



SIKKERHETSDATABLAD LEMON OIL

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	LEMON OIL
Produktnummer	55945
Synonymer; handelsnavn	LEMON OIL ORGANIC IT
REACH registrerings nummer	01-2119495512-35-XXXX
CAS nummer	8008-56-8
EC nummer	284-515-8
FEMA	2625

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

Identifiserte bruksområder	Kosmetikk
----------------------------	-----------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	55945

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Flam. Liq. 3 - H226
Helsefarer	Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304
Miljøfarer	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Merkingselementer

EC nummer	284-515-8
-----------	-----------

LEMON OIL

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetning

H226 Brannfarlig væske og damp.
 H315 Irriterer huden.
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
 P261 Unngå innånding av damp/ aerosoler.
 P273 Unngå utslipp til miljøet.
 P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
 P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

Inneholder

DIPENTEN, PIN-2-(10) ENE, P-MENTHA-1,4-DIENE, 2-PINENE, MYRCENE, (E)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL, (Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL, (4S)-1-METHYL-4-(6-METHYLHEPTA-1,5-DIEN-2-YL)CYCLOHEX-1-ENE, 5-ISOPROPYL-2-METHYLBICYCLO[3.1.0]HEX-2-ENE, GERANYL ACETATE, p-MENTHA-1,4(8)-DIENE, CARYOPHYLLENE, LINALOOL

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

DIPENTEN		60-100%
CAS nummer: 138-86-3	EC nummer: 205-341-0	
M faktor (akutt) = 1	M faktor (kronisk) = 1	
Klassifisering		
Flam. Liq. 3 - H226		
Skin Irrit. 2 - H315		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		

LEMON OIL

PIN-2-(10) ENE		10-30%
CAS nummer: 127-91-3	EC nummer: 204-872-5	
M faktor (akutt) = 1	M faktor (kronisk) = 1	

Klassifisering

Flam. Liq. 3 - H226
Skin Irrit. 2 - H315
Skin Sens. 1B - H317
Asp. Tox. 1 - H304
Aquatic Acute 1 - H400
Aquatic Chronic 1 - H410

P-MENTHA-1,4-DIENE		5-10%
CAS nummer: 99-85-4	EC nummer: 202-794-6	

Klassifisering

Flam. Liq. 3 - H226
Repr. 2 - H361d
Asp. Tox. 1 - H304

2-PINENE		1-5%
CAS nummer: 80-56-8	EC nummer: 201-291-9	
M faktor (akutt) = 1	M faktor (kronisk) = 1	

Klassifisering

Flam. Liq. 3 - H226
Acute Tox. 4 - H302
Skin Irrit. 2 - H315
Skin Sens. 1 - H317
Asp. Tox. 1 - H304
Aquatic Acute 1 - H400
Aquatic Chronic 1 - H410

MYRCENE		1-5%
CAS nummer: 123-35-3	EC nummer: 204-622-5	

Klassifisering

Flam. Liq. 3 - H226
Skin Irrit. 2 - H315
Eye Irrit. 2 - H319
Asp. Tox. 1 - H304

LEMON OIL

(E)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL		1-5%
CAS nummer: 141-27-5	EC nummer: 205-476-5	

Klassifisering

Skin Irrit. 2 - H315
Eye Irrit. 2 - H319
Skin Sens. 1B - H317

(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL		<1%
CAS nummer: 106-26-3	EC nummer: 203-379-2	

Klassifisering

Skin Irrit. 2 - H315
Eye Irrit. 2 - H319
Skin Sens. 1B - H317

(4S)-1-METHYL-4-(6-METHYLHEPTA-1,5-DIEN-2-YL)CYCLOHEX-1-ENE		<1%
CAS nummer: 495-61-4	EC nummer: 610-461-5	

Klassifisering

Skin Irrit. 2 - H315
Skin Sens. 1 - H317
Asp. Tox. 1 - H304

5-ISOPROPYL-2-METHYLBICYCLO[3.1.0]HEX-2-ENE		<1%
CAS nummer: 2867-05-2	EC nummer: 220-686-7	

Klassifisering

Flam. Liq. 3 - H226
Skin Sens. 1 - H317

GERANYL ACETATE		<1%
CAS nummer: 105-87-3	EC nummer: 203-341-5	REACH registrerings nummer: 01-2119973480-35-XXXX

Klassifisering

Skin Irrit. 2 - H315
Skin Sens. 1 - H317
Aquatic Chronic 3 - H412

LEMON OIL

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE <1%		
CAS nummer: 586-62-9	EC nummer: 209-578-0	REACH registrerings nummer: 01-2119982324-34-XXXX
M faktor (akutt) = 1	M faktor (kronisk) = 1	

Klassifisering

Flam. Liq. 3 - H226
Skin Sens. 1B - H317
Asp. Tox. 1 - H304
Aquatic Acute 1 - H400
Aquatic Chronic 1 - H410

PARA CYMENE <1%		
CAS nummer: 99-87-6	EC nummer: 202-796-7	

Klassifisering

Flam. Liq. 3 - H226
Acute Tox. 3 - H331
Repr. 2 - H361
Asp. Tox. 1 - H304
Aquatic Chronic 2 - H411

CARYOPHYLLENE <1%		
CAS nummer: 87-44-5	EC nummer: 201-746-1	REACH registrerings nummer: 01-2120745237-53-XXXX

Klassifisering

Skin Sens. 1 - H317
Asp. Tox. 1 - H304
Aquatic Chronic 4 - H413

LINALOOL <1%		
CAS nummer: 78-70-6	EC nummer: 201-134-4	REACH registrerings nummer: 01-2119474016-42-XXXX

Akutt toksisitetsestimat (oral):
LD₅₀ 2790 mg/kg, Oralt, Rotte
Akutt toksisitetsestimat (dermalt):
LD₅₀ 5610 mg/kg, Hud, Kanin

Klassifisering

Skin Irrit. 2 - H315
Eye Irrit. 2 - H319
Skin Sens. 1B - H317

LEMON OIL

NONANAL**<0.1%**

CAS nummer: 124-19-6

EC nummer: 204-688-5

Klassifisering

Aquatic Chronic 3 - H412

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Produktnavn LEMON OIL**REACH registrerings nummer** 01-2119495512-35-XXXX**CAS nummer** 8008-56-8**EC nummer** 284-515-8**Merknader til sammensetningen** De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarende.
Svelging	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Drikk noen små glass vann eller melk. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarende.
Hudkontakt	Tilsølte klær må fjernes straks. Vask huden grundig med såpe og vann. Fortsett å skylle. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarende.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarende.

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

Svelging	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Hudkontakt	Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Symptomatisk behandling. Kontakt spesialist umiddelbart giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert
------------------------------	--

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler**

Passende slukkemiddel	Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Ikke brukbart slukkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.
--------------------------------------	---

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking	Kjøøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko.
---	--

LEMON OIL

Spesielt verneutstyr for brannmenn

Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Samle og bli kvitt sølt materiale som angitt i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, må det brukes egnet ånderettsvern. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Råd om generell arbeidshygiene Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys.

Lagringsklasse Lager for brennbare væsker.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

DIPENTEN

Langtids eksponering (8-timer TWA): 25 ppm 140 mg/m³

A

PIN-2-(10) ENE

Langtids eksponering (8-timer TWA): 25 ppm 140 mg/m³

NONANAL

Langtids eksponering (8-timer TWA): AN 10 ppm 25 mg/m³

Korttids eksponeringsgrense (15-minutter): AN

LEMON OIL

AN = Administrative normer.

A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

DIPENTEN (CAS: 138-86-3)

Kommentarer om sammensetningen	Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).
DNEL	Arbeidere - Hud; Kort tid : 222 µg/cm² Arbeidere - Innånding; Lang tid : 33.3 mg/m³ Alminnelig befolkning - Hud; Kort tid : 111 µg/cm² Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid : 8.33 mg/m³ Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid : 4.76 mg/kg
PNEC	Ferskvann; 5.4 µg/l Sjøvann; 0.54 µg/l STP; 1.8 mg/l Sediment (Ferskvann); 1.649 mg/kg kv/dag Sediment (Sjøvann); 0.165 mg/kg kv/dag Jord; 0.328 mg/kg

GERANYL ACETATE (CAS: 105-87-3)

DNEL	Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 62.59 mg/m³ Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 35.5 mg/kg Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 15.4 mg/m³ Konsument - Hud; : 17.75 mg/kg Konsument - Oralt; : 8.9 mg/kg
PNEC	- Ferskvann; 3.72 mg/l - Sjøvann; 0.372 mg/l - STP; 8 mg/l - Sediment (Ferskvann); 0.442 mg/kg - Sediment (Sjøvann); 0.0442 mg/kg - Jord; 0.0859 mg/kg

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE (CAS: 586-62-9)

DNEL	Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 5.12 mg/m³ Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 1.45 mg/kg/dag Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 1.26 mg/m³ Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.73 mg/kg/dag Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 0.73 mg/kg/dag
PNEC	Ferskvann; 5.2 µg/l Sjøvann; 0.52 µg/l STP; 3 mg/l Sediment (Ferskvann); 0.581 mg/kg Sediment (Sjøvann); 58.1 mg/kg Jord; 113 µg/l

LINALOOL (CAS: 78-70-6)

Kommentarer om sammensetningen	Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).
---------------------------------------	--

LEMON OIL

DNEL	Industri - Hud; Kort tid systemiske effekter: 5 mg/kg/dag Industri - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 16.5 mg/m³ Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 2.5 mg/kg/dag Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 2.8 mg/m³ Forbruker - Hud; Kort tid systemiske effekter: 2.5 mg/kg/dag Forbruker - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 4.1 mg/m³ Forbruker - Svelging; Kort tid systemiske effekter: 1.2 mg/kg/dag Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 0.7 mg/m³ Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 0.2 mg/kg/dag Konsument - Hud; Kort tid lokale effekter: 15 mg/cm² Arbeidere - Hud; Lang tid lokale effekter: 15 mg/cm² Konsument - Hud; Lang tid lokale effekter: 15 mg/cm²
PNEC	- Ferskvann; 0.2 mg/l - Sjøvann; 0.02 mg/l - Sediment (Ferskvann); 2.22 mg/kg - Sediment (Sjøvann); 0.222 mg/kg - Jord; 0.327 mg/kg - STP; > 10 mg/l

CITRONELLAL (CAS: 106-23-0)

DNEL	Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 1.7 mg/kg Arbeidere - Hud; Lang tid lokale effekter: 0.14 mg/cm² Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 9 mg/m³ Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 1 mg/kg Konsument - Hud; Kort tid lokale effekter: 0.14 mg/cm² Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 2.7 mg/m³ Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 0.6 mg/kg
PNEC	Ferskvann; 0.00868 mg/l Sjøvann; 0.00087 mg/l Jord; 0.0267 mg/l STP; 4 mg/l

OCTANAL (CAS: 124-13-0)

DNEL	Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 1.3 mg/m³ Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.37 mg/kg kv/dag Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 0.32 mg/m³ Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.19 mg/kg kv/dag Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 0.19 mg/kg kv/dag
PNEC	Ferskvann; 0.00154 mg/l Sjøvann; 0.000154 mg/l STP; 3.16 mg/l

DECANAL (CAS: 112-31-2)

DNEL	Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 24.9 mg/m³ Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 7 mg/kg kv/dag Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 6.1 mg/m³ Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 3.5 mg/kg kv/dag Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 3.5 mg/kg kv/dag
-------------	---

LEMON OIL

PNEC

- Ferskvann; 0.00117 mg/l
- Sjøvann; 0.000117 mg/l
- STP; 3.16 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Tettsittende vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egende verneklær for å beskytte mot enhver mulig hudkontakt.

Hygienetiltak

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Gul. eller Grønn.
Lukt	Karakteristisk.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	Ingen tilgjengelig informasjon.
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Begynnende kokepunkt og område	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flammepunkt	51°C
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.

LEMON OIL

Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	0.850 @ 20°C
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplorative egenskaper	Ikke ansett å være eksplosiv
Eksplorsiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen testdata spesifikt relatert til reaktivitet er tilgjengelig for dette produktet eller dets ingredienser.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Under normale lagrings - og bruksbetingelser, vil ingen farlige reaksjoner oppstå.
---------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys.
----------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Oksiderende middel.
---------------------------	---------------------

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	Dekomponeres ikke, brukt og lagret som anbefalt. Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.
------------------------------	--

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

LEMON OIL

Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg) 23 474,18

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Svelging kan forårsake alvorlig irritasjon i munnen, spiserøret og i fordøyelseskanalen.

Hudkontakt Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Øyekontakt Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

DIPENTEN

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

LEMON OIL

Sensibilisering av huden

Hudallergi Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Irriterer luftveiene. Kan forårsake skade på slimhinner i nese, svelg, bronkier og lunger.

Svelging Væsken irriterer slimhinnene og kan forårsake buksmerter ved svelging.

Hudkontakt Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Øyekontakt Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

PIN-2-(10) ENE

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ 5000 mg/kg, Oralt, Rotte

ATE oralt (mg/kg) 5 000,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ 5000 mg/kg, Hud, Kanin

ATE hud (mg/kg) 5 000,0

Aspirasjonsfare

LEMON OIL

Innåndingsfare	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse.
Innånding	Irriterer luftveiene.
Svelging	Symptomer i fordøyelseskanalen, inklusive urolig mage.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Irriterer øynene.

2-PINENE

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg)	500,0
Art	Rotte
Anmerkninger (oralt LD₅₀)	LD ₅₀ 3700 mg/kg, Oralt, Rotte
ATE oralt (mg/kg)	500,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg)	5 000,0
Art	Rotte
Anmerkninger (hud LD₅₀)	LD ₅₀ 5000 mg/kg, Hud, Rotte
ATE hud (mg/kg)	5 000,0

Innånding	Kan forårsake irritasjon i luftveiene.
Svelging	Farlig: kan forårsake lungeskader ved svelging.
Hudkontakt	Kan gi allergi ved hudkontakt.
Øyekontakt	Irriterer øynene.

MYRCENE

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀)	LD ₅₀ > 5000 mg/kg, Oralt, Rotte
---	---

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀)	LD ₅₀ > 5000 mg/kg, Hud, Kanin
---	---

GERANYL ACETATE

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg)	6 330,0
Art	Rotte
Anmerkninger (oralt LD₅₀)	LD ₅₀ 6330 mg/kg, Oralt, Rotte

LEMON OIL

ATE oralt (mg/kg) 6 330,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ 5 460,0 mg/kg)

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ 5460 mg/kg, Hud, Kanin

ATE hud (mg/kg) 5 460,0

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden. Kanin

Sensibilisering av huden

Hudallergi Lokal lymfeknute analyse (LLNA) - Mus: Sensibilisere.

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ 3850 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Hud, Kanin

Sensibilisering av huden

Hudallergi Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Maksimeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Sensibilisere.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

PARA CYMENE

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ 3 669,0 mg/kg)

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ 3669 mg/kg, Oralt, Rotte

ATE oralt (mg/kg) 3 669,0

Akutt giftighet - innånding

ATE innånding (damper mg/l) 3,0

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

LEMON OIL

Innånding	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hoste.
Svelging	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Hudkontakt	Væsken kan irritere huden. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Øyekontakt	Damp eller sprut i øynene kan gi irritasjon og svie.

CARYOPHYLLENE

Sensibilisering av huden

Hudallergi	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
-------------------	--------------------------------------

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro	Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ.
-------------------------------------	---

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
-----------------------	---

Toksikokinetikk	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
------------------------	--

ALPHA-TERPINENE

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg)	680,0
--	-------

Art	Rotte
------------	-------

ATE oralt (mg/kg)	680,0
--------------------------	-------

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
-----------------------	---

1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg)	4 300,0
--	---------

Art	Rotte
------------	-------

Anmerkninger (oralt LD₅₀)	LD ₅₀ 4300 mg/kg, Oralt, Rotte
---	---

ATE oralt (mg/kg)	4 300,0
--------------------------	---------

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀)	LD ₅₀ > 3000 mg/kg, Hud, Kanin
---	---

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon	Irriterer huden. Kanin
--------------------------------	------------------------

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

LEMON OIL

Alvorlig øyeskade/irritasjon Irriterer øynene. Kanin

Sensibilisering av huden

Hudallergi Maksimeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEL 314 mg/kg, Oralt, Rotte (90 dager ; 7 days/week)

LINALOOL

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 2 790,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ 2790 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 5 610,0

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ 5610 mg/kg, Hud, Kanin

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden. Kanin

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Lett irriterende. Kanin

Sensibilisering av huden

Hudallergi Kan utløse en allergisk hudreaksjon. - Kanin: Sensibilisere.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEL 117 mg/kg, Oralt, Rotte NOAEL 250 mg/kg, Hud, Rotte

LEMON OIL

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Toksikokinetikk Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Innånding Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Svelging Svelging kan forårsake alvorlig irritasjon i munnen, spiserøret og i fordøyelseskanalen.

Hudkontakt Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Øyekontakt Gir øyeirritasjon.

CITRONELLAL

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ 2420 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LD₅₀ > 2500 mg/kg, Hud, Kanin

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden.
Irriterer huden. Kanin

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.
Irriterer øynene. Kanin

Sensibilisering av huden

Hudallergi Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Maksimeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Sensibilisere.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ.

NONANAL

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Ingen tilgjengelig informasjon.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

LEMON OIL

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndningsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Damp kan irritere luftveiene/lungene.

Svelging Symptomer i fordøyelseskanalen, inklusive urolig mage.

Hudkontakt Kan være litt irriterende på hud.

Øyekontakt Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

OCTANAL

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 4 617,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ 4617 mg/kg, Oralt, Rotte

ATE oralt (mg/kg) 4 617,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 5 207,0

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ 5207 mg/kg, Hud, Kanin

ATE hud (mg/kg) 5 207,0

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ingen tilgjengelig informasjon.

LEMON OIL

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Maksimeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ., OECD 471
Genmutasjon: Negativ., OECD 476

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Fruktbarhet - Dose nivå: (3d/w) 300 mg/kg, Oralt, Rotte, Kvinnlig Negativ.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Moderlig toksisitet:, Eksperimentell toksisitet: - Dose nivå:: (3d/w) 300 mg/kg, Oralt, Rotte, Kvinnlig, Negativ. Teratogenisitet: - Dose nivå:: (9d) 1500 mg/kg, Oralt, Rotte, Kvinnlig, Negativ.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEL > 37 mg/kg, Oralt, Rotte

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Svelging kan forårsake alvorlig irritasjon i munnen, spiserøret og i fordøyelseskanalen.

Hudkontakt Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

DECANAL

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 33 320,0

Art Rotte

ATE oralt (mg/kg) 33 320,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 5 040,0

Art Kanin

LEMON OIL

ATE hud (mg/kg) 5 040,0

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Erythem/eschar score: Godt definert erytem (2).

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon. Conjunctivae score: 2 Kanin

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ikke sensibiliserende.

Sensibilisering av huden

Hudallergi - Menneske: Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsellerArvestoffskadelig - in vitro Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ. OECD 471
DNA skade og/eller reparasjon: Negativ. OECD 474ReproduksjonstoksiskReproduksjonsskadelig - Dette stoffet har ingen bevis for forplantningstoksisitet.
fruktbarhetGiftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponeringSTOT- gjentatt NOEL (90d) 20,000 mg/kg, Oralt, Rotte
eksponeringToksikokinetikk Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha
hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert
kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på
0,1% eller høyere.**p-MENTHA-1,5-DIENE**

Innånding Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

Svelging Svelging av konsentrert kjemikalie kan forårsake alvorlige skader.

Hudkontakt Irriterer huden. Kan gi allergi ved hudkontakt.

Øyekontakt Irriterer øynene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene**DIPENTEN**

Miljøforurensning Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

PIN-2-(10) ENE

Miljøforurensning Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

LEMON OIL

2-PINENE

Miljøforurensning Produktet inneholder et stoff som er giftig for vannlevende organismer og som kan gi langsiktig effekt i akvatisk miljø.

PARA CYMENE

Miljøforurensning Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

CARYOPHYLLENE

Miljøforurensning Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

LINALOOL

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

NONANAL

Miljøforurensning Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

OCTANAL

Miljøforurensning Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

p-MENTHA-1,5-DIENE

Miljøforurensning Produktet inneholder et stoff som er giftig for vannlevende organismer og som kan gi langsiktig effekt i akvatisk miljø.

12.1. Giftighet

Giftighet Giftig for liv i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

DIPENTEN

Giftighet Meget giftig for vannlevende organismer.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akutt) 1

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 0.702 - 0.720 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 hours: 70 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter ErC₅₀, 72 timer: 8 mg/l, Alger

Farlig for vannmiljøet — kronisk

M faktor (kronisk) 1

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr NOEC, 21 dager: 0.27 mg/l, Daphnia magna

LEMON OIL

PIN-2-(10) ENE

Farlig for vannmiljøet — akutt,

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akutt) 1

Akutt giftighet - virvelløse dyr LC₅₀, 48 time: 2.2 mg/l, Daphnia magna

Farlig for vannmiljøet — kronisk

M faktor (kronisk) 1

2-PINENE

Farlig for vannmiljøet — akutt,

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akutt) 1

Akutt giftighet - virvelløse dyr LC₅₀, 48 time: 6.74 mg/l, Daphnia magna

Farlig for vannmiljøet — kronisk

NOEC 0.01 < NOEC ≤ 0.1

Nedbrytbar Ikke hurtig nedbrytbart

M faktor (kronisk) 1

GERANYL ACETATE

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 68.12 mg/l, Fisk
OECD 203

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 14.1 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akutt giftighet - vannplanter IC₅₀, 72 timer: 3.72 mg/l,
OECD 201
NOEC, 72 time: 0.585 mg/l, Alger
OECD 201

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE

Farlig for vannmiljøet — akutt,

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akutt) 1

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 0.72 - 6.104 mg/l, Fisk

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 time: 5.184 mg/kg, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 time: 5.4 mg/l, Alger
Chronic, NOEC, 72 time: 3.47 mg/l, Alger

Farlig for vannmiljøet — kronisk

LEMON OIL

M faktor (kronisk) 1

PARA CYMENE

Giftighet Giftig for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 time: 48 ppm, Fisk

Akutt giftighet - virvelløse dyr LC₅₀, 48 time: 6500 µg/l, Daphnia magna

CARYOPHYLLENE

Giftighet Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

ALPHA-TERPINENE

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 1.48 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 1.85 mg/l, Daphnia magna

1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 time: 70 mg/l, Fisk
OECD 203

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 time: 73 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 time: 68 mg/l, Alger
OECD 201
Chronic, NOEC, 72 time: 3.9 mg/l, Alger
OECD 201

LINALOOL

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 27.8 mg/l, Fisk
OECD 203

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 59 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter IC₅₀, 72 timer: 156.7 mg/l, Alger

CITRONELLAL

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 time: 22 mg/l, Fisk

LEMON OIL

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 time: 8.7 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter IC₅₀, 72 time: 13.33 mg/l, Alger

NONANAL

Giftighet Farlig for liv i vann.

(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-1,3,6,-TRIENE

Farlig for vannmiljøet — akutt,

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akutt) 1

OCTANAL

Giftighet Giftig for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 time: 1.54 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 time: 2.9 mg/l, Alger
OECD 201

DECANAL

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 1.45 mg/l, Ferskvannsfisk
OECD 203

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 1.17 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 timer: 4.5 mg/l, Ferskvannsalge
OECD 201
Chronic, NOEC, 72 time: 0.759 mg/l, Alger
OECD 201

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

Økologisk informasjon om ingrediensene

DIPENTEN

Persistens og nedbrytbar Produktet forventes ikke å være biologisk nedbrytbar.

PIN-2-(10) ENE

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbar.

2-PINENE

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbar.

LEMON OIL

GERANYL ACETATE

Persistens og nedbrytbar	Stoffet er lett nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning > 70%: 28 dager OECD 301F

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE

Persistens og nedbrytbar	Produktet er lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 72%: 28 dag OECD 301D

PARA CYMENE

Persistens og nedbrytbar	Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.
---------------------------------	--

1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL

Persistens og nedbrytbar	Produktet er lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 80%: 28 dag

LINALOOL

Persistens og nedbrytbar	Produktet er lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	Stoffet er lett nedbrytbar. - Degradation (%) 64.2%: 28 dager OECD 301D

CITRONELLAL

Persistens og nedbrytbar	Produktet er lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 82%: 28 dag OECD 301B

NONANAL

Persistens og nedbrytbar	Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.
---------------------------------	--

OCTANAL

Persistens og nedbrytbar	Naturlig biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 77%: 28 dag OECD 302C - Nedbrytning 46%: 28 dag OECD 310

DECANAL

Biologisk nedbrytning	Stoffet er lett nedbrytbar. - Nedbrytning 82%: 28 dager OECD 301F
------------------------------	---

LEMON OIL

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

DIPENTEN

Bioakkumulativt potensiale BCF: 490 - 1460,

Fordelingskoeffisient log Pow: 4.59

GERANYL ACETATE

Bioakkumulativt potensiale Potensielt biologisk nedbrytbar.

Fordelingskoeffisient log Pow: 4.5

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE

Bioakkumulativt potensiale Bioakkumulering er usannsynlig.

Fordelingskoeffisient log Pow: 3.7

PARA CYMENE

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

CARYOPHYLLENE

Bioakkumulativt potensiale Potensielt biologisk nedbrytbar.

Fordelingskoeffisient log Pow: 6.23

1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL

Bioakkumulativt potensiale Bioakkumulering er usannsynlig.

Fordelingskoeffisient log Pow: 2.67

LINALOOL

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient log Kow: 2.7

CITRONELLAL

Bioakkumulativt potensiale Bioakkumulering er usannsynlig.

Fordelingskoeffisient log Pow: 3.62

NONANAL

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

LEMON OIL**OCTANAL**

Bioakkumulativt potensiale Bioakkumulering er usannsynlig.

Fordelingskoeffisient log Pow: 3.05

DECANAL

Bioakkumulativt potensiale Kan akkumuleres i jord og vannsystemer. BCF: 190,

Fordelingskoeffisient log Pow: 3.8

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene**DIPENTEN**

Mobilitet Produktet er uløselig i vann.

PIN-2-(10) ENE

Mobilitet Produktet er uløselig i vann.

2-PINENE

Mobilitet Produktet er uløselig i vann.

PARA CYMENE

Mobilitet Ikke fastslått.

LINALOOL

Mobilitet Produktet er uløselig i vann.

NONANAL

Mobilitet Uoppløselig i vann.

OCTANAL

Mobilitet Ingen tilgjengelig informasjon.

p-MENTHA-1,5-DIENE

Mobilitet Produktet er uløselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

Økologisk informasjon om ingrediensene**DIPENTEN**

LEMON OIL

Resultater av PBT og vPvB bedømming

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

PARA CYMENE**Resultater av PBT og vPvB bedømming**

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

LINALOOL**Resultater av PBT og vPvB bedømming**

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

NONANAL**Resultater av PBT og vPvB bedømming**

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

OCTANAL**Resultater av PBT og vPvB bedømming**

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ingen kjent.

Økologisk informasjon om ingrediensene**DIPENTEN****Andre skadelige effekter**

Det foreligger ingen informasjon.

PARA CYMENE**Andre skadelige effekter**

Det foreligger ingen informasjon.

CARYOPHYLLENE**Andre skadelige effekter**

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

LINALOOL**Andre skadelige effekter**

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

NONANAL**Andre skadelige effekter**

Ingen kjent.

OCTANAL

LEMON OIL

Andre skadelige effekter Ingen kjent.

DECANAL

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Tom emballasje eller innerliner kan holde på noen produktrester og derfor være potensielt farlig.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID)	1197
UN nr. (IMDG)	1197
UN nr. (ICAO)	1197
UN nr. (ADN)	1197

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	EKSTRAKTER, FLYTENDE
Forsendelsesnavn (IMDG)	EKSTRAKTER, FLYTENDE
Forsendelsesnavn (ICAO)	EXTRACTS, LIQUID
Forsendelsesnavn (ADN)	EKSTRAKTER, FLYTENDE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	3
ADR/RID klassifiseringskode	F1
ADR/RID fareseddel	3
IMDG klasse	3
ICAO klasse/inndeling	3
ADN klasse	3

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe	III
IMDG emballasjegruppe	III

LEMON OIL

ICAO emballasjegruppe III

ADN emballasjegruppe III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning



14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS F-E, S-D

ADR transport inndeling 3

Fareseddel ADR •3YE

Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID) 33

Tunnel kode (D/E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden Ingen informasjon er nødvendig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer). Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer). Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015. Dette produktet kan påvirke Seveso lagring forskrifter.

Restriksjoner (Vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006) Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 3

Seveso Direktivet - Storulykkes kontroll P5c E2

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Canada (DSL/NDL)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

USA (TSCA)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

LEMON OIL

Australia (AICS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Korea (KECI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Kina (IECSC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Filippinene (PICCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat.
	ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).
	ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	IATA: Internasjonal lufttransport forening.
	IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).
	Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.
	LC50: Medial dødlig dose.
	LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).
	PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.
	PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.
	REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).
	RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).
	vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.
	IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.
	MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.
	cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.
	BCF: Biokonsentrasjons faktor.
	BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.
	EC ₅₀ : Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
	LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.
	LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.
	NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.
	NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.
	NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.
	LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.
	DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	EL50: eksponeringsgrense 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Laster femti
	OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
	POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient
	SCBA: åndedrettsvern
	STP Renseanlegg for avløpsvann
	VOC: Flyktige organiske forbindelser

Forkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akutt giftighet
Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø
Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø

LEMON OIL

Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	30.05.2023
Versjonsnummer	3.000
Erstatter dato	26.08.2021
SDS nummer	55945
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H226 Brannfarlig væske og damp. H302 Farlig ved svelging. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
Signatur	Jitendra Panchal

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.



Scenario for eksponeringen Formulation

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS nummer	64-19-7
EC nummer	200-580-7
EU indeksnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation
Anvendelsesområde prosess	Formulering, emballering og omemballering av stoffet og dets blanding i batch- eller kontinuerlige prosesser inkludert lagring, transport, blanding, tabletering, pressing, pelletering, ekstrusjon, emballering i liten og stor målestokk, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC] ERC2 Formulering av en blanding

Spesifikke frissettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 2.2.v1

Arbeidstakeren

Formulation

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC2 Formulering av en blanding

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 2.2.v1

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 90 tonnes
Årlig sum per sted 30000 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser Lagring Alminnelig eksponering (lukkede systemer) mit prøveutvalg
--------------------------	--

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Formulation

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

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

Tekniske vernetiltak Plasser bulk utendørs Stoffet håndteres i et lukket system. Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
Alminnelig eksponering (åpne systemer) Blandingsoperasjoner (åpne systemer)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

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

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Formulation

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
	PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
	Bulktransfer Fat-/batch-omfylling Fyllstoff til fat og småpakninger

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100%

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm ² . (Standard)
-----------------------------------	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

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

Tekniske vernetiltak	Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90% tapp og spyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 4)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--------------------------------------

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100%

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Formulation

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

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

Tekniske vernetiltak håndteres i rom med avtrekk eller ventilasjon.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC2 Formulering av en blanding

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet
Vann: 450 kg/dag
Luft: 2250 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering
ferskvann: Eksponering 2.93 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.958
ferskvannssediment: Eksponering 10.9 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.96
havvann: Eksponering 0.93 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.958
havsediment: Eksponering 1.09 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.96
Utstrømmende: Eksponering 28.4 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.334
Landbruksjord: Eksponering 0.123 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.262

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.2 mg/cm², DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Formulation

Eksposering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksposering 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 4)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksposering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksposering 2.502 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.1
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksposering 0.01 mg/cm², DNEL , RCR



Scenario for eksponeringen Distribution

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS nummer	64-19-7
EC nummer	200-580-7
EU indeksnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Distribution
Anvendelsesområde prosess	Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømning, fordelin og tilknyttede laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske SU2 Bergverksdrift (inklusive offshore-industri) SU4 Produksjon av nærings- og føringmidler SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pelser SU6a Produksjon av tre og treprodukter SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer ERC2 Formulering av en blanding
---	---

Arbeidstakeren

Distribution

Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
--------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer ERC2 Formulering av en blanding
--	---

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1
---	---------------------

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 1.15 tonnes
Årlig sum per sted 340 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
-------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
----------------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
--	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
--------------------------	---

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Distribution

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

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

Tekniske vernetiltak Oppbevar stoffet i et lukket system. Plasser bulk utendørs Stoffet håndteres i et lukket system. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

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

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Distribution

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate	Sørg for at driften skjer utendørs. , eller: Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

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

Tekniske vernetiltak	Transferlinjer rengjøres før avkopling Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90% Tapp eller fjerne stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 4)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--------------------------------------

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs bruk.
Temperatur	Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Distribution

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

Tekniske vernetiltak håndteres i rom med avtrekk eller ventilasjon. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC] ERC2 Formulering av en blanding

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet Vann: 0.012 kg/dag
Luft: 0.115 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.088 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
ferskvannssediment: Eksponering 0.327 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
havvann: Eksponering 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027
havsediment: Eksponering 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027
Utstrømmende: Eksponering 0.000727 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Landbruksjord: Eksponering 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.2 mg/cm², DNEL , RCR
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m³, DNEL , RCR 0.701

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 4)

Distribution

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 2.502 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.1

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.01 mg/cm², DNEL , RCR



Scenario for eksponeringen Laboratory reagents - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS nummer	64-19-7
EC nummer	200-580-7
EU indeksnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Laboratory reagents - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk små mengder i en laboratoriesetting inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg og utstyr., inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--------------------------------------

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Laboratory reagents - Professional

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

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

Tekniske vernetiltak håndteres i rom med avtrekk eller ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 80%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Rengjøring av beholder og container

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Applikasjonsvarighet: 1 time

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

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

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst %

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)

Laboratory reagents - Professional

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC] ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 8.17.v1

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC] ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Frisseting i miljøet Vann: 0.275 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.09 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
ferskvannssediment: Eksponering 0.333 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
havvann: Eksponering 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.028
havsediment: Eksponering 0.028 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.028
Utstrømmende: Eksponering 0.017 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Landbruksjord: Eksponering 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.01

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 5.004 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.2
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.01 mg/cm², DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Laboratory reagents - Professional

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 10.01 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.4

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL , RCR



Scenario for eksponeringen Oil field drilling - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS nummer	64-19-7
EC nummer	200-580-7
EU indeksnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Oil field drilling - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Oljefeltboringsprosess (inkludert boreslam og borehullsrengjøring) inkluderer transport, tilberedning på stedet, borehodebetjening, vibrasjonsaktiviteter og tilhørende vedlikehold.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 4.5a.v1

Arbeidstakeren

Prosesskategorier

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Oil field drilling - Industrial

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC] ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 4.5a.v1

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 5 tonnes
Årlig sum per sted 150 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Alminnelig eksponering (lukkede systemer)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Oil field drilling - Industrial

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

Tekniske vernetiltak	Stoffet håndteres i et lukket system. Bruk et prøvetakingssystem for å kontrollere eksponeringen. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%
----------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 15 minutter
------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår Alminnelig eksponering (åpne systemer)
-------------------	---

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

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

Tekniske vernetiltak	Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90% Boreplattform-arbeid Solarindustrien
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
-------------------	---

Oil field drilling - Industrial

Bulktransfer Fylling og forberedelse av utstyr av fat eller beholdere Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

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

Tekniske vernetiltak Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 97% Boreplattform-arbeid Solarindustrien

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet Vann: 350 kg/dag
Luft: 50 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering ferskvann: Eksponering mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.752
ferskvannssediment: Eksponering 8.55 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.753
havvann: Eksponering 0.23 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.752
havsediment: Eksponering 0.853 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.751
Utstrømmende: Eksponering 22.1 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.26
Landbruksjord: Eksponering 0.049 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.104

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Oil field drilling - Industrial

Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 15.76 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.631 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - kombinert, i kort tid - systemisk : eksponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.857 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/m ³ , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR



Scenario for eksponeringen Water treatment chemicals - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS nummer	64-19-7
EC nummer	200-580-7
EU indeksnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Water treatment chemicals - Professional
Anvendelsesområde prosess	Covers the use of the substance for the treatment of water in open and closed systems.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 8.22b.v1

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Water treatment chemicals - Professional

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser Alminnelig eksponering (lukkede systemer) Lagring
--------------------------	---

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel	En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².
--	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

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

Tekniske vernetiltak	Oppbevar stoffet i et lukket system. Bruk i lukkede batch-prosesser
-----------------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time
-------------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår Alminnelig eksponering (åpne systemer)
--------------------------	---

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel	Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
--	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Utendørs bruk.
------------------	----------------

Water treatment chemicals - Professional

Temperatur	Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate	Sørg for at driften skjer utendørs. , eller: Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Fat-/batch-omfylling Utstyrsvedlikehold
-------------------	--

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

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

Tekniske vernetiltak	Bruk fatpumpe. Tapp eller fjern stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%
----------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell. Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre. virkningsgrad på minst 90%

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 4)

Kontroll av personaleksponering

Water treatment chemicals - Professional

Prosesskategorier PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Helles fra små beholdere

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Applikasjonsvarighet: 4 timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Utendørs

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

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

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst %

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell. Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre. virkningsgrad på minst 90%

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 8.22b.v1

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Water treatment chemicals - Professional

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag (STP)

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet	Vann: 3.96 kg/dag Luft: 0 kg/dag grunn: 0 kg/dag
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.113 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.037 ferskvannssediment: Eksponering 0.42 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.037 havvann: Eksponering 0.011 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.035 havsediment: Eksponering 0.04 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.035 Utstrømmende: Eksponering 0.25 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.003 Landbruksjord: Eksponering 0.005 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.011

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier	PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 8.758 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.35 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbeidstakeren - kombinert, i kort tid - systemisk : eksponering 6.857 mg/kg, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 4)

Water treatment chemicals - Professional

Prosesskategorier	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 10.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.42 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 2 %, DNEL , RCR



Scenario for eksponeringen Use as cleaning agent - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS nummer	64-19-7
EC nummer	200-580-7
EU indeksnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as cleaning agent - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer overføring fra lageret og støping/tømming fra fat og beholdere. eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell), tilknyttet anleggsrengjøring og -vedlikehold.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Use as cleaning agent - Industrial

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 4.4a.v1

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 5 tonnes

Årlig sum per sted 100 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Automatisert prosess i (halv-)lukkede systemer Bruk av rengjøringsmiddel skjer i lukkede systemer

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100%

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Utendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

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

Tekniske vernetiltak Plasser bulk utendørs Stoffet håndteres i et lukket system. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Use as cleaning agent - Industrial

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Bruk i lukkede batch-prosesser Avfetting av små gjenstander skjer i rengjørings-stasjoner

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 Pa.
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.
Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

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

Tekniske vernetiltak Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC7 Industriell spraying
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
rengjør med lavtrykks-rensere rengjør med høytrykksspyler Manuelt Overflaterengjøring

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 5%

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Use as cleaning agent - Industrial

Potensielt eksponerte kroppsdelar Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

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

Tekniske vernetiltak Solarindustrien

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 4)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Bulktransfer Fylling og forberedelse av utstyr av fat eller beholdere Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

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

Tekniske vernetiltak Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Tapp eller fjerne stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Use as cleaning agent - Industrial

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet	Vann: 0.5 kg/dag Luft: 1500 kg/dag grunn: 0 kg/dag
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.091 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.03 ferskvannssediment: Eksponering 0.338 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.03 havvann: Eksponering 0.009 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.028 havsediment: Eksponering 0.032 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.028 Utstrømmende: Eksponering 0.032 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0 Landbruksjord: Eksponering 0.007 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.015

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1. mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - kombinert, i kort tid - systemisk : eksponering 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Prosesskategorier	PROC7 Industriell spraying PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

Use as cleaning agent - Industrial

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 4)

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0. mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR



Scenario for eksponeringen Cleaning agents - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS nummer	64-19-7
EC nummer	200-580-7
EU indeksnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Cleaning agents - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer støping/tømming fra fat og beholdere; og eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell).
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	

Cleaning agents - Professional

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
--------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår Automatisert prosess i (halv-)lukkede systemer Halvautomatisert prosess (f.eks. halvautomatisk bruk av jordpleie og vedlikeholdsprodukter) Bruk av rengjøringsmiddel skjer i lukkede systemer
--------------------------	---

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 25 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler	Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
--	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

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

Tekniske vernetiltak	Solarindustrien Stoffet håndteres i et lukket system. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%
-----------------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
-------------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Cleaning agents - Professional

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Fylling og forberedelse av utstyr av fat eller beholdere Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25%

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

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

Tekniske vernetiltak Solarindustrien Tapp eller fjern stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

Risikostyrings-tiltak

bruk egnet åndrettsvern (minst svarende til EN140 med filtertype A eller bedre) og hansker (svarende til EN374) så lenge hudkontakt er sannsynlig.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
rengjør med lavtrykks-rensere Manuelt Overflaterengjøring

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Cleaning agents - Professional

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

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

Tekniske vernetiltak Solarindustrien

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 4)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier PROC11 Ikke-industriell spraying
rengjør med høytrykksspyler

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 Pa.

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

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

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Cleaning agents - Professional

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
virkningsgrad på minst 90%
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC] ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

Spesifikke frisetingskategorier miljø [SPERC] ESVOG SPERC 8.4b.v1

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC] ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet
Vann: 0 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering
ferskvann: Eksponering 0.088 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
ferskvannssediment: Eksponering 0.327 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
havvann: Eksponering 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027
havsediment: Eksponering 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027
Utstrømmende: Eksponering 0.00000834 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Landbruksjord: Eksponering 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.901
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.857 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/cm², DNEL , RCR

Cleaning agents - Professional

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 4)

Prosesskategorier	PROC11 Ikke-industriell spraying
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 107.1 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 5 mg/cm ² , DNEL , RCR



Scenario for eksponeringen Laboratory reagents - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS nummer	64-19-7
EC nummer	200-580-7
EU indeksnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Laboratory reagents - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 0.1 tonnes
Årlig sum per sted 2 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	--

Laboratory reagents - Industrial

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag (STP)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Rengjøring

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Applikasjonsvarighet: 1 time

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Utendørs

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². En håndflate

Laboratory reagents - Industrial

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

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

Tekniske vernetiltak	håndteres i rom med avtrekk eller ventilasjon.
----------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet	Vann: 2 kg/dag Luft: 2.5 kg/dag grunn: 0 kg/dag
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.101 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.033 ferskvannssediment: Eksponering 0.374 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.033 havvann: Eksponering 0.01 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.031 havsediment: Eksponering 0.035 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.031 Utstrømmende: Eksponering 0.126 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.001 Landbruksjord: Eksponering 0.005 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.01

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 2.502 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.1 Arbeidstakeren - kombinert, i kort tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg, DNEL , RCR Arbeidstakeren - kombinert, i kort tid - systemisk : eksponering 0.01 mg/cm ² , DNEL , RCR



Scenario for eksponeringen Agrochemicals - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS nummer	64-19-7
EC nummer	200-580-7
EU indeksnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Agrochemicals - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk som agrokjemisk hjelpemiddel for manuell eller maskinell spraying, røyking og tåkelegging; inkludert rengjøring av apparater og avfallshåndtering.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.11a.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Agrochemicals - Professional

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår Lagring mit prøveutvalg Blandingsoperasjoner (lukkede systemer) Blandingsoperasjoner (åpne systemer)
--------------------------	--

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Applikasjonsvarighet: 4 timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Utendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for at driften skjer utendørs. , eller: Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

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

Tekniske vernetiltak Plasser bulk utendørs Oppbevar stoffet i et lukket system. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Fylling og forberedelse av utstyr av fat eller beholdere Utstyrsrengjøring og -vedlikehold
Avfallshåndtering

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Agrochemicals - Professional

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

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

Tekniske vernetiltak Solarindustrien Bruk fatpumpe. , eller: Avhelles varsomt fra beholderen. Tapp eller fjerne stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC11 Ikke-industriell spraying

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Unngå bruk ved høyere produktkonsentrasjon enn5%.

Bruks-hyppighet og -varighet

Applikasjonsvarighet: 4 timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

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

Tekniske vernetiltak Bruk i godt ventilert kabin som tilføres filtrert overtrykksluft med en beskyttelsesfaktor > 20.

Agrochemicals - Professional

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

Risikostyrings-tiltak

Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
virkningsgrad på minst 90%
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 4)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Ad hoc-bruk via utløsningspray, nedsenking osv.

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Applikasjonsvarighet: 1 time

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.
Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

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

Tekniske vernetiltak Solarindustrien

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)

Kategorier for miljørisettelse [ERC] ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 8.11a.v1

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Agrochemicals - Professional

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet Vann: 0 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.089 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
ferskvannssediment: Eksponering 0.33 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
havvann: Eksponering 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027
havsediment: Eksponering 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027
Utstrømmende: Eksponering 0.008 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Landbruksjord: Eksponering 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.857 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 Arbeidstakeren - kombinert, i kort tid - systemisk, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Prosesskategorier PROC11 Ikke-industriell spraying

Agrochemicals - Professional

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksposering 15.01 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.6 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 107.1 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksposering 5 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 4)

Prosesskategorier	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksposering 10.01 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.4 Arbeidstakeren - kombinert, i kort tid - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksposering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR



Scenario for eksponeringen Water treatment chemicals - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS nummer	64-19-7
EC nummer	200-580-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Water treatment chemicals - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken av stoff til vannbehandling i industrielle anlegg i åpne og lukkede systemer.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 3.22a.v1

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Water treatment chemicals - Industrial

Kategorier for miljørisettelse [ERC] ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 3.22a.v1

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 0.1 tonnes

Årlig sum per sted 30 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Alminnelig eksponering (lukkede systemer)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

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

Tekniske vernetiltak Oppbevar stoffet i et lukket system. Stoffet håndteres i et lukket system.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Water treatment chemicals - Industrial

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Utstysvedlikehold Fat-/batch-omfylling

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

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

Tekniske vernetiltak Bruk fatpumpe. Unngå spill når pumpen kobles fra. Tapp eller fjern stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Alminnelig eksponering (åpne systemer) Helles fra små beholdere

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Water treatment chemicals - Industrial

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

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

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet Vann: 95 kg/dag
Luft: 5 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.688 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.225
ferskvannssediment: Eksponering 2.56 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.225
havvann: Eksponering 0.068 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.223
havsediment: Eksponering 0.254 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.224
Utstrømmende: Eksponering 6.01 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.071
Landbruksjord: Eksponering 0.017 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.035

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.857 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/m³, DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Water treatment chemicals - Industrial

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Prosesskategorier	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR