

Revision dato: 6/3/2021

Erstatter dato: 2/8/2021

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator:

Handelsnavn: Kalama* C-10T Aldehyde FCC
Selskabets produktnummer: C10ATW
REACH Registreringsnummer: 01-2119967771-26-0006
Stofnavn: Decanal
Stoffets identifikationsnummer: EC 203-957-4
Andre metoder til identifikation: 32501; 1-decanal; Decaldehyde; decyl aldehyd

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Anvendelser: Aromaingredienser. Til industrielle brug. Se Bilag for særligt dækkede anvendelser.
Anvendelser der frarådes: Ingen identificeret

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Producentes/Leverandøren: Emerald Kalama Chemical Limited
 Dans Road
 Widnes, Cheshire WA8 0RF
 Det Forenede Kongerige
 Telefon: +44 (0) 151 423 8000
EU Enerepræsentant: Penman Consulting bvba
 Avenue des Arts 10
 B-1210 Bruxelles
 Belgien
 Telefon: +32 (0) 2 403 7239
 Email: pcbvba10@penmanconsulting.com
 e-mail: product.compliance@emeraldmaterials.com
For yderligere oplysninger om denne SDS:

1.4. Nødtelefon:

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Produktklassificering i overensstemmelse med regulativet (EU) 1272/2008 (CLP) inkl. Ændringer:

Allergiske effekter, EUH208
 Øjenirritation, kategori 2, H319
 Farlig for vandmiljøet, Kronisk, kategori 3, H412
 Se punkt 2.2 for fuld tekst fr H (Fare) erklæringer (EC 1272/2008).

2.2. Mærkningselementer:

Produktetikettering i overensstemmelse med regulativet (EU) 1272/2008 (CLP) inkl. Ændringer:

Farepiktogram(mer):



Signalord:

Advarsel

Faresætning(er):

EUH208 Indeholder alfa Tocopherol. Kan udløse allergisk reaktion.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætning(er):

SDS Navn: Kalama* C-10T Aldehyde FCC

P264 Vask huden grundigt efter brug.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Supplerende oplysninger:

Ingen yderligere oplysninger

Sikkerhedsætningerne er anført i henhold til FN's Globalt Harmoniseret System for Klassificering og Mærkning af Kemikalier (GHS) - bilag III og ECHA Vejledning om mærkning og emballering. Forordninger i de enkelte lande/regioner kan afgøre, hvilke udsagn der kræves på mærket. Se produktmærke for detaljer.

2.3. Andre farer:

PBT/vPvB-kriterierne:

Produktet opfylder ikke PBT- og vPvB-klassifikationskriterierne.

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen specifik information til rådighed.

Andre farer:

Ingen yderligere oplysninger

Se punkt 11 for toksikologiske oplysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer:

<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk navn</u>	<u>Vægt %</u>	<u>Klassificering</u>	<u>Faresætning(er)</u>
0000112-31-2	Decanal	98-100	Aquatic Chronic 3- Eye Irrit. 2	H319-412
0010191-41-0	alfa Tocopherol	0.1-<0.3	Skin Sens. 1B	H317
<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk navn</u>	<u>REACH registreringsnummer</u>	<u>EC/Liste nummer</u>	
0000112-31-2	Decanal	01-2119967771-26-0006	203-957-4	
0010191-41-0	alfa Tocopherol	Ikke disponibel	233-466-0	
<u>CAS-No.</u>	<u>Kemisk navn</u>	<u>M-faktor</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0000112-31-2	Decanal	N/A	N/E	Ikke disponibel
0010191-41-0	alfa Tocopherol	N/A	N/E	Ikke disponibel

Se punkt 16 for fuld tekst fr H (Fare) erklæringer (EC 1272/2008).

Angivne mængder er typiske og repræsenterer ikke en specifikation. Resterende bestanddele er navnebeskyttede, ufarlige og/eller aktuelle i mængder under rapportérbare grænser.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Grundlæggende: Hvis irritation eller andre symptomer forekommer eller vedvarer fra en hvilken som helst eksponeringsvej, skal den påvirkede person fjernes fra området. Søg læge.

Efter øjenkontakt: Skyl øjeblikkeligt øjnene med masser af rent vand i lang tid - dvs. i mindst femten (15) minutter. Skyl længere, hvis der er yderligere tegn på restkemikalier i øjet. Sørg for korrekt skylning på øjnene ved at holde øjenlågene åbne med fingrene og rulle øjnene rundt. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Efter hudkontakt: Fjern øjeblikkeligt beklædning og sko, der er kontamineret. Vask det påvirkede område med rigelig med sæbe og vand, indtil alle tegn på kemikaliet er fjernet (mindst 15-20 minutter). Vask beklædning før anvendelse. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

Efter indånding: Hvis påvirket, flyt personen til frisk luft. Giv ilt i tilfælde med vejrtrækningsproblemer. Hvis ikke personen trækker vejret, giv kunstigt åndedræt. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Efter indtagelse: Fremkald ikke opkast. Giv aldrig en bevidstløs person noget oralt. Skyl munden og få patienten til. Søg straks læge.

Beskyttelse af førstehjælpsydere: Anvend korrekt, personligt beskyttelsestøj og -udstyr.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Irritation. Allerede eksisterende sensibilisering, hud og / eller luftvejslidelser eller sygdomme kan forværres. Se punkt 11 for yderligere oplysninger.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler:

Egnede slukningsmidler: Anvend tørt kemikaliepulver, "alcoholskum", kuldioxid eller vandstråle.

Uegnede slukningsmidler: Der må aldrig sprøjtes vand direkte på stoffet. Det kan sprede ilden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Usædvanlig brand- og eksplosionsfare: Advarsel: antændelig væske. Eliminér alle antændelseskilder. Udluft området. Hvis spildområdet er stort, skal man være forberedt på at isolere det farlige område. Nægt adgang til spildområdet for personer, der ikke er involverede i oprydningsarbejdet og/eller som ikke er blevet korrekt uddannet til spildhåndtering af farlige/brandfarlige væsker. Dampene kan eksplodere, hvis antændt i et indelukket område. Udstrømning til afløb kan udgøre en brand- eller eksplosionsfare. Beskyt produktet mod flammer af enhver art; oprethold korrekt frirum, når varmeanordninger, osv. anvendes. Lukkede beholdere kan sprænge (på grund af trykdannelse) ved udsættelse for ekstrem varme. Produktet kan brænde, hvis en antændelseskilde er til stede. **Selvantændelsesfare:** Affaldsprodukter, der indeholder dette produkt, kan opvarmes til temperaturer, der kan forårsage selvantændelse, hvis de ikke bortskaffes korrekt. Mange aldehyder oxiderer nemt eksotermisk, når de udsættes for luft. Alle rengøringsmaterialer, såsom klude, håndklæder osv., skal vaskes i vand tilsat en mild sæbe eller maskinvaskes med et mildt vaskemiddel før korrekt bortskaffelse for at undgå en potentiel temperaturstigning som følge af oxidering.

Farlige forbrændingsprodukter: Irriterende eller toksiske stoffer kan blive afgivet ved afbrænding, forbrænding eller nedbrydning. Se punkt 10 (10.6 Farlige nedbrydningsprodukter) for yderligere oplysninger.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Sprøjt vand på beholdere, som er udsat for ild, for at holde dem kølige. Vand kan sprøjtes på spildt materiale for at skylle det bort fra farlige omstændigheder og for at fortynde det, så det ikke er brandfarligt. Brændbare væsker må ikke skylles ned i kloaksystemer, da det kan resultere i brand eller dampekspllosion. Undgå at sprøjte strøm fra en slange direkte mod en brændende brændbar/antændelig væske. Fast eller direkte strøm fra en slange vil forårsage, at branden spredes, når strømmen er rettet mod brændende spild eller ind i en åben beholder med brændende væske. Gå med selvstændige åndedrætsapparater (røgdykkerapparat) (SCBA), som er udstyret med komplette ansigtsmasker og betjenes i trykmodus (eller en anden positiv trykmodus), samt beskyttelsestøj. Personer, som ikke har egnet åndedrætsbeskyttelse skal forlade området for at forhindre betydelig udsættelse for giftige gasser fra antændelse, forbrænding eller nedbrydelse. Gå med SCBA under rengøring i et indelukket eller dårligt ventileret område umiddelbart efter en brand og når brandvæsenet går til angreb på branden.

Se punkt 9 for yderligere oplysninger.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Se punkt 8 vedrørende anbefalinger om brugen af personligt beskyttelsesudstyr. Eliminér antændelseskilder. Udluft områderne, der er berørte af spild. Personlige værnemidler skal bæres.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Væske må ikke skylles ud i det offentlige kloaksystem, vandsystem eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Indeslut ved at inddige med sand, jord eller andre ikke-brændbare materialer. Anvend korrekt, personligt beskyttelsestøj og -udstyr. Opsug spild med et inaktivt materiale. Placeres i afmærket, lukket beholder; opbevares sikkert indtil bortskaffelse. Skift kontamineret tøj og vask det før genbrug. **Selvantændelsesfare:** Affaldsprodukter, der indeholder dette produkt, kan opvarmes til temperaturer, der kan forårsage selvantændelse, hvis de ikke bortskaffes korrekt. Umiddelbart efter brug skal klude, ståluld eller andre affaldsprodukter skylles eller rengøres i vand tilsat en mild sæbe, maskinvaskes med et mildt vaskemiddel eller placeres i en metalbeholder fyldt med vand inden korrekt bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter:

Se punkt 8 for anbefalinger om brug af personlige værnemidler og punkt 13 for bortskaffelse af affald.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Som det er tilfældet med alle kemiske produkter skal gode laboratorie- /arbejdspladsprocedurer anvendes. Man må ikke skære, gennemhulle eller svejse på beholderen eller foretage sådant arbejde i nærheden af denne. Vask omhyggeligt efter håndtering af dette produkt. Vask altid før måltider, rygning og brug af toiletter. Brug under velventilerede tilstande. Undgå øjen- og hudkontakt. Undgå indånding af aerosol, tåge, spray eller damp. Undgå at drikke, smage, sluge eller indtage dette produkt. Vask forurenede tøj før brug. Installér stationer til øjenvask og sikkerhedsbrusere indenfor arbejdsområdet. Det skal sikres, at alle beholdere er kortsluttede til hinanden og har jordforbindelse, når kemikalier omhældes. Eliminér antændelseskilder. Anvend gnistsikkert værktøj og udstyr. Dampene kan bevæge sig til fjerne antændingskilder.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uførelighed:

Skal opbevares på et specielt område beregnet til brandbart materiale, borte fra varme og åben ild. Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Opbevares under veludluftede forhold. Beholderen skal opbevares opretstående, når den ikke er i brug, for at undgå lækage. Undgå at opbevare beholdere i direkte sollys, da dampe kan akkumulere i frirummet og danne tryk. Dette materiale skal opbevares væk fra inkompatible stoffer (Se afsnit 10). Må ikke opbevares i åbne eller umarkerede beholdere, eller beholdere, der er markeret forkert. Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug. Tømte beholdere kan indeholde tilbageblevne dampe eller væske, som kan antændes eller eksplodere. Den tomme beholder må ikke genbruges uden

kommerciel rengøring eller genbehandling. Bind og jordbind alle beholdere under overførsel af kemikaliet. Produktet kan nemt oxidere. Det anbefales, at åbnede beholdere fores med nitrogen.

7.3. Særlige anvendelser:

Yderligere oplysninger om særlige foranstaltninger til risikostyring: se bilag til dette sikkerhedsdatablad (eksponeringsscenerier).

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (OEL):

Kemisk navn	EU OELV	EU IOELV	ACGIH - TWA/Ceiling	ACGIH - STEL
Decanal	N/E	N/E	N/E	N/E
alfa Tocopherol	N/E	N/E	N/E	N/E
Kemisk navn	Denmark OEL			
Decanal	N/E			
alfa Tocopherol	N/E			

N/E=Ikke etableret (der er ikke etableret eksponeringsgrænser for de beskrevne substanser for det noterede land/region/organisation).

Aflødt nuleffektniveau (DNELs):

Decanal

Befolkning	Eksponeringsvej	Akut (lokale)	Akut (systemiske)	Langsigtet (lokale)	Langsigtet (systemiske)
Arbejdstagere	Indånding	N/E	N/E	N/E	24,9 mg/m ³
Arbejdstagere	Cutan	N/E	N/E	N/E	7 mg/kg kropsvægt/dag
Almindelige befolkning	Indånding	N/E	N/E	N/E	6,1 mg/m ³
Almindelige befolkning	Cutan	N/E	N/E	N/E	3,5 mg/kg kropsvægt/dag
Almindelige befolkning	Oral	N/E	N/E	N/E	3,5 mg/kg kropsvægt/dag

Beregnet nuleffektconcentration (PNECs):

Decanal

Delmiljø	PNEC
Ferskvand	1,17 µg/L
Sediment (ferskvand)	4,6 µg/kg dw
Havvand	0,117 µg/L
Sediment (havvand)	0,46 µg/kg dw
Intermitterende frigivelse	11,7 µg/L
Jord	14,7 µg/kg dw
STP	3,16 mg/L
Oral	313 mg/kg fødevare

N/E=Ikke etableret; N/A=Ikke relevant (ikke påkrævet); bw=kropsvægt; day=dag; dw = tør vægt; ww = vådvægt.

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg altid for effektiv og, når det er nødvendigt, lokal udstødningsventilation for at trække spray, aerosol, røg, tåge og damp væk fra arbejdere, og for at forhindre regelmæssig indånding. Ventilation skal være tilstrækkelig til at opretholde den omgivende atmosfære på arbejdspladsen under eksponeringsgrænse(n)erne skitseret i materialesikkerhedsdatabladet. Eliminér antændingskilder (feks. gnister, statisk elektricitet, overdreven varme osv.).

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler:

Beskyttelse af øjne/ansigt: Beskyttelsesbriller er påkrævede.

Beskyttelse af hænder: Undgå kontakt med huden ved blanding eller håndtering af materialet ved at bære uigennemtrængeligt og kemikalieresistente handsker. I tilfælde af langvarig eller hyppigt gentagen kontakt, handsker med en gennembrudstid gange større end 240 minutter (beskyttelse klasse 5 eller højere) anbefales. Ved kortvarig kontakt eller stænk applikationer, er handsker med gennembrudstid på 10 minutter eller mere anbefales (beskyttelse klasse 1 eller derover). De beskyttelseshandsker, der skal bruges skal overholde specifikationerne i forordning (EU) 2016/425, og den resulterende standard EN 374. En handskes egnethed og slidstyrke afhænger af anvendelsen (f.eks. kontaktens hyppighed og varighed, andre kemikalier, som håndteres, handskematerialets kemiske modstandsdygtighed og behændighed). Der skal altid søges råd fra handskeleverandøren for de bedst egnede handskematerialer.

Hud og kropbeskyttelse: Brug god laboratorie / arbejdsplads procedurer, herunder personlige værnemidler : labcoat , sikkerhedsbriller og beskyttelseshandsker.

Åndedrætsværn: Åndedrætsværn er ikke nødvendig ved behørig ventilation. Gå med en egnet og godkendt luftforsynet respirator under udsættelse for aerosol, tåge, spray, røg eller damp over eksponeringsgrænserne.

Yderligere oplysninger: Øjen skylleglas og sikkerhedsbruser anbefales i arbejdsområdet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Se afsnit 6 og 12.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk form:	Væske
Farve:	Farveløs til lys gul
Lugt:	Egenskaber
Lugttærskel:	Ikke disponibel
Smeltepunkt/frysepunkt:	-3.6 °C (25.5 °F)
Kogepunkt °C:	209-216 °C
Kogepunkt °F:	408-421 °F
Antændelighed:	Brændbar væske (Brandfarlig væske kategori 4)
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	LEL: Ikke disponibel UEL: Ikke disponibel
Flammepunkt:	82-93 °C (180-199 °F)
Selvantændelsestemperatur:	195 °C (383 °F)
Dekomponeringstemperatur:	Ikke disponibel
pH-værdi:	Ikke disponibel
Kinematisk viskositet:	1.6 mm ² /s @ 40°C
Opløselighed (i vand):	29.4 mg/L (20°C)
Fordelelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	3.8 (OECD 117)
Damptryk:	8.2 Pa @ 20°C
Massefylde og/eller relativ massefylde:	0.823-0.832 (25°C)
Relativ dampmassefylde:	5,4 (luft=1)
Partikelegenskaber:	Ikke aktuel
Flygtig vægt:	Ikke disponibel
VOC:	Ikke disponibel
Overfladespænding:	59.9 mN/m @ 20°C (2.8 mg/L)

Angivne mængder er typiske og repræsenterer ikke en specifikation.

9.2. Andre oplysninger:

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser:

Eksplosive egenskaber: Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber: Ikke oxiderende

Andre sikkerhedskarakteristika:

Fordampningshastighed: Ikke disponibel

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Medfører ingen væsentlig reaktivetsfare. Ingen pyroforisk fare eller reaktivetsfare ved kontakt med vand. Danner ikke eksplosive blandinger med andre organiske materialer.

10.2. Kemisk stabilitet:

Dette produkt er stabilt. Normalt stabil, selv ved høje temperaturer og tryk. Udsættes ikke for eksplosiv nedbrydning, er stødsikker og afgiver ikke ilt. Behandles let ved oxidation i luften.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Kraftige varme- og antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Undgå stærke syrer, baser og oxideringsmidler. Undgå kontakt med reduktionsmidler. Undgå kontakt med aminer. Kan angribe galvaniseret stål.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Kuldioxid, kulmonoxid og kulbrinter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet: Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt).

Kemisk navn
Decanal

LC50 Indånding
N/E

Art
N/E

LD50 Oral
>5000 mg/kg

Art
Rotte/voksen

LD50 Cutan
>4173 mg/kg

Art
Kanin/voksen

Kemisk navn alfa Tocopherol	LC50 Indånding N/E	Art N/E	LD50 Oral >4000 mg/kg	Art Rotte/voksen	LD50 Cutan >3000 mg/kg	Art Rotte/voksen
---------------------------------------	------------------------------	-------------------	---------------------------------	----------------------------	----------------------------------	----------------------------

Hudætsning/-irritation: Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt).

Kemisk navn Decanal alfa Tocopherol	Hudirritation Mild lokalirriterende Mild lokalirriterende	Art Kanin/voksen Kanin/voksen
--	--	--

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenirritation - Kategori 2.

Kemisk navn Decanal alfa Tocopherol	Øjenirritation Lokalirriterende Let irriterende	Art Kanin/voksen Kanin/voksen
--	--	--

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt).

Kemisk navn Decanal alfa Tocopherol	Hudoverfølsomhed Ikke sensibiliserende Sensibilisator	Art HRIPT (Human Repeat Insult Patch Test) Mus/Lymfeknudeassay
--	--	---

Kræftfremkaldende egenskaber: Ikke klassificeret (ingen relevant information fundet).

Kimcellemutagenicitet: Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt). DECANAL-ANALOGISAMMENLIGNING MED STOFFER MED SAMME STRUKTURER: Mutageniciteten var negativ i in-vivo genotoksicitetsundersøgelser. Der blev observeret blandede resultater i in-vitro genotoksicitetsundersøgelser.

Reproduktionstoksicitet: Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt). DECANAL - ANALOGISAMMENLIGNING MED STOFFER MED SAMME STRUKTURER/AF VÆGTEN AF EVIDENS: Reproduktiv toksicitet, undersøgelse, rotter: NOAEL (ingen observering af niveauet for uønskede bivirkninger) på 200 mg/kg bw/dag.

Specifik målorgantoksicitet (STOT)-enkelt eksponering: Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt).

Specifik målorgantoksicitet (STOT)-gentagen eksponering: Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt). DECANAL-ANALOGISAMMENLIGNING MED STOFFER MED SAMME STRUKTURER (DODECANAL): Undersøgelse med gentagen toxicitetsdosering, orale, rotter: NOAEL (ingen observering af niveauet for uønskede bivirkninger) =1409,7 mg/kg/dag

Aspirationsfare: Ikke klassificeret (kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt).

Andre toksikologiske oplysninger: Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje:

Grundlæggende: Forsigtighed skal varetages ved rigtig brug af beskyttelsesudstyr og håndteringsregler for at mindske udsættelse for fare.

Øjne: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Hud: Kan absorberes gennem huden. Kan være skadelig hvis det absorberes gennem huden. Gentagen eller langvarig hudkontakt kan medføre allergiske reaktioner.

Indånding: Høje luftbårne koncentrationer af dampe, der følger af opvarmning, dug eller sprøjtning kan forårsage irritation af luftvejene og slimhinderne.

Indtagelse: Indtagning kan forårsage irritation.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen specifik information til rådighed.

Andre oplysninger: Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Kemisk navn	Art	Akut	Akut	Kronisk
Decanal	Fisk	LC50 1.45 mg/L (96 timer) (geometrisk middelværdi målt)	N/E	N/E
Decanal	Invertebrater	EC50 1.17 mg/L (48 timer) (geometrisk middelværdi målt)	N/E	N/E
Decanal	Algae	EC50 4.5 mg/L (72 timer) (lignende materialer)	N/E	NOEC 0.759 mg/L(72 timer) (lignende materialer)
Decanal	Mikroorganismer	EC50 / NOEC 70 mg/L / 31.6 mg/L (3 timer)		
alfa Tocopherol	Fisk	LC50 >10 mg/L (96 timer)	N/E	N/E

SDS Navn: Kalama* C-10T Aldehyde FCC

alfa Tocopherol	Invertebrater	EC50 >100 mg/L (48 timer)	N/E	N/E
alfa Tocopherol	Algae	EC50 >25.8 mg/L (72 timer)	N/E	NOEC 25.8 mg/L(72 timer)
alfa Tocopherol	Mikroorganismer	EC50 >927 mg/L (30 minutter) (lignende materialer)		

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Kemisk navn Decanal alfa Tocopherol	Biologisk nedbrydning Let bionedbrydeligt (OECD 301F) Inherent bionedbrydeligt (OECD 301F)
--	---

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Kemisk navn Decanal alfa Tocopherol	Biokoncentrationsfaktor (BCF) 112-339 l/kg (af vægten af evidens) N/E	Log Kow 3.8 (OECD 117) 12.2 (calculated)
--	--	---

12.4. Mobilitet i jord:

Kemisk navn Decanal alfa Tocopherol	Mobilitet i jord (Koc/Kow) 794 (OECD 121) N/E
--	--

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Produktet opfylder ikke PBT- og vPvB-klassifikationskriterierne.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen specifik information til rådighed.

12.7. Andre negative virkninger:

Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Afhændelse af ikke anvendt indhold (forbrænding) i overensstemmelse med de nationale og lokale bestemmelser. Afhændelse af beholdere i overensstemmelse med de lokale bestemmelser. Sørg for at bruge korrekt autoriserede affaldshåndteringsfirmaer, hvor det er relevant.

Se punkt 8 vedrørende anbefalinger om brugen af personligt beskyttelsesudstyr.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Den følgende information er givet for yderligere at dokumentere og supplere informationen på emballagen. Emballagen i jeres besiddelse kan være forsynet med en anden slags etiket, afhængig af fabriktionsdatoen. Afhængig af mængde og type af indre pakkematerialer, kan pakkematerialerne være reguleret i henhold til lokale forskrifter.

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: UN3082

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):

Miljøfarlig flydende substans N.O.S. (lattergas) (Decaldehyde)

14.3. Transportfareklasse(r):

USA DOT fareklasse: 9

Canadisk TDG fareklasse: 9

Europæisk ADR/RID/ADN fareklasse: 9

IMDG/sø-kode, fareklasse: 9

ICAO/IATA (luft) fareklasse: 9

En "N/A" fortegnelse for fareklasse angiver, at produktet ikke er reguleret til transport af denne forordning.

14.4. Emballagegruppe: III

14.5. Miljøfarer:

Forurener havet: IMDG/sø-kode/TDG kode Forurener havet: Decaldehyde. Ikke opgivet ved U. S. DOT 49 CFR 172,101 tillæg B.

Farligt stof (USA): Ikke aktuel

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

Ikke aktuel

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke aktuel

Bemærkninger: For overfladevand forsendelser i USA, i beholdere på 119 gallons (450 L) eller mindre: Ikke reguleret.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Europa REACH (EC) 1907/2006: Gældende komponenter er registrerede, undtagne eller på anden måde i overensstemmelse. EU REACH er kun af relevans for stoffer, som enten er fremstillet i eller importeret til EU. Emerald Performance Materials opfylder sine forpligtelser i overensstemmelse med EU REACH-forordningen. De angivne EU REACH-oplysninger vedrørende dette produkt er kun af vejledende karakter. Individuelle juridiske personer kan have forskellige forpligtelser, hvad angår EU REACH-forordningen, afhængig af deres placering i forsyningskæden. For materiale fremstillet uden for EU er den registrerede importør forpligtet til at gøre sig bekendt med og opfylde sine specifikke forpligtelser i henhold til forordningen.

EU godkendelser og/eller restriktioner for brug: Ikke aktuel

Andre EU oplysninger: Ingen yderligere oplysninger

National lovgivning: Ingen yderligere oplysninger

Kemiske fortegnelser:

<u>Lov</u>	<u>Status</u>
Australsk liste over industrielle stoffer (AIIIC):	Y
Canadisk liste over nationale stoffer (DSL):	Y
Canadisk liste over ikke-nationale stoffer (NDSL):	N
Kinas fortegnelse over eksisterende kemiske stoffer (IECSC):	Y
Den europæiske EF fortegnelse (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Japans eksisterende og nye kemiske stoffer (ENCS):	Y
Japans Industriel sikkerhed og sundhed lov (ISHL):	Y
Koreas eksisterende og evaluerede kemiske stoffer (KECL):	Y
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC):	Y
Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer (PICCS):	Y
Taiwans fortegnelse af eksisterende kemikalier:	Y
U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) (Active):	Y

En optagelse på liste "Y" angiver, at alle bevidst tilføjede bestanddele enten er opført på listen eller på anden vis er i overensstemmelse med forordningen. En optegnelse på liste "N" angiver følgende for en eller flere bestanddele: 1) Der findes ingen optegnelser i den offentlige oversigt (eller i den AKTIVE oversigt i den amerikanske lovgivning om kontrol af giftstoffer (U.S. TSCA)), 2) Der findes ingen tilgængelige oplysninger, eller 3) Bestanddelen er ikke evalueret. Et "Y" for New Zealand kan betyde, at der kan eksistere en kvalificeret gruppestandard for bestanddelene i produktet.

UK REACH: Da Storbritannien formelt har forladt Den Europæiske Union, er EU REACH [(EF) 1907/2006] ikke længere direkte anvendelig i Storbritannien. Se det UK REACH-formaterede sikkerhedsdatablad for oplysninger om UK REACH-overholdelse.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

En kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for stoffet eller blandingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fare- (H) erklæringer i afsnittet om sammensætning/oplysning om indholdsstoffer (Punkt 3):

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Årsag til revision: Ændring i sektion(er): 2, 3

Vurderingsmetode til klassifikation af blanding: Ikke aktuel (Stof)

Undertekst:

* : Varemærke ejet af Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ATE: Akutte toksicitetsskøn

EU OELV: Den Europæiske Unions grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering

EU IOELV: Den Europæiske Unions vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering

N/A: Ikke aktuel

N/E: Ikke etableret

SCL: Specifikke koncentrationsgrænse

STEL: Kortvarig eksponeringsgrænse

TWA: Tidsvejet gennemsnit(eksponering gennem 8-timers arbejdsdag)

Brugeransvar/fraskrivelse af ansvar:

Oplysningerne angivet heri er baseret på vores nuværende viden, og er udelukkende beregnet til at beskrive produktet med hensyn til sundhed, sikkerhed og miljøet. Det må derfor ikke fortolkes som en garanti for en specifik produktegenskab. Som et resultat deraf, skal kunden alene være ansvarlig for at bestemme om disse oplysninger er egnede og nyttige.

Sikkerhedsdatablad forberedt af:

Produkt overensstemmelsesafdeling
Emerald Performance Materials, LLC
1499 SE Tech Center Place, Suite 300
Vancouver, WA 98683
USA

Bilag

Eksponeringsscenarier

Information om stoff:

Stoffets navn: Decenal.
EC# 203-957-4 / CAS# 112-31-2
REACH Registreringsnummer: 01-2119967771-26-0006

Liste over eksponeringsscenarier:

ES1: Formulering af duftstoffer (sammensætning (blanding af duftstoffer))
ES2: Formulering af parfumer/dufte
ES3: Industrielt brug af parfumer/dufte
ES4: Professionel brug af parfumer/dufte
ES5: Privat brug af parfumer/dufte

Generelle bemærkninger:

Produktet er en duftingrediens i væskeform, der bruges i et bredt udvalg af duftstofholdige slutprodukter, inkl. vaske-, rengørings- og kosmetiske produkter. Det virker som et lugtmiddel. Formulerede produkter med duftstoffer til industriel, professionel og forbrugeranvendelse indeholder under 1 %. Det rene stof blandes med andre duftingredienser og danner en duftblanding (sammensætning) efterfulgt af formulering af blandingen til et duftstofholdigt slutprodukt (formulering).

Reference: IFRA REACH Exposure scenarios for Fragrance Substances. Version 2.1/11. december 2012.

Eksponeringsscenarie (1): Formulering af duftstoffer (sammensætning (blanding af duftstoffer))

1. Eksponeringsscenarie (1)

Kort overskrift til eksponeringsscenarie:

Formulering af duftstoffer (sammensætning (blanding af duftstoffer))

Liste over descriptor-of-use (DoU):

Proceskategori (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

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

Liste over navne på bidragende arbejdstagerscenarier og tilsvarende proceskategori(er) (PROC):

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser. Omfatter blanding eller iblanding af faste stoffer eller væsker i fremstillings- og formuleringsskektorer samt ved slutanvendelse.

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg. Overførsel omfatter ifyldning, påfyldning, tømning, afsækning og vejning.

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg. Overførsel omfatter ifyldning, påfyldning, tømning og afsækning.

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning). Påfyldningslinjer specielt udformet med henblik på opfangning af damp- og aerosolemissioner og minimering spild.

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens. Laboratorieanvendelse af små stofmængder (mindre end eller lig med 1 liter eller 1 kg, der forefindes på arbejdsstedet).

Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori(er) (ERC):

ERC2 Anvendelse i en blanding.

SpERC IFRA 2.1(a): Formulering af duftblandinger på store/mellemstore produktionssteder. SpERC IFRA 2.1(b): Formulering af duftblandinger på små produktionssteder.

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Der findes yderligere oplysninger om CEFIC's (European Chemical Industry Council) Specific Environmental Release Categories (SpERC'er) på <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Betingelser for brug der påvirker eksposeringen

2.1 Kontrol af eksposeringen af arbejdstagere

Grundlæggende:

Almindeligt anerkendte standarder for erhvervsmæssig hygiejne opretholdes. Rygning, spisning og drikkevarer er forbudt på arbejdspladsen. Spild renses straks.

Produktkarakteristika:

Stoffets koncentration:

- PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b: >25%

- PROC8a, PROC9, PROC15: 5-25%

Koncentration af stof i blandinger: Vægtprocenten af duftstoffer i blandinger varierer stærkt og kan være helt op til 20 % v/v (IFRA 2012). En rimelig maksimal koncentration af stoffet i duftblandinger er 3,01 %.

Fysiske tilstand: flydende.

Anvendte mængder:

Arbejdstagere kan håndtere flere kilo af duftstoffet pr. dag.

Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed:

Varighed:

- PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a: 1- 4 timer/dag.

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

- PROC15: <15 minutter.

Hyppighed: <= 220 dage/år.

Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

ECETOC har udviklet værdier, der varierer fra 240-1.980 cm², for hver proceskategori for typisk påvirkede områder på hudoverfladen.

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere:

Placering: Indendørs anvendelse.

Område: Industriel anvendelse.

Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne:

Almindelig ventilation: Almindelig standardventilation (1-3 luftskifte pr. time): 0 %.

Lokalt udsugningsanlæg: Ikke påkrævet.

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering:

Undgå hyppig og direkte kontakt med stoffet. Minimering af manuelle processer. Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde.

Gennemførelse af tilsyn for at kontrollere, at risikostyringsforanstaltningerne anvendes korrekt, og at driftsforholdene følges.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering:

Åndedrætsværn: Ikke påkrævet.

Beskyttelsesbriller, der beskytter mod kemikalier anbefales.

Hudbeskyttelse:

- PROC1, PROC2, PROC3, PROC9, PROC15: Ingen (Dermal effektivitet: 0 %).

- PROC5, PROC8a, PROC8b: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med basal uddannelse af arbejdstager) (Dermal effektivitet: 80 %).

Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:

Almindeligt anerkendte standarder for erhvervsmæssig hygiejne opretholdes.

Minimering af manuelle faser/arbejdsopgaver.

Minimering af sprøjt og spild.

Undgå kontakt med forurenede værktøjer og objekter.

Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde.

Personalet uddannes i god praksis.

Styring/tilsyn på stedet for at kontrollere, om risikostyringsforanstaltninger anvendes korrekt og om driftsforhold følges.

2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet

Grundlæggende:

Miljøudslippet kan variere afhængigt af størrelsen af blandingsanlægget i henhold til IFRA-retningslinjerne (2012). Det udgør ikke over 0,5 % af den anvendte mængde i mindre blandingsanlæg, og for større/mellemstore anlæg er det ikke mere end 0,2 %. Størrelsen af blandingsanlæggene er defineret ved brug af data fra en spørgeundersøgelse: Små produktionssteder producerer under 1.000 t blanding pr. år. Mellemstore produktionssteder producerer mellem 1.000-10.000 t blanding pr. år, og store produktionssteder producerer over 10.000 t blanding pr. år (RIFM 2009).

Produktkarakteristika:

Stoffets koncentration: Op til 100%.

Koncentration af stof i blandinger: Vægtprocenten af duftstoffer i blandinger varierer stærkt og kan være helt op til 20 % v/v (IFRA 2012). En rimelig maksimal koncentration af stoffet i duftblandinger er 3,01 %.

Fysiske tilstand: flydende.

Anvendte mængder:

Maksimal årlig brug på et sted: 25 ton/år.

Tonnageprocent iht. lokal skala: 10 %.

Anvendelses hyppighed og varighed:

Emissionsdage: <=250 dage/år.

Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: >=18.000 m³/dag (ferskvand); >=198.000 m³/dag (havvand).

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet:

Indendørs anvendelse.

Industriel anvendelse.

Udledningsfraktion til luft fra processen: 0,025. Lokal udledningsmængde 2,5 kg/dag (ERC2).

Udledningsfraktion til spildevand fra processen: 0,002 (stort/mellemstort produktionssted), 0,005 (lille produktionssted). Lokal

udledningsmængde: 0,2 kg/dag (ERC2).

Udledningsfraktion til jord fra processen: 0 (ERC2).

Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse:

Produktionsstederne har uigennemtrængelige gulve.

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden:

Placér ikke industriaffald på naturlig jord.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensingsanlæg:

Kommunalt rensningsanlæg: Ja (ferskvand).

Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensingsanlæg: >=2000 m³/dag (gennemsnitlig by).

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse:

Ekstern bearbejdning og affaldsbortskaffelse skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern udvinding og genbrug af affald skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.

Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:

Spild renses straks.

3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Metode til eksponeringsvurdering-Sundhed: ECETOC TRA Worker v3. Kun højeste tal angives her.

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: EUSES 2.1.2.

Sundhed

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Arbejdstager, langtids, systemisk, Cutan	4,11 mg/kg kropsvægt/dag	0,59	PROC9
Arbejdstager, langtids, systemisk, Indånding	16,41 mg/m3	0,66	PROC8a
Arbejdstager, langtids, systemisk, Kombinerede eksponeringsveje	N/A	0,94	PROC5

Miljø

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0,00111 mg/L	0,95	
Sediment (ferskvand)	0,0201 mg/kg ww	0,95	
Havvand	0,000109 mg/L	0,936	
Sediment (havvand)	0,00198 mg/kg ww	0,93	
Jord	0,0000747 mg/kg ww	0,00452	
STP	0,0101 mg/L	0,00321	
Menneske via miljø, indånding	0,000478 mg/m3	<0,01	
Menneske via miljø, oral	0,000451 mg/kg kropsvægt/dag	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringskvotient (PEC/PNEC eller eksponeringsvurdering/DNEL); PEC=Forventet miljøkoncentration.

Bemærkninger: Kategorierne for eksponeringsscenarierne omfatter et antal aktiviteter. En individuel arbejdstager kan udføre en eller flere af disse aktiviteter i løbet af et skift, og en specifik PROC eller PROC'er er blevet identificeret som worst-case aktiviteter for kombineret eksponering. Hvis dele af arbejdstagerens skift bliver brugt til at udføre PROC'er (processer) ud over de værste tænkelige (worst-case) PROC-aktiviteter, vil den daglige eksponering af denne arbejdstager være lavere end anslået for worst-case scenariet.

4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Sundhed

Forudsete eksponeringer forventes ikke at overstige DN(M)EL, hvis de anførte risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold i pkt. 2 implementeres. Hvis andre risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold tages i brug, skal brugerne sikre sig, at risici håndteres ved minimum tilsvarende niveauer.

Miljø

Tekniske informationer er baseret på forudsatte driftsbetingelser, som muligvis ikke er gældende på alle arbejdssteder. Det kan derfor være nødvendigt at skalere disse mhp. at definere passende arbejdsstedsspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Påkrævet bortskaffelseeffektivitet for spildevand kan opnås ved at anvende onsite/offsite-systemer, enten stående alene eller kombineret med andre systemer. Yderligere passende risikostyringsforanstaltninger eller arbejdsstedsspecifikke kemiske sikkerhedsvurderinger er påkrævede, hvis skalering afslører usikker anvendelse (dvs. RCR > 1).

Eksponerings-scenarie (2): Formulering af parfumer/dufte

1. Eksponerings-scenarie (2)

Kort overskrift til eksponerings-scenarie:

Formulering af parfumer/dufte

Liste over descriptor-of-use (DoU):

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

Proceskategori (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

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

Liste over navne på bidragende arbejdstagers-scenarier og tilsvarende proceskategori(er) (PROC):

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser. Omfatter blanding eller iblanding af faste stoffer eller væsker i fremstillings- og formuleringssektorer samt ved slutanvendelse.

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg. Overførsel omfatter ifyldning, påfyldning, tømning, afsækning og vejning.

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg. Overførsel omfatter ifyldning, påfyldning, tømning og afsækning.

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning). Påfyldningslinjer specielt udformet med henblik på opfangning af damp- og aerosolemissioner og minimering spild.

PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering. Denne proces omfatter bearbejdning af blandinger og/eller stoffer til

en bestemt form til yderligere anvendelse.

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens. Laboratorieanvendelse af små stofmængder (mindre end eller lig med 1 liter eller 1 kg, der forefindes på arbejdsstedet).

Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfravigelseskategori(er) (ERC):

ERC2 Anvendelse i en blanding.

Yderligere forklaringer:

Blandinger af duftstof bruges af flere industrier, fx kosmetikindustrien eller vaskemiddelindustrien, til formulering af duftstoffoldige slutprodukter. Blandingerne kombineres med flere andre ingredienser til et duftstoffoldigt slutprodukt, som fx vaske- og rengøringsprodukter, luftfriskere, biocider, vokser og poleringsmidler samt kosmetik.

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Der henvises til <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/> for yderligere oplysninger om CEFIC (The European Chemical Industry Council) Specifikke Miljøudledningskategori Kategorier (SpERCs).

2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen

2.1 Kontrol af eksponeringen af arbejdstagere

Produktkarakteristika:

Stoffets koncentration:

- PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: 5-25%

- PROC8a, PROC9, PROC14: <1%

Koncentration af stof i duftstoffoldige slutprodukter: Det forventes, at duftstoffoldige produkter normalt indeholder under 1 % af et enkelt duftstof (IFRA 2012). Når den maksimale koncentration af stoffet i duftstoffblandinger ganges med den højeste koncentration af blandinger i duftstoffoldige slutprodukter på 6 %, opnås en maksimal koncentration af decanal i duftstoffoldige slutprodukter på ca. 0,18 %.

Fysiske tilstand: flydende.

Anvendte mængder:

Arbejdstagere kan håndtere flere kilo af duftstoffoldige slutprodukter pr. dag.

Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed:

Varighed:

- PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a: 1- 4 timer/dag.

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

- PROC14: >4 timer/dag.

- PROC15: <15 minutter.

Hyppighed: <= 220 dage/år.

Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

ECETOC har udviklet værdier, der varierer fra 240-1.980 cm², for hver proceskategori for typisk påvirkede områder på hudoverfladen.

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere:

Placering: Indendørs anvendelse.

Område: Industriel anvendelse.

Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagere:

Almindelig ventilation: Almindelig standardventilation (1-3 luftskifte pr. time): 0 %.

Lokalt udsugningsanlæg: Ikke påkrævet.

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering:

Undgå hyppig og direkte kontakt med stoffet. Minimering af manuelle processer. Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde.

Gennemførelse af tilsyn for at kontrollere, at risikostyringsforanstaltningerne anvendes korrekt, og at driftsforholdene følges.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering:

Åndedrætsværn: Ikke påkrævet.

Beskyttelsesbriller, der beskytter mod kemikalier anbefales.

Hudbeskyttelse:

- PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15: Ingen (Dermal effektivitet: 0 %).

- PROC5, PROC8b: Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med basal uddannelse af arbejdstager) (Dermal effektivitet: 80 %).

Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:

Almindeligt anerkendte standarder for erhvervsområde hygiejne opretholdes.

Minimering af manuelle faser/arbejdsopgaver.

Minimering af sprøjt og spild.

Undgå kontakt med forurenede værktøjer og objekter.

Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde.

Personalet uddannes i god praksis.

Styring/tilsyn på stedet for at kontrollere, om risikostyringsforanstaltninger anvendes korrekt og om driftsforhold følges.

2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet

Produktkarakteristika:

Koncentration af stof i duftstoffoldige slutprodukter: Det forventes, at duftstoffoldige produkter normalt indeholder under 1 % af et enkelt duftstof (IFRA 2012). Når den maksimale koncentration af stoffet i duftstoffblandinger ganges med den højeste koncentration af blandinger i duftstoffoldige slutprodukter på 6 %, opnås en maksimal koncentration af decanal i duftstoffoldige slutprodukter på ca. 0,2 %.

Fysiske tilstand: flydende.

Anvendte mængder:

Mængder brugt i EU:

- AISE-pulver og -væsker med lav viskositet: 37,5 tons/år (stort produktionssted), 14 tons/år (mellemstort produktionssted), 11,5 tons/år (lille produktionssted).

- AISE-væsker med høj viskositet + CE/AISE-faststofprodukter + CE-væsker med lav viskositet: 10,5 tons/år (stort produktionssted), 4,5 tons/år (mellemstort/lille produktionssted).

- AISE- + CE-parfumer (rengøringsmiddel med opløsningsmiddel): 16 tons/år (store/mellemstore/små produktionssteder).

- ERC2-standard: 1,5 tons/år (store/mellemstore/små produktionssteder).

Anvendelsens hyppighed og varighed:

Emissionsdage: <=250 dage/år.

Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: >=18.000 m3/dag (ferskvand); >=198.000 m3/dag (havvand).

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet:

Indendørs anvendelse.

Industriel anvendelse.

Udledningsfraktion til luft fra processen: 0.

Udledningsfraktion til spildevand fra processen:

- AISE-pulver og -væsker med lav viskositet: 0,0001 (stort produktionssted); 0,001 (mellemstort produktionssted); 0,002 (lille produktionssted).

- AISE-væsker med høj viskositet + CE/AISE-faststofprodukter + CE-væsker med lav viskositet: 0,001 (stort produktionsstede); 0,002 (mellemstort produktionssted); 0,004 (lille produktionssted).

- AISE- + CE-parfumer (rengøringsmiddel med opløsningsmiddel): 0 (store/mellemstore/små produktionssteder).

- ERC2-standard: 0,02 (store/mellemstore/små produktionssteder).

Udledningsfraktion til jord fra processen: 0.

Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse:

Produktionsstederne har uigennemtrængelige gulve.

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden:

Placér ikke industriaffald på naturlig jord.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:

Kommunalt rensningsanlæg: Ja (ferskvand).

Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensningsanlæg: >=2000 m3/dag (gennemsnitlig by).

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse:

Ekstern bearbejdning og affaldsbortskaffelse skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern udvinding og genbrug af affald skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.

Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:

Spild renses straks.

3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Metode til eksponeringsvurdering-Sundhed: ECETOC TRA Worker v3. Kun højeste tal angives her.

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: EUSES 2.1.2.

Sundhed

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Arbejdstager, langtids, systemisk, Cutan	1,65 mg/kg kropsvægt/dag	0,235	PROC5, PROC8b
Arbejdstager, langtids, systemisk, Indånding	11,72 mg/m3	0,471	PROC5
Arbejdstager, langtids, systemisk, Kombinerede eksponeringsveje	N/A	0,706	PROC5

Miljø

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0,000707 mg/L	0,604	
Sediment (ferskvand)	0,0128 mg/kg ww	0,604	
Havvand	0,0000689 mg/L	0,589	
Sediment (havvand)	0,00124 mg/kg ww	0,589	
Jord	0,0102 mg/kg ww	0,617	
STP	0,00609 mg/L	0,00193	
Menneske via miljø, indånding	0,00000376 mg/m3	<0,01	
Menneske via miljø, oral	0,000246 mg/kg kropsvægt/dag	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringskvotient (PEC/PNEC eller eksponeringsvurdering/DNEL); PEC=Forventet miljøkoncentration.

Bemærkninger: Kategorierne for eksponeringsscenarierne omfatter et antal aktiviteter. En individuel arbejdstager kan udføre en eller flere af disse aktiviteter i løbet af et skift, og en specifik PROC eller PROC'er er blevet identificeret som worst-case aktiviteter for kombineret eksponering. Hvis dele af arbejdstagerens skift bliver brugt til at udføre PROC'er (processer) ud over de værste tænkelige (worst-case) PROC-aktiviteter, vil den daglige eksponering af denne arbejdstager være lavere end anslået for worst-case scenariet.

4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**Sundhed**

Forudsatte eksponeringer forventes ikke at overstige DN(M)EL, hvis de anførte risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold i pkt. 2 implementeres. Hvis andre risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold tages i brug, skal brugeren sikre sig, at risici håndteres ved minimum tilsvarende niveauer.

Miljø

Tekniske informationer er baseret på forudsatte driftsbetingelser, som muligvis ikke er gældende på alle arbejdssteder. Det kan derfor være nødvendigt at skalere disse mhp. at definere passende arbejdsstedsspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Påkrævet bortskaffelseeffektivitet for spildevand kan opnås ved at anvende onsite/offsite-systemer, enten stående alene eller kombineret med andre systemer. Yderligere passende risikostyringsforanstaltninger eller arbejdsstedsspecifikke kemiske sikkerhedsvurderinger er påkrævede, hvis skalering afslører usikker

anvendelse (dvs. RCR > 1).

Eksponeringsscenarie (3): Industrielt brug af parfumer/dufte

1. Eksponerings-scenarie (3)

Kort overskrift til eksponerings-scenarie:

Industrielt brug af parfumer/dufte

Liste over descriptor-of-use (DoU):

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

Proceskategori (PROC): PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Miljøudledningskategori (ERC): ERC4 (SpERC AISE 4.1.v.1)

Liste over navne på bidragende arbejdstagers-scenarier og tilsvarende proceskategori(er) (PROC):

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering. Beskriver den generelle natur for processer, der foregår i sektorer, hvor produktion af stoffer eller produktion af blandinger finder sted (processer hvor processens udformning ikke udelukker eksponering).

PROC7 Industriel sprøjtning. Luftspretnings-teknikker, dvs. spredning i luft (=atomisering) ved hjælp af f.eks. trykluft, hydraulisk tryk eller centrifugering anvendt på stoffer i væske- eller pulverform.

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg. Overførsel omfatter ifyldning, påfyldning, tømning, afsækning og vejning.

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg. Overførsel omfatter ifyldning, påfyldning, tømning og afsækning.

PROC10 Påføring med rulle eller pensel. Dette omfatter påføring af maling, belægninger, malingsfjerner, klæbemidler og rensmidler på overflader, hvor potentiel eksponering sker ved sprøjtning.

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning.

Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori(er) (ERC):

ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler).

Yderligere forklaringer:

Industrielt brug af vaskeriprodukter:

- CS1 Vaskemiddel: Automatisk proces (PROC2, PROC8a, PROC8b).

- CS2 Conditioner (blødgøringsmiddel/stivelse): Automatisk proces (PROC2, PROC8a, PROC8b).

- CS3 Vaskemiddel (gasning): Automatisk proces (PROC2, PROC8a, PROC8b).

- CS4 Vaskemiddel (uden gasning): Automatisk proces (PROC2, PROC8a, PROC8b).

Industrielt brug af rengøringsprodukter til køretøjer:

- CS5 Rengøringsmiddel til tog: Halvautomatisk proces (PROC4, PROC8a, PROC8b).

- CS6 Rengøringsmiddel til fly: Halvautomatisk proces (PROC4, PROC8a, PROC8b).

- CS7 Produkt til bilvask: Halvautomatisk proces (PROC4, PROC8a, PROC8b).

- CS8 Produkt til bilvask: Sprøjte- og skylningsproces (PROC7, PROC8a, PROC8b).

- CS9 Produkt til bilvask: Manuel proces til sprøjtning og aftørring (PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10)

- CS10 Produkt til fjernelse af voks: Halvautomatisk proces (PROC4, PROC8a, PROC8b).

- CS11 Rengøring af båd: Halvautomatisk proces (PROC8a, PROC8b, PROC10).

- CS12 Rengøring af båd: Manuel proces til sprøjtning og aftørring (PROC7, PROC8a, PROC8b).

Industrielt brug af produkter til fødevarer, drikkevarer og lægemidler:

- CS13 Rengøringsmiddel til fødevarer: Rengøringsproces på stedet (PROC1, PROC8a, PROC8b).

- CS14 Rengøringsmiddel til fødevarer: Halvlukket rengøringsproces (PROC4, PROC8a, PROC8b).

- CS15 Produkt til vedligeholdelse af kæder: Automatisk sprøjteproces (PROC7, PROC8a, PROC8b).

- CS16 Produkt til vedligeholdelse af kæder: Automatisk proces med drypning og børstning (PROC13).

- CS17 Antiskumningsprodukt: Automatisk proces (PROC1, PROC8a, PROC8b).

- CS18 Skumrensning: Halvautomatisk proces med udluftning (PROC7, PROC8a, PROC8b).

- CS19 Skumrensning: Halvautomatisk proces uden udluftning (PROC7, PROC8a, PROC8b).

- CS20 pleje af dyrestalde: Halvautomatisk proces (PROC7, PROC8a, PROC8b).

- CS21 Desinficeringsprodukt: Halvautomatisk proces (PROC4, PROC8a, PROC8b).

- CS22 Desinficeringsprodukt: Halvautomatisk proces til tågesprøjtning og gasning (PROC7, PROC8a, PROC8b).

Industrielt brug af produkter til vandrensning:

- CS23 Middel til konservering og dekontaminering: drikkevand og vand i svømmebassin: (PROC4, PROC8a, PROC8b).

- CS24 Middel til konservering og dekontaminering: spildevand: (PROC4, PROC8a, PROC8b).

Industrielt brug af rengøringsprodukter til facade/overflade:

- CS25 Rengøringsmiddel til facade/overflade: Højtryksproces (PROC4, PROC8a, PROC8b).

- CS26 Rengøringsmiddel til facade/overflade: Proces med mellemhøjt tryk (PROC4, PROC8a, PROC8b).

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Der henvises til <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/> for yderligere oplysninger om CEFIC (The European Chemical Industry Council) Specifikke Miljøudledningskategori Kategorier (SpERCs).

2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen

2.1 Kontrol af eksponeringen af arbejdstagere

Produktkarakteristika:

Stoffets koncentration: <1%.

Koncentration af stof i duftstoffoldige slutprodukter: Det forventes, at duftstoffoldige produkter normalt indeholder under 1 % af et enkelt duftstof (IFRA 2012). Når den maksimale koncentration af stoffet i duftstoffoldige blandinger ganges med den højeste koncentration af blandinger i duftstoffoldige slutprodukter på 6 %, opnås en maksimal koncentration af decanal i duftstoffoldige slutprodukter på ca. 0,18 %.

Fysiske tilstand: flydende (PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC10, PROC13); flydende eller faste (PROC8a, PROC8b).

Anvendte mængder:

Arbejdstagere kan håndtere flere kilo af duftstoffoldige slutprodukter pr. dag.

Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed:

Varighed:

- PROC1, PROC2, PROC4 (CS5-CS7, CS10, CS14, CS23-CS26), PROC7 (CS15, CS18-CS20, CS22), PROC10, PROC13: >4 timer.
- PROC4 (CS21): 1-4 timer.
- PROC7 (CS8, CS9, CS12), PROC8a/PROC8b (CS5-CS12, CS18-CS22): 15 minutter-1 time.
- PROC8a/PROC8b (CS1-CS4, CS13-CS15, CS17, CS23-CS26): <15 minutter.

Hyppighed: <= 240 dage/år.

Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

ECETOC har udviklet værdier, der varierer fra 240-1.980 cm², for hver proceskategori for typisk påvirkede områder på hudoverfladen.

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere:

Placering: Medmindre andet er anført, Indendørs anvendelse.

- PROC4 (CS23-CS26), PROC7 (CS9, CS12), PROC8a/PROC8b (CS9, CS11, CS12, CS23-CS26), PROC10: Udendørs anvendelse.

Område: Industriel anvendelse.

Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagere:

Almindelig ventilation: Medmindre andet er anført, Almindelig standardventilation (1-3 luftskifte pr. time): 0 %.

- PROC4 (CS23-CS26), PROC7 (CS9, CS12), PROC8a/PROC8b (CS9, CS11, CS12, CS23-CS26), PROC10: Ikke relevant.

Lokalt udsugningsanlæg: Medmindre andet er anført, Ikke påkrævet.

- PROC13: Ja (90 % effektivitet).

- PROC7 (CS18), PROC8a/PROC8b (CS18): Ja (95 % effektivitet).

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering:

Undgå hyppig og direkte kontakt med stoffet. Minimering af manuelle processer. Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde.

Gennemførelse af tilsyn for at kontrollere, at risikostyringsforanstaltningerne anvendes korrekt, og at driftsforholdene følges.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering:

Åndedrætsværn: Medmindre andet er anført, Ikke påkrævet.

- PROC4 (CS25, CS26), PROC7 (CS15, CS19, CS20, CS22): Ja (min. indåndingseffektivitet: 90 %).

Beskyttelsesbriller, der beskytter mod kemikalier anbefales.

Hudbeskyttelse: Medmindre andet er anført, Ingen (Dermal effektivitet: 0 %).

- PROC4 (CS10, CS14, CS25, CS26), PROC7, PROC8a/PROC8b (CS1-CS15, CS17-CS19, CS22-CS26), PROC10, PROC13: Ja

(beskyttelsehandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med basal uddannelse af arbejdstager) (Dermal effektivitet: 80 %).

Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:

Almindeligt anerkendte standarder for erhvervs-mæssig hygiejne opretholdes.

Minimering af manuelle faser/arbejdsopgaver.

Minimering af sprøjt og spild.

Undgå kontakt med forurenede værktøjer og objekter.

Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde.

Personalet uddannes i god praksis.

Styring/tilsyn på stedet for at kontrollere, om risikostyringsforanstaltninger anvendes korrekt og om driftsforhold følges.

2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet

Grundlæggende:

Med industriel brug menes udbredt anvendelse sammen med andre slutanvendelser for duftstoffoldige produkter. Industrielle slutprodukter svarer til produkterne, der bruges af professionelle og forbrugere, og udslip vil ske som spildevand (IFRA 2012).

Produktkarakteristika:

Koncentration af stof i duftstoffoldige slutprodukter: Det forventes, at duftstoffoldige produkter normalt indeholder under 1 % af et enkelt duftstof (IFRA 2012). Når den maksimale koncentration af stoffet i duftstoffblandinger ganges med den højeste koncentration af blandinger i duftstoffoldige slutprodukter på 6 %, opnås en maksimal koncentration af decanal i duftstoffoldige slutprodukter på ca. 0,2 %.

Fysiske tilstand: flydende.

Anvendte mængder:

Daglig bred og dispersiv anvendelse: 254,5 kg/dag.

Mængder brugt i EU: 92892 kg/år.

Uddrag af regional tonnage anvendt lokalt: 0.00075.

Anvendelses hyppighed og varighed:

Emissionsdage: <=365 dage/år.

Vidt udbredt anvendelse.

Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: >=18.000 m³/dag (ferskvand); >=198.000 m³/dag (havvand).

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet:

Industriel anvendelse.

Udledningsfraktion til luft fra processen: 0.

Udledningsfraktion til spildevand fra processen: 1,0. Lokal udledningmængde: 0,191 kg/dag (SpERC AISE 4.1.v1).

Udledningsfraktion til jord fra processen: 0.

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden:

Placér ikke industriaffald på naturlig jord.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:

Kommunalt rensningsanlæg: Ja (ferskvand).

Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensningsanlæg: >=2000 m³/dag (gennemsnitlig by).

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse:

Ekstern bearbejdning og affaldsbortskaffelse skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern udvinding og genbrug af affald skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.

3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Metode til eksponeringsvurdering-Sundhed: ECETOC TRA Worker v3. Kun højeste tal angives her.

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: EUSES 2.1.2.

Sundhed

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Arbejdstager, langtids, systemisk, Cutan	0,86 mg/kg kropsvægt/dag	0,1224	PROC7
Arbejdstager, langtids, systemisk, Indånding	13,02 mg/m ³	0,523	PROC7
Arbejdstager, langtids, systemisk, Kombinerede eksponeringsveje	N/A	0,6454	PROC7

Miljø

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0,00107 mg/L	0,911	
Sediment (ferskvand)	0,0192 mg/kg ww	0,911	
Havvand	0,000105 mg/L	0,896	
Sediment (havvand)	0,00186 mg/kg ww	0,881	
Jord	0,0162 mg/kg ww	0,983	
STP	0,00968 mg/L	0,00306	
Menneske via miljø, indånding	0,00000578 mg/m ³	<0,01	
Menneske via miljø, oral	0,000753 mg/kg kropsvægt/dag	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringskvotient (PEC/PNEC eller eksponeringsvurdering/DNEL); PEC=Forventet miljøkoncentration.

Bemærkninger: Kategorierne for eksponeringsscenarierne omfatter et antal aktiviteter. En individuel arbejdstager kan udføre en eller flere af disse aktiviteter i løbet af et skift, og en specifik PROC eller PROC'er er blevet identificeret som worst-case aktiviteter for kombineret eksponering. Hvis dele af arbejdstagerens skift bliver brugt til at udføre PROC'er (processer) ud over de værste tænkelige (worst-case) PROC-aktiviteter, vil den daglige eksponering af denne arbejdstager være lavere end anslået for worst-case scenariet.

4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**Sundhed**

Forudsatte eksponeringer forventes ikke at overstige DN(M)EL, hvis de anførte risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold i pkt. 2 implementeres. Hvis andre risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold tages i brug, skal brugerne sikre sig, at risici håndteres ved minimum tilsvarende niveauer.

Miljø

Tekniske informationer er baseret på forudsatte driftsbetingelser, som muligvis ikke er gældende på alle arbejdssteder. Det kan derfor være nødvendigt at skalere disse mhp. at definere passende arbejdsstedsspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Påkrævet bortskaffelseeffektivitet for spildevand kan opnås ved at anvende onsite/offsite-systemer, enten stående alene eller kombineret med andre systemer. Yderligere passende risikostyringsforanstaltninger eller arbejdsstedsspecifikke kemiske sikkerhedsvurderinger er påkrævede, hvis skalering afslører usikker anvendelse (dvs. RCR > 1).

Eksponeringsscenarie (4): Professionel brug af parfumer/dufte**1. Eksponeringsscenarie (4)****Kort overskrift til eksponeringsscenarie:**

Professionel brug af parfumer/dufte

Liste over descriptor-of-use (DoU):

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

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

Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a, ERC8d (SpERC AISE og Cosmetics Europe (CE)).

Liste over navne på bidragende arbejdstagerscenarier og tilsvarende proceskategori(er) (PROC):

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering. Beskriver den generelle natur for processer, der foregår i sektorer, hvor produktion af stoffer eller produktion af blandinger finder sted (processer hvor processens udformning ikke udelukker eksponering).

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg. Overførsel omfatter ifyldning, påfyldning, tømning, afsækning og vejning.

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg. Overførsel omfatter ifyldning, påfyldning, tømning og afsækning.

PROC10 Påføring med rulle eller pensel. Dette omfatter påføring af maling, belægninger, malingsfjerner, klæbemidler og rensningsmidler på overflader, hvor potentiel eksponering sker ved sprøjtning.

PROC11 Ikke-industriell sprøjtning. Luftsprøjtningsteknikker. Luftsprøjtningsteknikker, dvs. spredning i luft (=atomisering) ved hjælp af f.eks. trykluft, hydraulisk tryk eller centrifugering anvendt på stoffer i væske- eller pulverform.

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning.

Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori(er) (ERC):

ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs).

ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs).

Yderligere forklaringer:

Professionel anvendelse af vaskeriprodukter:

- CS1 Vaskemiddel: Halvautomatisk proces (PROC1, PROC8a, PROC8b).
- CS2 Vaskemiddel: Manuel proces (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS3 Conditioner (blødgøringsmiddel/stivelse): Halvautomatisk proces (PROC1, PROC8a, PROC8b).
- CS4 Hjælpemiddel til vaskemiddel (gasning): Halvautomatisk proces (PROC1, PROC8a, PROC8b).
- CS5 Hjælpemiddel til vaskemiddel (uden gasning): Halvautomatisk proces (PROC1, PROC8a, PROC8b).
- CS6 Hjælpemiddel til vaskemiddel (uden gasning): Manuel proces (PROC4, PROC8a, PROC8b).
- CS7 Forbehandling af pletter/pletjernere: Manuel proces (PROC10, PROC11).

Professionel anvendelse af produkter til opvask:

- CS8 Produkt til opvask: Manuel proces (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS9 Afspændingsmiddel: Automatisk proces (PROC2, PROC8a, PROC8b).
- CS10 Produkt til opvask: Halvautomatisk proces (PROC1, PROC8a, PROC8b).
- CS11 Afspændingsmiddel: Halvautomatisk proces (PROC1, PROC8a, PROC8b).

Professionel anvendelse af universalrengøringsprodukter til overflader:

- CS12 Universalrengøringsmiddel: Manuel proces (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS13 Universalrengøringsmiddel: Proces med manuel sprøjtning og aftørring (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).
- CS14 Rengøringsmiddel til køkken: Manuel proces (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS15 Rengøringsmiddel til køkken: Proces med manuel sprøjtning og aftørring (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).
- CS16 Sanitetsrengøringsmiddel: Manuel proces (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS17 Sanitetsrengøringsmiddel: Proces med manuel sprøjtning og aftørring (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).
- CS18 Afkalkningsmiddel: Manuel proces (PROC10).
- CS19 Afkalkningsmiddel: Manuel proces med sprøjtning og aftørring (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).
- CS20 Universalrengøring af overflade: Neddypningsproces: (PROC8a, PROC8b, PROC13).
- CS21 Rengøringsmiddel til ovn/grill: Manuel proces (PROC10).
- CS22 Rengøringsmiddel til ovn/grill: Proces med manuel sprøjtning og aftørring (PROC10, PROC11).
- CS23 Rengøringsmiddel til glas: Manuel proces (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS24 Rengøringsmiddel til glas: Proces med manuel sprøjtning og aftørring (PROC10, PROC11).
- CS25 Desinficeringsmiddel til overflade: Manuel proces (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS26 Desinficeringsmiddel til overflade: Manuel proces med sprøjtning og aftørring (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).
- CS27 Rengøringsmiddel til metal: Manuel proces (PROC10).
- CS28 Rengøringsmiddel til overflade: Manuel proces med vådservietter (PROC10).

Professionel anvendelse af produkter til gulvpleje:

- CS29 Rengøringsmiddel til gulv: Halvautomatisk proces (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS30 Rengøringsmiddel til gulv: Proces med manuel sprøjtning og aftørring (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).
- CS31 Rengøringsmiddel til gulv: Manuel proces (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS32 Middel til fjernelse af maling mv. fra gulv: Manuel proces (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS33 Middel til fjernelse af maling mv. fra gulv: Halvautomatisk proces (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS34 Rengøringsmiddel til tæppe: Manuel proces (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS35 Rengøringsmiddel til tæppe: Halvautomatisk proces (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS36 Rengøringsmiddel til tæppe: Manuel proces med forbehandling af pletter, børstning (PROC10, PROC11).

Professionel anvendelse af vedligeholdelsesprodukter:

- CS37 Middel til fjernelse af blokering i afløb: Manuel proces (PROC13).
- CS38 Middel til rensning af afløb: Manuel proces (PROC13).

Professionel anvendelse af rengøringsprodukter til køretøjer:

- CS39 Produkt til bilvask: Halvautomatisk proces (PROC4, PROC8a, PROC8b).
- CS40 Produkt til bilvask: Manuel proces med sprøjtning (PROC8a, PROC8b, PROC11).
- CS41 Produkt til bilvask: Proces med manuel sprøjtning og aftørring (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).
- CS42 Produkt til voks fjernelse: Halvautomatisk proces (PROC4, PROC8a, PROC8b).
- CS43 Rengøringsmiddel til båd: Manuel proces (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS44 Rengøringsmiddel til båd: Proces med manuel sprøjtning og aftørring (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).

Professionel brug af produkter til fødevarer, drikkevarer og lægemidler:

- CS45 Pleje af dyrestalde: Manuel proces (PROC8a, PROC8b, PROC10).

Professionel anvendelse af rengøringsprodukter til facade/overflade:

- CS46 Rengøringsmiddel til facade/overflade: Højtryksproces (PROC8a, PROC8b, PROC11).
- CS47 Rengøringsmiddel til facade/overflade: Proces med mellemhøjt tryk (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).

Professionel anvendelse af medicinske enheder:

- CS48 Medicinske enheder: Halvautomatisk proces (PROC1, PROC8a, PROC8b).
- CS49 Medicinske enheder: Proces med neddypning (PROC8a, PROC8b, PROC13).
- CS50 Medicinske enheder: Manuel proces (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS51 Medicinske enheder: Proces med manuel sprøjtning og aftørring (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).

Professionel anvendelse af produkter til polering:

- CS1POLISH Bonevoks, imprægnering: Manuel proces (PROC10).
- CS2POLISH Bonevoks, imprægnering: Halvautomatisk proces (PROC10).
- CS3POLISH Bonevoks, imprægnering: Proces med manuel sprøjtning og aftørring (PROC10, PROC11).
- CS4POLISH Pleje af træmøbler: Manuel proces (PROC10).
- CS5POLISH Pleje af træmøbler: Proces med manuel sprøjtning og aftørring (PROC10, PROC11).
- CS6POLISH Produkt til pleje af læder: Manuel proces (PROC10).
- CS7POLISH Produkt til pleje af læder: Proces med manuel sprøjtning og aftørring (PROC10, PROC11).
- CS8POLISH Produkt til pleje af læder: Halvautomatisk proces (PROC2, PROC8a, PROC8b).
- CS9POLISH Pleje af rustfrit stål: Manuel proces (PROC10).
- CS10POLISH Pleje af rustfrit stål: Proces med manuel sprøjtning og aftørring (PROC10, PROC11).

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for

yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Der henvises til <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/> for yderligere oplysninger om CEFIC (The European Chemical Industry Council) Specifikke Miljøudledningskategori Kategorier (SpERCs).

2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen

2.1 Kontrol af eksponeringen af arbejdstagere

Produktkarakteristika:

Stoffets koncentration: <1%.

Koncentration af stof i duftstoffholdige slutprodukter: Det forventes, at duftstoffholdige produkter normalt indeholder under 1 % af et enkelt duftstof (IFRA 2012). Når den maksimale koncentration af stoffet i duftstoffblandinger ganges med den højeste koncentration af blandinger i duftstoffholdige slutprodukter på 6 %, opnås en maksimal koncentration af decanal i duftstoffholdige slutprodukter på ca. 0,18 %.

Fysiske tilstand: flydende (PROC1, PROC2, PROC4, PROC10, PROC11, PROC13); flydende eller faste (PROC8a, PROC8b).

Anvendte mængder:

Professionelle kan håndtere flere kilo af duftstoffholdige slutprodukter pr. dag.

Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed:

Varighed:

- PROC1, PROC2 (CS8POLISH), PROC4 (CS39, CS42), PROC10 (CS7, CS12-CS17, CS19, CS22-CS27, CS29-CS35, CS41, CS43-CS45, CS47, CS50, CS51, CS1POLISH-CS3POLISH, CS9POLISH), PROC11 (CS46): >4 timer.

- PROC10 (CS2, CS8, CS18, CS28, CS36, CS4POLISH-CS7POLISH, CS10POLISH): 1-4 timer.

- PROC8a/PROC8b (CS2, CS12-CS17, CS19, CS23, CS25-CS26, CS29-CS35, CS39-CS45, CS50, CS51, CS8POLISH), PROC10 (CS21), PROC11 (CS7, CS13, CS15, CS17, CS19, CS22, CS24, CS26, CS30, CS36, CS40, CS41, CS44, CS47, CS51, CS3POLISH): 15 minutter-1 time.

- PROC2 (CS9), PROC4 (CS6), PROC8a/PROC8b (CS1, CS3-CS6, CS8-CS11, CS20, CS46-49), PROC11 (CS5POLISH, CS7POLISH, CS10POLISH), PROC13: <15 minutter.

Hyppighed: <= 365 dage/år.

Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

ECETOC har udviklet værdier, der varierer fra 240-1.980 cm², for hver proceskategori for typisk påvirkede områder på hudoverfladen.

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere:

Placering: Medmindre andet er anført, Indendørs anvendelse.

- PROC8a/PROC8b (CS41, CS43, CS44), PROC10 (CS41, CS43, CS44), PROC11 (CS41, CS44): Udendørs anvendelse.

Område: Professionel anvendelse.

Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne:

Almindelig ventilation: Medmindre andet er anført, Almindelig standardventilation (1-3 luftskifte pr. time): 0 %.

- PROC8a/PROC8b (CS41, CS43, CS44), PROC10 (CS41, CS43, CS44), PROC11 (CS41, CS44): Ikke relevant.

Lokalt udsugningsanlæg: Ikke påkrævet.

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering:

Undgå hyppig og direkte kontakt med stoffet. Minimering af manuelle processer. Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde.

Gennemførelse af tilsyn for at kontrollere, at risikostyringsforanstaltningerne anvendes korrekt, og at driftsforholdene følges.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering:

Åndedrætsværn: Medmindre andet er anført, Ikke påkrævet.

- PROC8a/8b (CS46, CS47), PROC10 (CS47), PROC11 (CS46, CS47): Ja (min. indåndingseffektivitet: 90 %).

Hudbeskyttelse: Medmindre andet er anført, Ja (beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, og som er i overensstemmelse med EN374 med basal uddannelse af arbejdstager) (Dermal effektivitet: 80 %).

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC10 (CS2, CS28, CS43, CS4POLISH, CS6POLISH): Ingen (Dermal effektivitet: 0 %).

Yderligere råd vedr. best practice. Forpligtelser i overensstemmelse med 37(4) under REACH er ikke gældende:

Almindeligt anerkendte standarder for erhvervs-mæssig hygiejne opretholdes.

Minimering af manuelle faser/arbejdsopgaver.

Minimering af sprøjt og spild.

Undgå kontakt med forurenede værktøjer og objekter.

Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde.

Personalet uddannes i god praksis.

Styring/tilsyn på stedet for at kontrollere, om risikostyringsforanstaltninger anvendes korrekt og om driftsforhold følges.

2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet

Grundlæggende:

Miljøudslip på grund af slutbrugen af slutprodukter med duftstoffholdige stoffer betegnes af IFRA-retningslinjerne som udbredt anvendelse (IFRA 2012). Det antages, at indendørs brug af duftstoffholdige produkter sandsynligvis genererer udledninger hovedsageligt som spildevand, dvs. udledningen til kloaksystemet blev fastsat til 100 %, og der blev set bort fra udledninger til luft eller jord.

Produktkarakteristika:

Koncentration af stof i duftstoffholdige slutprodukter: Det forventes, at duftstoffholdige produkter normalt indeholder under 1 % af et enkelt duftstof (IFRA 2012). Når den maksimale koncentration af stoffet i duftstoffblandinger ganges med den højeste koncentration af blandinger i duftstoffholdige slutprodukter på 6 %, opnås en maksimal koncentration af decanal i duftstoffholdige slutprodukter på ca. 0,03 %.

Fysiske tilstand: flydende.

Anvendte mængder:

Daglig bred og dispersiv anvendelse: 254,5 kg/dag.

Mængder brugt i EU: 92892 kg/år.

Uddrag af regional tonnage anvendt lokalt: 0.00075.

Anvendelsens hyppighed og varighed:

Emissionsdage: <=365 dage/år.

Vidt udbredt anvendelse.

Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: >=18.000 m³/dag (ferskvand); >=198.000 m³/dag (havvand).

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet:

Indendørs anvendelse.

Professionel anvendelse.

Udledningsfraktion til luft fra processen: 0.

Udledningsfraktion til spildevand fra processen: 1,0. Lokal udledningmængde: 0,191 kg/dag (IFRA 2012)

Udledningsfraktion til jord fra processen (slutudledning): 0.

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden:

Placér ikke industriaffald på naturlig jord.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg:

Kommunalt rensningsanlæg: Ja (ferskvand).

Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensningsanlæg: ≥ 2000 m³/dag (gennemsnitlig by).**Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse:**

Ekstern bearbejdning og affaldsbortskaffelse skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern udvinding og genbrug af affald skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.

3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Metode til eksponeringsvurdering-Sundhed: ECETOC TRA Worker v3. Kun højeste tal angives her.

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: EUSES 2.1.2.

Sundhed

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Arbejdstager, langtid, systemisk, Cutan	2,743 mg/kg kropsvægt/dag	0.392	PROC10
Arbejdstager, langtid, systemisk, Indånding	16,28 mg/m ³	0,654	PROC4, PROC10
Arbejdstager, langtid, systemisk, Kombinerede eksponeringsveje	N/A	0,849	PROC10

Miljø

Effekt/Delmiljø	Eksponeringsvurdering/PEC	RCR	Bemærkninger
Ferskvand	0,00107 mg/L	0,911	
Sediment (ferskvand)	0,0192 mg/kg ww	0,911	
Havvand	0,000105 mg/L	0,896	
Sediment (havvand)	0,00186 mg/kg ww	0,881	
Jord	0,0162 mg/kg ww	0,983	
STP	0,00968 mg/L	0,00306	
Menneske via miljø, indånding	0,00000578 mg/m ³	<0,01	
Menneske via miljø, oral	0,000753 mg/kg kropsvægt/dag	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringskvotient (PEC/PNEC eller eksponeringsvurdering/DNEL); PEC=Forventet miljøkoncentration.

4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet**Sundhed**

Forudsete eksponeringer forventes ikke at overstige DN(M)EL, hvis de anførte risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold i pkt. 2 implementeres. Hvis andre risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold tages i brug, skal brugeren sikre sig, at risici håndteres ved minimum tilsvarende niveauer.

Miljø

Tekniske informationer er baseret på forudsatte driftsbetingelser, som muligvis ikke er gældende på alle arbejdssteder. Det kan derfor være nødvendigt at skalere disse mhp. at definere passende arbejdsstedsspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Påkrævet bortskaffelseeffektivitet for spildevand kan opnås ved at anvende onsite/offsite-systemer, enten stående alene eller kombineret med andre systemer. Yderligere passende risikostyringsforanstaltninger eller arbejdsstedsspecifikke kemiske sikkerhedsvurderinger er påkrævede, hvis skalering afslører usikker anvendelse (dvs. RCR > 1).

Eksponeringsscenario (5): Privat brug af parfumer/dufte**1. Eksponeringsscenario (5)****Kort overskrift til eksponeringsscenario:**

Privat brug af parfumer/dufte

Liste over descriptor-of-use (DoU):

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

Miljøudledningskategori (ERC): ERC8a, ERC8d

Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori(er) (ERC):

ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs).

ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs).

Yderligere forklaringer:

PC3 Luftfriskere: Aerosolluftfriskere (miniaerosol, aerosol med tidsindstillet aktivering), luftfriskere uden aerosol (parfume i/på fast stof (gel), fordelere (opvarmede), stearinlys).

PC8 Biocidprodukter (fx desinficeringsmidler, pesticider): Insekticider (flydende elektrisk, ren spray), afskrækningsmidler.

PC28 Parfumer, duftstoffer.

PC31 Polermidler og voksblandinger: Pleje af møbler, gulv og læder (sprøjtning).

PC35 Vaske- og rengøringsprodukter: Almindeligt vaskemiddel (pulver, flydende), kompakt vaskemiddel (pulver, flydende/gel, tablet), conditioners til stoffer (almindelig flydende, flydende koncentrat), tilsætninger til vaskemiddel (pulverblegemiddel, flydende blegemiddel, tablet), opvaskemiddel (almindelig flydende, flydende koncentrat), vaskemiddel til maskinopvask (pulver, flydende, tablet), hjælpemidler til vaskemiddel (strygehjælpemiddel/stivelsesspray), rengøringsprodukter til overflade (flydende, pulver, ren gel, ren spray), rengøringsprodukter til toilet (pulver, flydende, gel, tablet), rengøringsprodukter til tæppe (flydende, spray), vådservietter (badeværelse, køkken, gulv), rengøringsprodukter til oven (spray med udløser).

PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje.

Der henvises til Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.12 for yderligere oplysninger om standardiseret Use Descriptor-system: Use Descriptor-system (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Betingelser for brug der påvirker eksponeringen

2.1 Kontrol af eksponeringen af forbrugere

Grundlæggende:

PC28 & PC39: Til kosmetik og produkter til personlig pleje kræves der kun risikovurdering i forhold til miljø under REACH, da det menneskelige helbred er dækket af en anden lovgivning.

Produktkarakteristika:

Koncentration af stof i duftstoffoldige slutprodukter: Vægtbrøken af et enkelt duftstof i duftholdige forbrugerprodukter skønnes at ligge under 1 % (IFRA 2012) med undtagelse af luftfriskere, hvor rene duftblandinger med op til 5 % af et enkelt stof kan være placeret i en fordeleer.

Stofkoncentration: Medmindre andet er anført, omfatter koncentrationerne op til 0,1%.

- PC3 (Aerosolluftfriskere): op til 0,25%.

- PC3 (Luftfriskere uden aerosol): op til 5%.

- PC8 (Insekticider (flydende elektrisk, ren spray), afskrækningsmidler): op til 1%.

- PC35 (Almindeligt vaskemiddel, kompakt vaskemiddel, tilsætninger til vaskemiddel, opvaskemiddel, vaskemiddel til maskinopvask): op til 0,05%.

- PC35 (Rengøringsmidler til toilet): op til 0,3%.

- PC35 (Hjælpemidler til vaskemiddel): op til 0,025%.

Anvendte mængder:

Consumers may use amounts of fragrance end-product in the gram-range per day.

Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed:

Anvendelses hyppighed og varighed: Forbrugerne bruger normalt duftholdige slutprodukter i en kort periode, fx 20 minutter for et flydende universalrengøringsmiddel. Hyppigheden af anvendelsen afhænger af produktet. Fx anvendes produkter til opvask hver dag, mens universalrengøringsmidler generelt bruger 104 dage om året, dvs. hver 3. dag (RIVM 2006).

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af forbrugere:

Kropsvægt: 60 kg.

Model for eksponering ved indånding - Størrelsen af værelset, hvor det duftholdige produkt bruges, afhænger af anvendelsesområdet for det duftholdige produkt.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne:

Forbrugerne forventes ikke at bruge personlige værnemidler ved brugen af de duftholdige produkter.

2.2 Kontrol af eksponeringen af miljøet

Grundlæggende:

Miljøudslip på grund af slutbrugen af slutprodukter med duftholdige stoffer betegnes af IFRA-retningslinjerne som udbredt anvendelse (IFRA 2012). Det antoges, at indendørs brug af duftstoffoldige produkter sandsynligvis genererer udledninger hovedsageligt som spildevand, dvs. udledningen til kloaksystemet blev fastsat til 100 %, og der blev set bort fra udledninger til luft eller jord.

Produktkarakteristika:

Koncentration af stof i duftstoffoldige slutprodukter: Det forventes, at duftstoffoldige produkter normalt indeholder under 1 % af et enkelt duftstof (IFRA 2012). Når den maksimale koncentration af stoffet i duftstoffoldige blandinger ganges med den højeste koncentration af blandinger i duftstoffoldige slutprodukter på 6 %, opnås en maksimal koncentration af decanal i duftstoffoldige slutprodukter på ca. 0,2 %.

Fysiske tilstand: flydende.

Anvendte mængder:

Daglig bred og dispersiv anvendelse: 254,5 kg/dag.

Mængder brugt i EU: 92892 kg/år.

Fraktion af den største lokale kilde: 0.00075.

Anvendelses hyppighed og varighed:

Emissionsdage: <=365 dage/år.

Vidt udbredt anvendelse.

Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på:

Gennemstrømningshastighed af modtaget overfladevand: >=18.000 m3/dag (ferskvand); >=198.000 m3/dag (havvand).

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet:

Forbrugeranvendelse.

Udledningsfraktion til luft fra processen: 0.

Udledningsfraktion til spildevand fra processen: 1,0. Lokal udledningsmængde: 0,191 kg/dag (IFRA 2012)

Udledningsfraktion til jord fra processen (slutudledning): 0.

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden:

Placér ikke industriaffald på naturlig jord.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensingsanlæg:

Kommunalt rensningsanlæg: Ja (ferskvand).

Størrelsen af det kommunale spildevandssystem/rensningsanlæg: >=2000 m3/dag (gennemsnitlig by).

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse:

Ekstern bearbejdning og affaldsbortskaffelse skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern udvinding og genbrug af affald skal foregå i overensstemmelse med lokale og/eller nationale regulativer.

3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Metode til eksponeringsvurdering-Sundhed: AISE REACT's forbrugerværktøj og ConsExpos værktøj. Kun de højeste tal er vist her.

Metode til eksponeringsvurdering-Miljø: EUSES 2.1.2.

Sundhed

<u>Effekt/Delmiljø</u>	<u>Eksponeringsvurdering/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Bemærkninger</u>
Forbruger, langtids, systemisk, Cutan	0,923 mg/kg kropsvægt/dag	0,264	PC8 (Afskrækningsmidler)
Forbruger, langtids, systemisk, Indånding	0,0447 mg/m ³	0,00733	PC8 (Insekticider), PC3 (Aerosolluftfriskere)
Forbruger, langtids, systemisk, Oral	0,000002 mg/kg kropsvægt/dag	0,000000709	PC35 (Opvaskemiddel , Vaskemiddel til maskinopvask)
Forbruger, langtids, systemisk, Kombinerede eksponeringsveje	N/A	0,264	PC8 (Afskrækningsmidler)

Miljø

<u>Effekt/Delmiljø</u>	<u>Eksponeringsvurdering/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Bemærkninger</u>
Ferskvand	0,00107 mg/L	0,911	
Sediment (ferskvand)	0,0192 mg/kg ww	0,911	
Havvand	0,000105 mg/L	0,896	
Sediment (havvand)	0,00186 mg/kg ww	0,881	
Jord	0,0162 mg/kg ww	0,983	
STP	0,00968 mg/L	0,00306	
Menneske via miljø, indånding	0,00000578 mg/m ³	<0,01	
Menneske via miljø, oral	0,000753 mg/kg kropsvægt/dag	<0,01	

RCR=Risikokarakteriseringskvotient (PEC/PNEC eller eksponeringsvurdering/DNEL); PEC=Forventet miljøkoncentration.

4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringssceneriet**Sundhed**

Forudsatte eksponeringer forventes ikke at overstige DN(M)EL, hvis de anførte risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold i pkt. 2 implementeres. Hvis andre risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold tages i brug, skal brugerne sikre sig, at risici håndteres ved minimum tilsvarende niveauer.

Miljø

Tekniske informationer er baseret på forudsatte driftsbetingelser, som muligvis ikke er gældende på alle arbejdssteder. Det kan derfor være nødvendigt at skalere disse mhp. at definere passende arbejdsstedsspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Påkrævet bortskaffelseeffektivitet for spildevand kan opnås ved at anvende onsite/offsite-systemer, enten stående alene eller kombineret med andre systemer. Yderligere passende risikostyringsforanstaltninger eller arbejdsstedsspecifikke kemiske sikkerhedsvurderinger er påkrævede, hvis skalering afslører usikker anvendelse (dvs. RCR > 1).