stab på god praksis.

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

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:

Industriell bruk betraktes som bred dispersiv bruk sammen med de andre bruksområdene for sluttprodukter med duftstoffer. Industrielle sluttprodukter ligner de som brukes av fagfolk og forbrukere, og utslippene vil føres til avløpsvannet (IFRA 2012).

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

Produkt egenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 2 hPa ved 20°C.

Brukt mengde:

Daglig bred dispergerende bruk: 0,000055 tonn/dag.

Hyppighet og varighet av bruk:

Utslippsdager: <=365 dager/år.

Bred dispersiv bruk.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

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

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Innendørs bruk.

Industrielt bruk.

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

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,055 kg/dag.

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

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

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrenseanlegg:

Kommunale kloakkrenseanlegg (STP): Ja (Effektivitet=92,45%).

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

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

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

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

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

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

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

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

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

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR v3.2 - EUSES v2.1.2.

Helse

<u>Effekt/Rommet</u>	<u>Eksponeringsestimat/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Merknader</u>
Arbeider, langsiktig, systemisk, Dermal	0,686 mg/kg kroppsvekt/dag	0,098	PROC4
Arbeider, langsiktig, systemisk, Innånding	0,889 mg/m ³	0,036	PROC4 (CS21), PROC7
Arbeider, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier	I/R	0,134	PROC4 (CS21)

Miljø

<u>Effekt/Rommet</u>	<u>Eksponeringsestimat/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Merknader</u>
Ferskvann	0,000219 mg/L	0,151	
Ferskvannssediment	0,016 mg/kg dw	0,151	
Sjøvann	0,0000217 mg/L	0,149	
Sjøvannssediment	0,00158 mg/kg dw	0,149	
Jord	0,00418 mg/kg dw	0,207	
STP	0,00208 mg/L	<0,01	
Menneskelig via miljø, innånding	0,00000572 mg/m ³	<0,01	

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimater/PEC	RCR	Merknader
Menneskelig via miljø, oral	0,0000474 mg/kg kroppsvekt/ dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

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

Merknader: Kategorier av eksponeringsscenarier består av en rekke aktiviteter. En individuell arbeider kan utføre én eller flere av disse aktivitetene i løpet av et skift, og en spesifikk PROC eller PROC-er er blitt identifisert som verste falls-aktiviteter for kombinert eksponering. Hvis deler av arbeiderens skift blir brukt til å utføre andre PROC-er enn verste falls POC-aktiviteter, vil den daglige eksponeringen til denne arbeideren være lavere enn anslått for det verste tilfellet.

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

Helse

Forutsatte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN/(M)EL-en når risikoadministrasjonstiltakene/driftsforholdene skissert i avsnitt 2 er implementert. Der andre risikoadministrasjonstiltak/driftsforhold blir brukt, skal brukeren påse at risikoer blir administrert på minst tilsvarende nivåer. Innendørs / utendørs bruk, PROC8b (CS18), PROC13: LEV brukes, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13: med hansker.

Åndedrettsvern: PROC4 (CS5-CS7, CS10, CS14, CS23, CS24), PROC8b (CS5-CS12, CS19, CS22-CS26), PROC10: Ja (Respirator med APF på 10) (Effektivitet innånding: 90 %). PROC7: Ja (Respirator med APF på 20) (Effektivitet innånding: 95 %). Konsentrasjon av stoffet: Opp til 1%.

Miljø

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

Eksponeringsscenario (4): Bruk av profesjonelle arbeidere - GES4 Profesjonelle sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter

1. Eksponeringsscenario (4)

Kort tittel på eksponeringsscenariot:

Bruk av profesjonelle arbeidere - GES4 Profesjonelle sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC35

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

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a

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

PROC1 Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering.

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

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

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

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

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

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

PROC13 Behandling av artikler ved dypping og helling. Nedsenkingsoperasjoner.

Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

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

Ytterligere forklaringer:

Profesjonell bruk av klesvaskemidler:

- CS1 Klesvaskemiddel: Halvautomatisk prosess (PROC1, PROC8a).
- CS2 (AISE P103) Klesvaskemiddel: Manuell prosess (PROC8a, PROC10).
- CS3 (AISE P105) Tøymyknere (myknere/stivelse): Halvautomatisk prosess (PROC1, PROC8a).
- CS4 (AISE P108) Klesrensningemiddel (med gass): Halvautomatisk prosess (PROC1, PROC8a).
- CS5 (AISE P111) Klesrensningemiddel (uten gass): Halvautomatisk prosess (PROC1, PROC8a).
- CS6 (AISE P112) Klesrensningemiddel (uten gass): Manuell prosess (PROC4, PROC8a).
- CS7 (AISE P113) Flekkbehandling/flekkfjerner: Manuell prosess (PROC10, PROC11).

Profesjonell bruk av oppvaskemidler:

- CS8 (AISE P201) Oppvaskemidler: Manuell prosess (PROC8a, PROC10).
- CS9 (AISE P202) Rensningemiddel: Automatisk prosess (PROC2, PROC8b).
- CS10 (AISE P203) Oppvaskemiddel: Halvautomatisk prosess (PROC1, PROC8a).
- CS11 (AISE P204) Skyllemiddel: Halvautomatisk prosess (PROC1, PROC8a).

Profesjonell bruk av generelle overflaterengjøringsmidler:

- CS12 (AISE P301) Generelt rengjøringsmiddel: Manuell prosess (PROC8a, PROC10).
- CS13 (AISE P302) Generelt rengjøringsmiddel: Manuell spray- og tørkeprosess (PROC8a, PROC10, PROC11).
- CS14 (AISE P303) Kjøkkenrengjøringsmiddel: Manuell prosess (PROC8a, PROC10).
- CS15 (AISE P304) Kjøkkenrengjøringsmiddel: Manuell spray- og tørkeprosess (PROC8a, PROC10, PROC11).
- CS16 (AISE P305) sanitærrengjøringsmiddel: Manuell prosess (PROC8a, PROC10).
- CS17 (AISE P306) sanitærrengjøringsmiddel: Manuell spray- og tørkeprosess (PROC8a, PROC10, PROC11).
- CS18 (AISE P307) Avkalkingsmiddel: Manuell prosess (PROC10).
- CS19 (AISE P308) Avkalkingsmiddel: Spray- og skylleprosess (PROC8a, PROC10a, PROC11).
- CS20 (AISE P309) Periodisk rengjøring ved dypping (PROC8a, PROC13).
- CS21 (AISE P310) Ovns-/Grillrens: Manuell prosess (PROC10).
- CS22 (AISE P311) Ovns-/Grillrens: Manuell spray- og tørkeprosess (PROC10, PROC11).
- CS23 (AISE P312) Glassrens: Manuell prosess (PROC8a, PROC10).
- CS24 (AISE P313) Glassrensningemiddel: Manuell spray- og tørkeprosess (PROC10, PROC11).

SDB navn: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

- CS25 (AISE P314) Desinfeksjonsmiddel av overflate: Manuell prosess (PROC8a, PROC10).
- CS26 (AISE P315) Desinfeksjonsmiddel av overflate: Spray- og skylleprosess (PROC8, PROC10, PROC11)
- CS27 (AISE P316) Metallrensemiddel: Manuell prosess (PROC10).
- CS28 (AISE P317) Våtservietter: Manuell prosess (PROC10).

Profesjonell bruk av gulvpleiemidler:

- CS29 (AISE P401) Gulvrenngjøringsmiddel: Halvautomatisk prosess (PROC8a, PROC10).
- CS30 (AISE P402) Gulvrenngjøringsmiddel: Manuell spray- og tørkeprosess (PROC8a, PROC10, PROC11).
- CS31 (AISE P403) Gulvrenngjøringsmiddel: Manuell prosess (PROC8a, PROC10).
- CS32 (AISE P404) Gulvstripper: Manuell prosess (PROC8a, PROC10).
- CS33 (AISE P405) Gulvstripper: Halvautomatisk prosess (PROC8a, PROC10).
- CS34 (AISE P409) Tepperengjøringsmiddel: Manuell prosess (PROC8a, PROC10).
- CS35 (AISE P410) Tepperengjøringsmiddel: Halvautomatisk prosess (PROC8a, PROC10).
- CS36 (AISE P411) Tepperengjøringsmiddel: Flekkbehandling, manuell børsteprosess (PROC10, PROC11).

Profesjonell bruk av vedlikeholdsprodukter:

- CS37 (AISE P606) Avløpsåpner: Manuell prosess (PROC13).
- CS38 (AISE P607) Avløpsrensemiddel: Manuell prosess (PROC13).

Profesjonell bruk av kjøretøyrensemidler:

- CS39 (AISE P701) Bilrensemiddel: Halvautomatisk prosess (PROC4, PROC8a).
- CS40 (AISE P702) Bilrensemiddel: Manuell sprayprosess (PROC8a, PROC11).
- CS41 (AISE P703) Bilrensemiddel: Manuell spray- og tørkeprosess (PROC8a, PROC10, PROC11).
- CS42 (AISE P704) Voksfjerningsmiddel: Halvautomatisk prosess (PROC4, PROC8a).
- CS43 (AISE P705) Båtrengjøringsmiddel: Manuell prosess (PROC8a, PROC10).
- CS44 (AISE P706) Båtrengjøringsmiddel: Manuell spray- og tørkeprosess (PROC8a, PROC10, PROC11).

Profesjonell bruk av næringsmidler og farmasøytiske produkter:

- CS45 (AISE P808) Dyrerensemidler: Manuell prosess (PROC8a, PROC10).

Profesjonell bruk av fasade-/overflaterengjøringsmidler:

- CS46 (AISE P901) Fasade-/overflaterengjøringsmiddel: Høytrykksprosess (PROC8a, PROC11).
- CS47 (AISE P902) Fasade-/overflaterengjøringsmiddel: Middels trykkprosess (PROC8a, PROC10, PROC11).

Profesjonell bruk av medisinske enheter:

- CS48 (AISE P1101) Medisinske enheter: Halvautomatisk prosess (PROC1, PROC8a).
- CS49 (AISE P1102) Medisinske enheter: Dyppeprosess (PROC8a, PROC13).
- CS50 (AISE P1103) Medisinske enheter: Manuell prosess (PROC8a, PROC10).
- CS51 (AISE P1104) Medisinske enheter: Manuell spray- og tørkeprosess (PROC8a, PROC10, PROC11).

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

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av arbeidstakere eksponering

Generelt:

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

Produktegenskaper:

Konsentrasjon av stoffet: <=1%.
Fysisk tilstand: flytende.
Damptrykk: 2 hPa ved 20°C.

Brukt mengde:

Denne informasjonen er ikke relevant for vurdering av arbeidstakerens eksponering.

Hyppighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet av aktivitet:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10: <=8 timer/dag.
- PROC11, PROC13 (CS20, CS49): <=1 time/dag.
- PROC13 (CS37, CS38): <=15 minutter/dag.

Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Utsatt hudoverflate:

- PROC1: 240 cm² (en hånd, kun fremsiden).
- PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm² (to hender, kun fremsiden).
- PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm² (to hender).
- PROC11: 1500 cm² (to hender og øvre håndledd).

Andre gitte driftsforhold som påvirker eksponering for arbeider:

Plassering: Innendørs bruk.

Domene: Profesjonell bruk.

Prosesstemperatur: <= 40 °C

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

Generell ventilasjon:

- PROC1: Grunnleggende generell ventilasjon (1-3 luftutskiftninger pr. time): 0 %.
- PROC4, PROC8b: God generell ventilasjon (3-5 luftutskiftninger pr. time): 30 %.
- PROC2, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13: Forbedret generell ventilasjon (5-10 luftutskiftninger pr. time): 70 %.

Omslutting:

- PROC1: Lukket system (minimal kontakt i løpet av rutineoperasjoner).
- PROC2: Lukket kontinuerlig prosess med kontrollert eksponering en gang i blant.
- PROC4, PROC8b: Halvlukket prosess med kontrollert eksponering en gang i blant.
- PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13: Nei.

SDB navn: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

Lokal uttrekksventilasjon: Ikke nødvendig.

Lokal avtrekksventilasjon (for hud): Ikke nødvendig.

Styringssystemer for helse og sikkerhet på arbeidsplassen: Grunnleggende.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering:

Åndedrettsvern: Med mindre noe annet er opplyst, Ikke påkrevde.

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

- PROC11: Ja (Respirator med APF på 20) (Effektivitet innånding: 95 %).

Hudvern: Med mindre noe annet er opplyst, Ja, (kjemisk bestandige hansker som overholder EN374 med grunnleggende opplæring av ansatte) (Effektivitet for hud: 90%).

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

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

Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes.

Minimering av manuelle faser/arbeidsoppgaver.

Minimering av sprut og søl.

Unngå kontakt med forurensede verktøy og gjenstander.

Regelmessig rengjøring av utstyr og arbeidsområde.

Opplæring av stab på god praksis.

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

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:

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

Produktgenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 2 hPa ved 20°C.

Brukt mengde:

Daglig bred dispergerende bruk: 0,000055 tonn/dag.

Hypighet og varighet av bruk:

Utslippsdager: <=365 dager/år.

Bred dispersiv bruk.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

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

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Innendørs bruk.

Profesjonell bruk.

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

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,055 kg/dag.

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

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

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrensaneanlegg:

Kommunale kloakkrensaneanlegg (STP): Ja (Effektivitet=92,45%).

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

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

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

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

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

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

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

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

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

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR v3.2 - EUSES v2.1.2.

Helse

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Arbeider, langsiktig, systemisk, Dermal	1,071 mg/kg kroppsvekt/dag	0,153	PROC11
Arbeider, langsiktig, systemisk, Innånding	0,889 mg/m ³	0,02	PROC2
Arbeider, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier	I/R	0,16	PROC11

Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0,000219 mg/L	0,151	
Ferskvannssediment	0,016 mg/kg dw	0,151	
Sjøvann	0,0000217 mg/L	0,149	
Sjøvannssediment	0,00158 mg/kg dw	0,149	
Jord	0,00418 mg/kg dw	0,207	
STP	0,00208 mg/L	<0,01	
Menneskelig via miljø, innånding	0,00000572 mg/m ³	<0,01	

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimater/PEC	RCR	Merknader
Menneskelig via miljø, oral	0,0000474 mg/kg kroppsvekt/ dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

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

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

Helse

Forutsatte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN/(M)EL-en når risikoadministrasjonstiltakene/driftsforholdene skissert i avsnitt 2 er implementert. Der andre risikoadministrasjonstiltak/driftsforhold blir brukt, skal brukeren påse at risikoer blir administrert på minst tilsvarende nivåer. Innendørs bruk, uten LEV, med hansker. Åndedrettsvern: PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Ja (Respirator med APF på 10) (Effektivitet innånding: 90 %). PROC11: Ja (Respirator med APF på 20) (Effektivitet innånding: 95 %). Konsentrasjon av stoffet: Opp til 1%.

Miljø

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

Eksponeringsscenario (5): Bruk av profesjonelle arbeidere - GES5 Profesjonelle sluttbruk av poleringsmidler og voksblandinger

1. Eksponeringsscenario (5)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Bruk av profesjonelle arbeidere - GES5 Profesjonelle sluttbruk av poleringsmidler og voksblandinger

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC31
 Prosesskategori (PROC): PROC2, PROC8b, PROC10, PROC11
 Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a

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

PROC2 Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert eksponering.
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til kar/store beholdere ved dedikerte anlegg. Prøvetaking, lasting, fylling, overføring, dumping og emballering i dedikerte fasiliteter.
 PROC10 Påføring med malingsrulle eller børsting av lim og andre belegg. Lavenergispredning av f.eks.belegg. Inklusiv rengjøring av overflater.
 PROC11 Ikke-industriell sprøyting. Luftsprengningsteknikker. Sprøyting for overflatebehandling, lim, pussemidler/rengjøringsmidler, luftpleieprodukter og sandblåsing.

Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

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

Ytterligere forklaringer:

Profesjonell bruk av gulvpleiemidler:
 - CS1 (AISE P406) Polerings- /impregneringsmiddel: Manuell prosess (PROC10).
 - CS2 (AISE P407) Polerings- /impregneringsmiddel: Halvautomatisk prosess (PROC10).
 - CS3 (AISE P408) Polerings- /impregneringsmiddel: Manuell spray- og tørkeprosess (PROC10, PROC11).
 Profesjonell bruk av vedlikeholdsprodukter:
 - CS4 (AISE P601) Tremøbelpleieprodukt: Manuell prosess (PROC10).
 - CS5 (AISE P602) Tremøbelpleieprodukt: Manuell spray- og tørkeprosess (PROC10, PROC11).
 - CS6 (AISE P603) Lærpleieprodukt: Manuell prosess (PROC10).
 - CS7 (AISE P604) Lærpleieprodukt: Manuell spray- og tørkeprosess (PROC10, PROC11).
 - CS8 (AISE P605) Lærpleieprodukt: Halvautomatisk prosess (PROC2, PROC8b).
 - CS9 (AISE P608) Pleie for rustfritt stål: Manuell prosess (PROC10).
 - CS10 (AISE P609) Pleie for rustfritt stål: Manuell spray- og tørkeprosess (PROC10, PROC11).

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

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av arbeidstakere eksponering

Generelt:

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

Produktgenskaper:

Konsentrasjon av stoffet: <=1%.
 Fysisk tilstand: flytende.
 Damptrykk: 2 hPa ved 20°C.

Brukt mengde:

Denne informasjonen er ikke relevant for vurdering av arbeidstakerens eksponering.

Hypighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet av aktivitet:
 - PROC2, PROC10 (CS1-CS3, CS9): <=8 timer/dag.
 - PROC10 (CS4-CS7, CS10): <=4 timer/dag.
 - PROC8b, PROC11 (CS3): <=1 time/dag.
 - PROC11 (CS5, CS7, CS10): <=15 minutter/dag.

Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Utsatt hudoverflate:

SDB navn: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

- PROC2: 480 cm² (to hender, kun fremsiden).
- PROC8b, PROC10: 960 cm² (to hender).
- PROC11: 1500 cm² (to hender og øvre håndledd).

Andre gitte driftsforhold som påvirker eksponering for arbeider:

Plassering: Innendørs bruk.
Domene: Profesjonell bruk.
Prosesstemperatur: <= 40 °C

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

Generell ventilasjon:

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

Omslutting:

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

Lokal uttrekksventilasjon: Ikke nødvendig.

Lokal avtrekksventilasjon (for hud): Ikke nødvendig.

Styringssystemer for helse og sikkerhet på arbeidsplassen: Grunnleggende.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering:

Åndedrettsvern:

- PROC2, PROC8b: Ja (Respirator med APF på 10) (Effektivitet innånding: 90 %).
- PROC10, PROC11: Ja (Respirator med APF på 20) (Effektivitet innånding: 95 %).

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

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

Allment aksepterte standarder for yrkeshygiene opprettholdes.

Minimering av manuelle faser/arbeidsoppgaver.

Minimering av sprut og søl.

Unngå kontakt med forurensede verktøy og gjenstander.

Regelmessig rengjøring av utstyr og arbeidsområde.

Opplæring av stab på god praksis.

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

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:

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

Produktgenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 2 hPa ved 20°C.

Brukt mengde:

Daglig bred dispergerende bruk: 0,000055 tonn/dag.

Hypighet og varighet av bruk:

Utslippsdager: <=365 dager/år.

Bred dispersiv bruk.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

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

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Innendørs bruk.

Profesjonell bruk.

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

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,055 kg/dag.

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

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

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrensaneanlegg:

Kommunale kloakkrensaneanlegg (STP): Ja (Effektivitet=92,45%).

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

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

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

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

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

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

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

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

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

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR v3.2 - EUSES v2.1.2.

Helse

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Arbeider, langsiktig, systemisk, Dermal	1,071 mg/kg kroppsvekt/dag	0,153	PROC11
Arbeider, langsiktig, systemisk, Innånding	0,519 mg/m ³	0,021	PROC10 (CS1-CS3, CS9)

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimater/PEC	RCR	Merknader
Arbeider, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier	I/R	0,16	PROC11
Miljø			
Effekt/Rommet	Eksponeringsestimater/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0,000219 mg/L	0,151	
Ferskvannssediment	0,016 mg/kg dw	0,151	
Sjøvann	0,0000217 mg/L	0,149	
Sjøvannssediment	0,00158 mg/kg dw	0,149	
Jord	0,00418 mg/kg dw	0,207	
STP	0,00208 mg/L	<0,01	
Menneskelig via miljø, innånding	0,00000572 mg/m3	<0,01	
Menneskelig via miljø, oral	0,0000474 mg/kg kroppsvekt/ dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

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

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

Forutsatte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN/(M)EL-en når risikoadministrasjonstiltakene/driftsforholdene skissert i avsnitt 2 er implementert. Der andre risikoadministrasjonstiltak/driftsforhold blir brukt, skal brukeren påse at risikoer blir administrert på minst tilsvarende nivåer. Innendørs bruk, uten LEV, med hansker. Åndedrettsvern: PROC2, PROC8b: Ja (Respirator med APF på 10) (Effektivitet innånding: 90 %). PROC10, PROC11: Ja (Respirator med APF på 20) (Effektivitet innånding: 95 %). Konsentrasjon av stoffet: Opp til 1%.

Miljø

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

Eksponeringsscenario (6): Forbruker bruk - GES6 Forbruker sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter (innendørs)**1. Eksponeringsscenario (6)****Kort tittel på eksponeringsscenarioet:**

Forbruker bruk - GES6 Forbruker sluttbruk av vaske- og rengjøringsprodukter (innendørs)

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC35

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a

Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

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

Ytterligere forklaringer:

PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter:

- CS1: Klesvask- og oppvaskprodukter
 - AISE C1 Vanlig klesvaskemiddel (pulver, væske);
 - AISE C2 Kompakt klesvaskemiddel (pulver, væske / gel, tablett);
 - AISE C3 Tøymykner (flytende vanlig, flytende konsentrat);
 - AISE C4 Klesvasketilsetningsstoffer (pulverblekemiddel, flytende blekemiddel, tablett);
 - AISE C5 Oppvask for hånd (flytende vanlig, flytende konsentrat);
 - AISE C6 Maskinoppvask (pulver, væske, tablett);
 - AISE C12 Klesvaskemidler (strykehjelpemiddel-stivelsesspray, strykehjelpemiddel annet).
- CS2: Rengjøringsmidler, væsker (rengjøringsmidler til alle formål, sanitærprodukter, gulvrensere, glassrensere, tepperensere, metallrensere):
 - AISE C7 Overflaterensere (væske, pulver, gelé);
 - AISE C8 Toalettrensere (pulver, væske, gel, tablett);
 - AISE C11 Tepperensere (væske);
 - AISE C15 Våtservietter (bad, kjøkken, gulv);
 - AISE C21 Høytrykksvask/rengjøringsmiddel (væske),
 - AISE C22 Vedlikehold av kjøretøy (flytende).
- CS3: Rengjøringsmidler, utløsningsspray (alle rengjøringsmidler, sanitærprodukter, glassrensere):
 - AISE C7 Overflaterengjøringsmidler (spray);
 - AISE C10 Ovnrensere (utløsningsspray);
 - AISE C11 Tepperensere (spray);
 - AISE C22 Vedlikehold av kjøretøy (spray).

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

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering**2.1 Kontroll av forbrukernes eksponering****Produktegenskaper:**

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:

SDB navn: Kalama* C-9 Aldehyd (Nonanal)

- CS1: <=0,15%.

- CS2, CS3: <=0,1%.

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 2 hPa ved 20°C.

Eksposering via inhalasjonsveier: CS1, CS2: Ikke relevant. CS3: Ja.

Eksposering via dermalveier: Ja.

Oral kontakt forventet: Nei.

Sprøyte: CS1, CS2: Nei. CS3: Ja.

Brukt mengde:

Påførte mengder for hver hendelse: CS3: 30 g.

Hyppighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet dekker eksponering (innånding) opp til 0,2 time/hendelse (CS3).

Frekvens – dekker bruksfrekvens: opptil 1 gang/dag; hyppig bruk per år (235 ganger/år).

Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Potensielt utsatte kroppsdeler: Hender.

Inhalasjonsfaktor = 1 (CS3).

Hudoverføringsfaktor=1.

Andre gitte driftsforhold som påvirker forbrukerne eksponering:

Plassering: Innendørs bruk.

Kroppsvekt: 60 kg.

Forhold og tiltak knyttet til informasjon og atferds råd til forbrukerne:

Vurderingsverktøy brukt: ECETOC TRA v3.1 (R15) modell (forbrukermodul) der: Duftkonsentrasjon i duftende sluttprodukt fra IFRA-veiledningen (2012) brukes ved nivå 1.5-konsumentrisikovurdering; ytterligere parametere foredles om nødvendig (Raffinert nivå 1.5) ved å bruke ECETOC TRA v3.1 med spesifikke determinanter for forbrukereksponering (SCED) for PC35.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:

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

Produktgenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 2 hPa ved 20°C.

Brukt mengde:

Daglig bred dispergerende bruk: 0,000055 tonn/dag.

Hyppighet og varighet av bruk:

Utslippsdager: <=365 dager/år.

Bred dispersiv bruk.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

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

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Innendørs bruk.

Forbruker bruk.

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

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,055 kg/dag.

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

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

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrensaneanlegg:

Kommunale kloakkrensaneanlegg (STP): Ja (Effektivitet=92,45%).

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

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

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

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

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

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

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

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Helse: TRA Consumer v3.1 (R15). Kun de høyeste tallene er presentert her.

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR v3.2 - EUSES v2.1.2.

Helse

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Forbruker, langsiktig, systemisk, Dermal	0,214 mg/kg kroppsvekt/dag	0,061	PC35 (CS1)
Forbruker, langsiktig, systemisk, Innånding	1,339 mg/m3	0,22	PC35 (CS3)
Forbruker, langsiktig, systemisk, Oral	0 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	PC35
Forbruker, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier	I/R	0,26	PC35 (CS3)

Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0,000219 mg/L	0,151	

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimater/PEC	RCR	Merknader
Ferskvannsediment	0,016 mg/kg dw	0,151	
Sjøvann	0,0000217 mg/L	0,149	
Sjøvannsediment	0,00158 mg/kg dw	0,149	
Jord	0,00418 mg/kg dw	0,207	
STP	0,00208 mg/L	<0,01	
Menneskelig via miljø, innånding	0,00000572 mg/m ³	<0,01	
Menneskelig via miljø, oral	0,0000474 mg/kg kroppsvekt/ dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

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

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

Helse

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

Miljø

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

Eksponeringsscenario (7): Forbruker bruk - GES7 Forbruker slutt-bruk av luftstellprodukter

1. Eksponeringsscenario (7)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Forbruker bruk - GES7 Forbruker slutt-bruk av luftstellprodukter

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC3

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a

Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

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

Ytterligere forklaringer:

PC3 Luftfriskerprodukter:

- CS1: AISE C17 Luftfriskere aerosol (vannbasert, ikke-vannbasert, konsentrert (mini-aerosol, aerosol med tidsfrigjøring)).

- CS2: AISE C18 Luftfriskere uten aerosol (parfyme i/på fast underlag (gel), diffusorer (oppvarmet), lys).

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

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av forbrukernes eksponering

Produktgenskaper:

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:

- CS1: <= 0,5%.

- CS2: <= 0,1%.

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 2 hPa ved 20°C.

Eksponering via inhalasjonsveier: CS1: Ja. CS2: Ikke relevant.

Eksponering via dermalveier: CS1: Ikke relevant. CS2: Ja.

Oral kontakt forventet: Nei.

Sprøyte: CS1: Ja. CS2: Nei.

Brukt mengde:

Påførte mengder for hver hendelse: CS1: 10 g.

Hyppighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet dekker eksponering (innånding) opp til 0,25 time/hendelse (CS1).

Frekvens – dekker bruksfrekvens: opptil 1 gang/dag; hyppig bruk per år.

Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Potensielt utsatte kroppsdeler:

- CS1: hudseksponering ubetydelig sammenlignet med innånding.

- CS2: fingertupper.

Inhalasjonsfaktor = 1 (CS1).

Hudoverføringsfaktor=1 (CS2).

Andre gitte driftsforhold som påvirker forbrukerne eksponering:

Plassering: Innendørs bruk.

Kroppsvekt: 60 kg.

Forhold og tiltak knyttet til informasjon og atferds råd til forbrukerne:

Vurderingsverktøy brukt: ECETOC TRA v3.1 (R15) modell (forbrukermodul) der: Duftkonsentrasjon i duftende sluttprodukt fra IFRA-veiledningen (2012) brukes ved nivå 1.5-konsumentrisikovurdering; ytterligere parametere foredles om nødvendig (Raffinert nivå 1.5) ved å bruke ECETOC TRA v3.1 med spesifikke determinanter for forbrukereksponering (SCED) for PC3.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering**Generelt:**

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

Produkttegenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 2 hPa ved 20°C.

Brukt mengde:

Daglig bred dispergerende bruk: 0,000055 tonn/dag.

Hyppighet og varighet av bruk:

Utslippsdager: <=365 dager/år.

Bred dispersiv bruk.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

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

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Innendørs bruk.

Forbruker bruk.

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

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,055 kg/dag.

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

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

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrensaneanlegg:

Kommunale kloakkrensaneanlegg (STP): Ja (Effektivitet=92,45%).

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

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

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

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

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

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

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

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Helse: PC35 (CS3, CS5, CS7, CS8, CS10-CS14, CS16-CS18): TRA Consumer v3.1 (R15). PC35 (CS2, CS4, CS6, CS9, CS15): AISE REACT 1.0 Consumer Tool. Kun de høyeste tallene er presentert her.

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR v3.2 - EUSES v2.1.2.

Helse

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Forbruker, langsiktig, systemisk, Dermal	0,0025 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	PC3 (CS2)
Forbruker, langsiktig, systemisk, Innånding	2,174 mg/m ³	0,356	PC3 (CS1)
Forbruker, langsiktig, systemisk, Oral	0 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	PC3
Forbruker, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier	I/R	0,356	PC3 (CS1)

Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0,000219 mg/L	0,151	
Ferskvannssediment	0,016 mg/kg dw	0,151	
Sjøvann	0,0000217 mg/L	0,149	
Sjøvannssediment	0,00158 mg/kg dw	0,149	
Jord	0,00418 mg/kg dw	0,207	
STP	0,00208 mg/L	<0,01	
Menneskelig via miljø, innånding	0,00000572 mg/m ³	<0,01	
Menneskelig via miljø, oral	0,0000474 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

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

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

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

Miljø

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

Eksponeringsscenario (8): Forbruker bruk - GES8 Forbruker sluttbruk av biocider

1. Eksponeringsscenario (8)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Forbruker bruk - GES8 Forbruker sluttbruk av biocider

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC8

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a

Navn som bidrar til miljøscenariot og tilsvarende ERC-er:

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

Ytterligere forklaringer:

PC8 Biocidprodukter.

- CS1 (AISE C19) Insekticider (fin spray, flytende elektrisk).

- CS2 (AISE C19) Insektmidler.

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

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av forbrukernes eksponering

Produktegenskaper:

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:

- CS1: $\leq 0,1\%$.

- CS2: $\leq 0,05\%$.

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 2 hPa ved 20°C.

Eksponering via inhalasjonsveier: Ja.

Eksponering via dermalveier: Ja.

Oral kontakt forventet: Nei.

Sprøyte: CS1 Insekticider (flytende elektrisk): Nei. CS1 Insekticider (fin spray), CS2: Ja.

Brukt mengde:

Påførte mengder for hver hendelse: 20 g.

Hyppighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet dekker eksponering opp til: 0,02 timer/hendelse.

Frekvens – dekker bruksfrekvens: opptil 1 gang/dag; sjelden bruk per år.

Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Potensielt utsatte kroppsdeler: Overkroppen

Inhalasjonsfaktor = 1.

Hudoverføringsfaktor=1.

Andre gitte driftsforhold som påvirker forbrukerne eksponering:

Plassering: Innendørs / utendørs bruk.

Kroppsvekt: 60 kg.

Forhold og tiltak knyttet til informasjon og atferds råd til forbrukerne:

Vurderingsverktøy brukt: ECETOC TRA v3.1 (R15) modell (forbrukermodul) der: Duftkonsentrasjon i duftende sluttprodukt fra IFRA-veiledningen (2012) brukes ved nivå 1.5-konsumrisikovurdering; ytterligere parametere foredles om nødvendig (Raffinert nivå 1.5) ved å bruke ECETOC TRA v3.1 med spesifikke determinanter for forbrukereksponering (SCED) for PC8.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:

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

Produktegenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 2 hPa ved 20°C.

Brukt mengde:

Daglig bred dispergerende bruk: 0,000055 tonn/dag.

Hyppighet og varighet av bruk:

Utslippsdager: ≤ 365 dager/år.

Bred dispersiv bruk.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

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

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Innendørs bruk.

Forbruker bruk.

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

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,055 kg/dag.

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

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

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrenseanlegg:

Kommunale kloakkrenseanlegg (STP): Ja (Effektivitet=92,45%).

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

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

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

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

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

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

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

3. Eksponeringsestimerting og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Helse: TRA Consumer v3.1 (R15). Kun de høyeste tallene er presentert her.

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR v3.2 - EUSES v2.1.2.

Helse

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimert/PEC	RCR	Merknader
Forbruker, langsiktig, systemisk, Dermal	1,458 mg/kg kroppsvekt/dag	0,417	PC8 (CS1)
Forbruker, langsiktig, systemisk, Innånding	0,988 mg/m ³	0,162	PC8 (CS1)
Forbruker, langsiktig, systemisk, Oral	0 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	PC8
Forbruker, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier	I/R	0,579	PC8 (CS1)

Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimert/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0,000219 mg/L	0,151	
Ferskvannssediment	0,016 mg/kg dw	0,151	
Sjøvann	0,0000217 mg/L	0,149	
Sjøvannssediment	0,00158 mg/kg dw	0,149	
Jord	0,00418 mg/kg dw	0,207	
STP	0,00208 mg/L	<0,01	
Menneskelig via miljø, innånding	0,00000572 mg/m ³	<0,01	
Menneskelig via miljø, oral	0,0000474 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

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

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

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

Miljø

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

Eksponeringsscenario (9): Forbruker bruk - GES9 Forbruker sluttbruk av poleringsmidler og voksblandinger**1. Eksponeringsscenario (9)****Kort tittel på eksponeringsscenarioet:**

Forbruker bruk - GES9 Forbruker sluttbruk av poleringsmidler og voksblandinger

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC31

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a

Navn som bidrar til miljøscenarier og tilsvarende ERC-er:

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

Ytterligere forklaringer:

PC31 Poleringsmidler og voksblandinger.

- CS1 (AISE C20) Furniture floor and leather care: waxes and creams (floor, furniture, shoes).

- CS2 (AISE C20) Furniture floor and leather care: spray (furniture, shoes).

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

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering**2.1 Kontroll av forbrukernes eksponering****Produktegenskaper:**

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:

- CS1: <= 0,5%.

- CS2: <= 0,1%.

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 2 hPa ved 20°C.

Eksponering via inhalasjonsveier: Ja.

Eksponering via dermalveier: Ja.

Oral kontakt forventet: Nei.

Sprøyte: CS1: Nei. CS2: Ja.

SDB navn: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

Brukt mengde:

Påførte mengder for hver hendelse:

- CS1: 10 g.
- CS2: 135 g.

Hyppighet og varighet av bruk/eksponering:

Varighet dekker eksponering opp til:

- CS1: 4 timer/hendelse.
- CS2: 1 time/hendelse.

Frekvens – dekker bruksfrekvens:

- CS1: opptil 1 gang/dag; hyppig bruk per år.
- CS2: opptil 1 gang/dag; sjelden bruk per år.

Menneskelige faktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

Potensielt utsatte kroppsdel: Hender.

Inhalasjonsfaktor = 1.

Hudoverføringsfaktor=1.

Andre gitte driftsforhold som påvirker forbrukerne eksponering:

Plassering: Innendørs bruk.

Kroppsvekt: 60 kg.

Forhold og tiltak knyttet til informasjon og atferds råd til forbrukerne:

Vurderingsverktøy brukt: ECETOC TRA v3.1 (R15) modell (forbrukermodul) der: Duftkonsentrasjon i duftende sluttprodukt fra IFRA-veiledningen (2012) brukes ved nivå 1.5-konsumentrisikovurdering; ytterligere parametere foredles om nødvendig (Raffinert nivå 1.5) ved å bruke ECETOC TRA v3.1 med spesifikke determinanter for forbrukereksponering (SCED) for PC31.

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:

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

Produktgenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 2 hPa ved 20°C.

Brukt mengde:

Daglig bred dispergerende bruk: 0,000055 tonn/dag.

Hyppighet og varighet av bruk:

Utslippsdager: <=365 dager/år.

Bred dispersiv bruk.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

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

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Innendørs bruk.

Forbruker bruk.

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

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,055 kg/dag.

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

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

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrenseanlegg:

Kommunale kloakkrenseanlegg (STP): Ja (Effektivitet=92,45%).

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

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

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

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

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

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

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

3. Eksponeringsestimerting og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Helse: TRA Consumer v3.1 (R15). Kun de høyeste tallene er presentert her.

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR v3.2 - EUSES v2.1.2.

Helse

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Forbruker, langsiktig, systemisk, Dermal	0,357 mg/kg kroppsvekt/dag	0,102	PC31 (CS1)
Forbruker, langsiktig, systemisk, Innånding	4,219 mg/m3	0,692	PC31 (CS2)
Forbruker, langsiktig, systemisk, Oral	0 mg/kg kroppsvekt/dag	<0,01	PC31
Forbruker, langsiktig, systemisk, kombinerte eksponeringsveier	I/R	0,712	PC31 (CS2)

Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0,000219 mg/L	0,151	
Ferskvannssediment	0,016 mg/kg dw	0,151	
Sjøvann	0,0000217 mg/L	0,149	

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimert/PEC	RCR	Merknader
Sjøvannssediment	0,00158 mg/kg dw	0,149	
Jord	0,00418 mg/kg dw	0,207	
STP	0,00208 mg/L	<0,01	
Menneskelig via miljø, innånding	0,00000572 mg/m ³	<0,01	
Menneskelig via miljø, oral	0,0000474 mg/kg kroppsvekt/ dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

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

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

Helse

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

Miljø

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

Eksponeringsscenario (10): Forbruker bruk - GES10 Forbruker sluttbruk av kosmetikk

1. Eksponeringsscenario (10)

Kort tittel på eksponeringsscenarioet:

Forbruker bruk - GES10 Forbruker sluttbruk av kosmetikk

Liste over bruksbeskrivelser:

Produktkategori (PC): PC28, PC39

Miljøutslippskategori (ERC): ERC8a

Navn som bidrar til miljøscenario og tilsvarende ERC-er:

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

Ytterligere forklaringer:

PC28 Parfyme, dufter.

PC39 Kosmetikk, personlig pleie produkter.

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

2. Bruksforhold som innvirker på eksponering

2.1 Kontroll av forbrukernes eksponering

Generelt:

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

2.2 Kontroll av til miljøeksponering

Generelt:

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

Produktgenskaper:

Fysisk tilstand: flytende.

Damptrykk: 2 hPa ved 20°C.

Brukt mengde:

Daglig bred dispergerende bruk: 0,000055 tonn/dag.

Hyppighet og varighet av bruk:

Utslippsdager: <=365 dager/år.

Bred dispersiv bruk.

Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring:

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

Andre oppgitte driftsmessige forhold som påvirker miljømessige eksponeringer:

Innendørs bruk.

Forbruker bruk.

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

Utslippsfraksjon til avløpsvann fra prosess (opprinnelig utslipp): 1,00; (endelig utslipp): 1,00. Lokal utslippshastighet: 0,055 kg/dag.

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

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

Tørr slampåføring på jordbruksjord: Ja (standard).

Forhold og tiltak knyttet til kommunale kloakkrensingsanlegg:

Kommunale kloakkrensingsanlegg (STP): Ja (Effektivitet=92,45%).

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

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

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

Forhold og tiltak knyttet til ekstern gjenvinning av avfall:

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

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

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

3. Eksponeringsestimering og referanse til kilden

Vurderingsmetode-Miljø: CHESAR v3.2 - EUSES v2.1.2.

Miljø

Effekt/Rommet	Eksponeringsestimat/PEC	RCR	Merknader
Ferskvann	0,000219 mg/L	0,151	
Ferskvannssediment	0,016 mg/kg dw	0,151	
Sjøvann	0,0000217 mg/L	0,149	
Sjøvannssediment	0,00158 mg/kg dw	0,149	
Jord	0,00418 mg/kg dw	0,207	
STP	0,00208 mg/L	<0,01	
Menneskelig via miljø, innånding	0,00000572 mg/m ³	<0,01	
Menneskelig via miljø, oral	0,0000474 mg/kg kroppsvekt/ dag	<0,01	
Menneskelig via miljø, kombinerte ruter	I/R	<0,01	

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

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

Helse

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

Miljø

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