



Sikkerhedsdatablad ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	ORGANIC ORANGE X 5 FOLD
Produktnummer	55771
Synonymer; handelsnavne	ORANGE OIL 5X
CAS-nummer	8028-48-6
EF-nummer	232-433-8
FEMA	2826

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

Identificeret anvendelser	Kosmetik parfumevarer Flavouring Food industry Food Grade
---------------------------	---

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen BD3 7AY +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	--

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjin 82 12 12 12
Sds No.	55771

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

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

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer	232-433-8
-----------	-----------

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresætninger

H226 Brandfarlig væske og damp.
 H315 Forårsager hudirritation.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forholdsregler ved brug

P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
 P261 Undgå indånding af dampe/ spray.
 P273 Undgå udledning til miljøet.
 P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
 P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

Indeholder

LIMONEN, LINALOOL, (E)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL, (Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL, CITRONELLAL, DODECANAL, CARYOPHYLLENE, 4-ISOPROPENYLCYCLOHEX-1-ENECARBALDEHYDE

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

LIMONEN			60-100%
CAS-nummer: 138-86-3	EF-nummer: 205-341-0		
M faktor (akut) = 1	M faktor (kronisk) = 1		
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			
LINALOOL			1-5%
CAS-nummer: 78-70-6	EF-nummer: 201-134-4	REACH registreringsnummer: 01-2119474016-42-XXXX	
Akut toksicitetsvurdering (oral): LD50 2790 mg/kg, Oral, Rotte Akut toksicitetsvurdering (dermal): LD50 5610 mg/kg, Dermal, Kanin			
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317			

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

DECANAL	1-5%
CAS-nummer: 112-31-2	EF-nummer: 203-957-4
Akut toksicitetsvurdering (oral): LD50 33320 mg/kg, Oral, Rotte Akut toksicitetsvurdering (dermal): LD50 5040 mg/kg, Dermal, Kanin	
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319 Aquatic Chronic 3 - H412	
(E)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL	<1%
CAS-nummer: 141-27-5	EF-nummer: 205-476-5
Klassificering 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	EF-nummer: 203-379-2
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317	
CITRONELLAL	<1%
CAS-nummer: 106-23-0	EF-nummer: 203-376-6
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	
NONANAL	<1%
CAS-nummer: 124-19-6	EF-nummer: 204-688-5
Klassificering Aquatic Chronic 3 - H412	

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

DODECANAL			<1%
CAS-nummer: 112-54-9	EF-nummer: 203-983-6	REACH registreringsnummer: 01-2119969441-33-XXXX	
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317			
4-ISOPROPENYLCYCLOHEX-1-ENECARBALDEHYDE			<1%
CAS-nummer: 2111-75-3	EF-nummer: 218-302-8		
Klassificering Skin Sens. 1B - H317			
CARYOPHYLLENE			<1%
CAS-nummer: 87-44-5	EF-nummer: 201-746-1	REACH registreringsnummer: 01-2120745237-53-XXXX	
Klassificering Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 4 - H413			

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

Produktnavn	ORGANIC ORANGE X 5 FOLD
CAS-nummer	8028-48-6
EF-nummer	232-433-8
Kommentarer til sammensætning	De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Søg læg, hvis symptomer er alvorlige eller vedvarende.
Indtagelse	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Giv et par små glas vand eller mælk at drikke. Søg læg, hvis symptomer er alvorlige eller vedvarende.
Hudkontakt	Tilsmudset tøj tages straks af. Vask huden grundigt med sæbe og vand. Fortsæt med at skylle. Søg læg, hvis symptomer er alvorlige eller vedvarende.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læg, hvis symptomer er alvorlige eller vedvarende.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indtagelse	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Hudkontakt	Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

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

Noter til lægen	Behandles symptomatisk. Kontakt specialist straks gift behandling, hvis der er indtaget eller inhaleret store mængder
-----------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.
Uegnet slukningsmiddel	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Carbonoxider.
-------------------------------	--

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse	Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko.
Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab	Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler	Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
---------------------------	--

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler	Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb.
-----------------------------	---

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
------------------------	--

6.4. Henvielse til andre punkter

Reference til andre punkter	Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Opsaml og bortskaf spild som nævnt under Punkt 13.
-----------------------------	---

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug	Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænder og andre forurenede områder af kroppen med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring	Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Undgå udsættelse for høje temperaturer eller direkte sollys. Keep under Nitrogen Opbevares ved en temperatur, som ikke overstiger 15°C.
-------------------------------	--

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Opbevaringsklasse

Opbevaring af flydende brandfarlige produkter.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug

De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

NONANAL

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): GRV 10 ppm 25 mg/m³

Grænseværdi for kortvarig eksponering (15-minutter): GRV

GRV = Grænseværdier for stoffer og materialer.

LIMONEN (CAS: 138-86-3)

Stofkommentarer

Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).

DNEL

Arbejdere - Dermal; kortvarig : 222 µg/cm²

Arbejdere - Indånding; langvarig : 33.3 mg/m³

Generelle befolkning - Dermal; kortvarig : 111 µg/cm²

Generelle befolkning - Indånding; langvarig : 8.33 mg/m³

Generelle befolkning - Oral; langvarig : 4.76 mg/kg

PNEC

ferskvand; 5.4 µg/l

Saltvand; 0.54 µg/l

STP; 1.8 mg/l

Sediment (Ferskvand); 1.649 mg/kg legemsvægt pr. dag

Sediment (Saltvand); 0.165 mg/kg legemsvægt pr. dag

Jord; 0.328 mg/kg

LINALOOL (CAS: 78-70-6)

Stofkommentarer

Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).

DNEL

Industri - Dermal; kortvarig Systemiske effekter: 5 mg/kg/dag

Industri - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 16.5 mg/m³

Industri - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 2.5 mg/kg/dag

Industri - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 2.8 mg/m³

Forbruger - Dermal; kortvarig Systemiske effekter: 2.5 mg/kg/dag

Forbruger - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 4.1 mg/m³

Forbruger - Indtagelse; kortvarig Systemiske effekter: 1.2 mg/kg/dag

Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 0.7 mg/m³

Forbruger - Indtagelse; langvarig Systemiske effekter: 0.2 mg/kg/dag

Forbruger - Dermal; kortvarig Lokale effekter: 15 mg/cm²

Arbejdere - Dermal; langvarig Lokale effekter: 15 mg/cm²

Forbruger - Dermal; langvarig Lokale effekter: 15 mg/cm²

PNEC

- ferskvand; 0.2 mg/l

- Saltvand; 0.02 mg/l

- Sediment (Ferskvand); 2.22 mg/kg

- Sediment (Saltvand); 0.222 mg/kg

- Jord; 0.327 mg/kg

- STP; > 10 mg/l

DECANAL (CAS: 112-31-2)

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

DNEL Industri - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 24.9 mg/m³
Industri - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 7 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 6.1 mg/m³
Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 3.5 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 3.5 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC - ferskvand; 0.00117 mg/l
- Saltvand; 0.000117 mg/l
- STP; 3.16 mg/l

CITRONELLAL (CAS: 106-23-0)

DNEL Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 1.7 mg/kg
Arbejdere - Dermal; langvarig Lokale effekter: 0.14 mg/cm²
Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 9 mg/m³
Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 1 mg/kg
Forbruger - Dermal; kortvarig Lokale effekter: 0.14 mg/cm²
Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 2.7 mg/m³
Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 0.6 mg/kg

PNEC ferskvand; 0.00868 mg/l
Saltvand; 0.00087 mg/l
Jord; 0.0267 mg/l
STP; 4 mg/l

DODECANAL (CAS: 112-54-9)

DNEL Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 49.7 mg/m³
Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 14.1 mg/kg legemsvægt pr. dag
Arbejdere - Dermal, Indånding; langvarig Lokale effekter: 0.00057 mg/cm²
Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 12.3 mg/m³
Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 7 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 0.00028 mg/cm²
Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 7 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC ferskvand; 0.0035 mg/l
Saltvand; 0.00035 mg/l
STP; 10 mg/l

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

DNEL Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 5.12 mg/m³
Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 1.45 mg/kg/dag
Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 1.26 mg/m³
Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 0.73 mg/kg/dag
Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 0.73 mg/kg/dag

PNEC ferskvand; 5.2 µg/l
Saltvand; 0.52 µg/l
STP; 3 mg/l
Sediment (Ferskvand); 0.581 mg/kg
Sediment (Saltvand); 58.1 mg/kg
Jord; 113 µg/l

OCTANOL (CAS: 111-87-5)

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

DNEL

Arbejdere - Dermal; kortvarig Systemiske effekter: 125 mg/kg/dag
 Arbejdere - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 220 mg/m³
 Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 125 mg/kg/dag
 Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 220 mg/m³
 Forbruger - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 65 mg/m³
 Forbruger - Oral; kortvarig Systemiske effekter: 75 mg/kg/dag
 Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 75 mg/kg/dag
 Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 65 mg/m³
 Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 75 mg/kg/dag

PNEC

ferskvand; 0.2 mg/l
 Saltvand; 0.02 mg/l
 STP; 55.5 mg/l
 Sediment (Ferskvand); 2.1 mg/kg
 Sediment (Saltvand); 0.21 mg/kg
 Jord; 1.6 mg/kg

GERANIOL (CAS: 106-24-1)

DNEL

Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 161.6 mg/l
 Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 12.5 mg/kg
 Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 13.75 mg/kg
 Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 47.8 mg/m³
 Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 7.5 mg/kg

OCTANAL (CAS: 124-13-0)

DNEL

Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 1.3 mg/m³
 Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 0.37 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 0.32 mg/m³
 Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 0.19 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 0.19 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC

ferskvand; 0.00154 mg/l
 Saltvand; 0.000154 mg/l
 STP; 3.16 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Tætsiddende sikkerhedsbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver form for hudkontakt.

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Hygiejneforanstaltninger	Vask ved slutningen af hvert arbejds-skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Vask hænder og andre forurenede områder af kroppen med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades.
Åndedrætsværn	Åndedrætsværn i henhold til en godkendt standard bør anvendes hvis en risikovurdering indikerer mulighed for indånding af forurenede stoffer. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Mørk. Rød. til Brun.
Lugt	Karakteristisk.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	Ingen information til rådighed.
Smeltepunkt	Ingen information til rådighed.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	176°C
Flammepunkt	53.4°C
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	Ingen information til rådighed.
Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.
Relativ massefylde	0.860 - 0.870 @ 20°C
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Ingen information til rådighed.
Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	Ingen information til rådighed.
Eksplorative egenskaber	Betrages ikke som værende eksplosiv.
Eksplorsiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Brydningsindeks	1.4740 - 1.4790
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Molvægt	Ingen information til rådighed.
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen testdata specifikt relateret til reaktivitet, er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ved normale opbevaringsforhold og brug vil der ikke forekomme farlige reaktioner.
-------------------------------	---

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå udsættelse for høje temperaturer eller direkte sollys.
--------------------------	--

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Oxidationsmidler.
-----------------------------	-------------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Carbonoxider.
-------------------------------	--

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation	Forårsager hudirritation.
------------------------	---------------------------

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ingen information til rådighed.
-----------------------------------	---------------------------------

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering	Ingen information til rådighed.
-------------------------------	---------------------------------

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
--------------------	--------------------------------------

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro	Ingen information til rådighed.
-------------------------	---------------------------------

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen information til rådighed.
------------------------------	---------------------------------

Reproduktionstoksicitet

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

**Reproduktionstoksicitet -
Fertiliteten** Ingen information til rådighed.

**Reproduktionstoksicitet -
Fosteret** Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

**Gentagne STOT-
eksponeringer** Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Indånding Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Hudkontakt Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

LIMONEN

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Alvorlig
øjenskade/øjenirritation** Ingen information til rådighed.

Respiratorisk sensibilisering

**Respiratorisk
sensibilisering** Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

**Kræftfremkaldende
egenskaber** Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

**Reproduktionstoksicitet -
Fertiliteten** Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Gentagne STOT-eksponeringer	Ingen information til rådighed.
<u>Aspirationsfare</u>	
Aspirationsfare	Ingen information til rådighed.
Indånding	Irriterer åndedrætsorganerne. Kan forårsage skade på slimhinder i næse, hals, lunger og bronkier.
Indtagelse	Væske irriterer slimhinderne og kan medføre mavesmerter ved indtagelse.
Hudkontakt	Irriterer huden. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Øjenkontakt	Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

LINALOOL**Akut toksicitet - oral**

Akut toksicitet - oral (LD ₅₀ mg/kg)	2.790,0
Arter	Rotte
Noter (oral LD ₅₀)	LD50 2790 mg/kg, Oral, Rotte

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD ₅₀ mg/kg)	5.610,0
Arter	Kanin
Noter (dermal LD ₅₀)	LD50 5610 mg/kg, Dermal, Kanin

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation	Irriterer huden. Kanin
------------------------	------------------------

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Svagt irriterende. Kanin
-----------------------------------	--------------------------

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Kan forårsage allergisk hudreaktion. - Kanin: Sensibiliserende
--------------------	--

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro	Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ.
-------------------------	--

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen information til rådighed.
------------------------------	---------------------------------

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	Ingen information til rådighed.
--	---------------------------------

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering	Ingen information til rådighed.
------------------------	---------------------------------

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer NOAEL 117 mg/kg, Oral, Rotte NOAEL 250 mg/kg, Dermal, Rotte

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Toksikokinetik

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Indånding

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Indtagelse

Indtagelse kan forårsage alvorlig irritation af munden, spiserøret og mave-tarmkanalen.

Hudkontakt

Irriterer huden. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Øjenkontakt

Forårsager øjenirritation.

DECANAL

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 33.320,0

Arter Rotte

ATE oral (mg/kg) 33.320,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 5.040,0

Arter Kanin

ATE dermal (mg/kg) 5.040,0

Hudætsning/-irritation

Dyredata Erytem/skorpedannelse score: Veldefineret erytem (2).

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation. Conjunktiva score: 2 Kanin

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ikke sensibiliserende

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering - Menneske: Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ. OECD 471
DNA skade og/eller reparation: Negativ. OECD 474

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Dette stof har ingen beviser for reproduktionstoksicitet.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer NOAEL (90d) 20,000 mg/kg, Oral, Rotte

Toksikokinetik Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

MYRCENE

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) LD50 > 5000 mg/kg, Oral, Rotte

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 > 5000 mg/kg, Dermal, Kanin

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

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 4.300,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) LD50 4300 mg/kg, Oral, Rotte

ATE oral (mg/kg) 4.300,0

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 > 3000 mg/kg, Dermal, Kanin

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Irriterer huden. Kanin

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Irriterer øjnene. Kanin

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Guinea pig maximization test (GPMT) - Marsvin: Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer NOAEL 314 mg/kg, Oral, Rotte (90 dage ; 7 days/week)

CITRONELLAL

Akut toksicitet - oral

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Noter (oral LD₅₀) LD50 2420 mg/kg, Oral, Rotte

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) LD50 > 2500 mg/kg, Dermal, Kanin

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Forårsager hudirritation.
Irriterer huden. Kanin

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.
Irriterer øjnene. Kanin

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan forårsage allergisk hudreaktion. Guinea pig maximization test (GPMT) -
Marsvin: Sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ.

NONANAL**Hudætsning/-irritation**

Hudætsning/-irritation Ingen information til rådighed.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ingen information til rådighed.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Aspirationsfare

Aspirationsfare	Ingen information til rådighed.
Indånding	Dampe kan irritere åndedrætsorganer/lunger.
Indtagelse	Symptomer i fordøjelsessystemet, herunder maveproblemer.
Hudkontakt	Kan medføre svag irritation på huden.
Øjenkontakt	Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

DODECANAL

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 23.100,0

Arter Rotte

ATE oral (mg/kg) 23.100,0

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 > 2000 mg/kg, Dermal, Rotte

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Local lymph node assay (LLNA) - Mus: Sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ. OECD 471
Genommutation: Negativ. OECD 476

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksposering

Enkel STOT-eksposering Ingen information til rådighed.

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer NOAEL (90d) 2000 mg/kg, Oral, Rotte

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Indtagelse

Produktet irriterer slimhinderne og kan medføre ubehag i maven ved indtagelse.

Hudkontakt

Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Irritation. Rødme.

Øjenkontakt

Forårsager alvorlig øjenirritation.

CARYOPHYLLENE

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Toksikokinetik

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

(1E,6E)-1-METHYL-5-METHYLIDENE-8-PROPAN-2-YLCYCLODECA-1,6-DIENE

Akut toksicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

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

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) LD50 3850 mg/kg, Oral, Rotte

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 > 2000 mg/kg, Dermal, Kanin

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Guinea pig maximization test (GPMT) - Marsvin: Sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD**NEROL****Akut toksicitet - oral**

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 4.500,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) LD50 4500 mg/kg, Oral, Rotte

ATE oral (mg/kg) 4.500,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 5.001,0

Arter Kanin

Noter (dermal LD₅₀) LD50 > 5000 mg/kg, Dermal, Kanin

ATE dermal (mg/kg) 5.001,0

OCTANOL**Akut toksicitet - oral**

Noter (oral LD₅₀) LD50 > 5000 mg/kg, Oral, Rotte Beregningsmetode.

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 > 2000 - <4000 mg/kg, Dermal, Kanin Beregningsmetode.

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) Ikke bestemt.

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Kan medføre svag irritation på huden. Rødme. Kanin OECD 404

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation. OECD 405

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende Menneske

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Negativ.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen bevis for kræftfremkaldende effekt i dyrestudier.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen tegn på reproduktionstoksicitet i dyreforsøg.

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikokinetik

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Indånding

Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse

Produktet irriterer slimhinderne og kan medføre ubehag i maven ved indtagelse.

Hudkontakt

Kan medføre svag irritation på huden. Rødme.

Øjenkontakt

Forårsager alvorlig øjenirritation.

GERANIOL

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 3.600,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) LD50 3600 mg/kg, Oral, Rotte

ATE oral (mg/kg) 3.600,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 5.001,0

Arter Kanin

Noter (dermal LD₅₀) LD50 > 5000 mg/kg, Dermal, Kanin

ATE dermal (mg/kg) 5.001,0

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Forårsager hudirritation.
Alvorlig hudirritation. Kanin

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade.
Alvorlig irritation. Cornea (hornhinde) score: 3.1 - Kanin

Hudsensibilisering

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Hudsensibilisering Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Local lymph node assay (LLNA) - Mus: Sensibiliserende

OCTANAL**Akut toksicitet - oral**

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 4.617,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) LD50 4617 mg/kg, Oral, Rotte

ATE oral (mg/kg) 4.617,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 5.207,0

Arter Kanin

Noter (dermal LD₅₀) LD50 5207 mg/kg, Dermal, Kanin

ATE dermal (mg/kg) 5.207,0

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ingen information til rådighed.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Guinea pig maximization test (GPMT) - Marsvin: Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ., OECD 471
Genmutation: Negativ., OECD 476

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Fertilitet - Dose level: (3d/w) 300 mg/kg, Oral, Rotte, Hunkøn Negativ.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Moderlig toksicitet:, Udviklingstoksicitet: - Dose level:: (3d/w) 300 mg/kg, Oral, Rotte, Hunkøn, Negativ. Teratogenicitet: - Dose level:: (9d) 1500 mg/kg, Oral, Rotte, Hunkøn, Negativ.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD**Gentagne STOT-eksponeringer**

Gentagne STOT-eksponeringer NOAEL > 37 mg/kg, Oral, Rotte

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Indtagelse kan forårsage alvorlig irritation af munden, spiserøret og mave-tarmkanalen.

Hudkontakt Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenirritation.

3,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[4.1.0]HEPT-3-ENE**Akut toksicitet - oral**

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 4.800,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) LD50 4800 mg/kg, Oral, Rotte

ATE oral (mg/kg) 4.800,0

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 1.5 mg/kg, Indånding, Støv/Tåge, Rotte

p-MENTHA-1,5-DIENE

Indånding Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.

Indtagelse Indtagelse af koncentreret kemikalie kan medføre alvorlig indvortes skade.

Hudkontakt Irriterer huden. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Øjenkontakt Irriterer øjnene.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**LIMONEN**

Økotoksicitet Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

LINALOOL

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

NONANAL

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Økotoksicitet

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

DODECANAL

Økotoksicitet

Produktets komponenter er ikke klassificerede som miljøfarlige. Dette udelukker dog ikke, at større eller ofte forekommende mindre udslip kan have skadelig eller forstyrrende effekt på miljøet.

CARYOPHYLLENE

Økotoksicitet

Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

OCTANOL

Økotoksicitet

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

OCTANAL

Økotoksicitet

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

p-MENTHA-1,5-DIENE

Økotoksicitet

Produktet indeholder et stof, som er giftigt for organismer, som lever i vand og som kan have langvarige negative virkninger i vandmiljøet.

12.1. Toksicitet

Toksicitet

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

LIMONEN

Toksicitet

Meget giftig for organismer, der lever i vand.

Akut akvatisk toksicitet

L(E)C₅₀

0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akut)

1

Akut toksicitet - fisk

LC₅₀, 96 timer: 0.702 - 0.720 mg/l, Pimephales promelas

Akut toksicitet - krebsdyr

EC₅₀, 48 hours: 70 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger

ErC₅₀, 72 timer: 8 mg/l, Alger

Kronisk akvatisk toksicitet

M faktor (kronisk)

1

Kronisk toksicitet -

Akvatiske krebsdyr

NOEC, 21 dage: 0.27 mg/l, Daphnia magna

LINALOOL

Toksicitet

Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk

LC₅₀, 96 timer: 27.8 mg/l, Fisk
OECD 203

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 59 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger IC50, 72 timer: 156.7 mg/l, Alger

DECANAL**Akut akvatisk toksicitet**

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 1.45 mg/l, Ferskvandsfisk
OECD 203

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 1.17 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akut toksicitet - alger EC50, 72 timer: 4.5 mg/l, Alger, ferskvand
OECD 201
Chronic, NOEC, 72 time: 0.759 mg/l, Alger
OECD 201

1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL**Akut akvatisk toksicitet**

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 time: 70 mg/l, Fisk
OECD 203

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 time: 73 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akut toksicitet - alger EC50, 72 time: 68 mg/l, Alger
OECD 201
Chronic, NOEC, 72 time: 3.9 mg/l, Alger
OECD 201

CITRONELLAL**Akut akvatisk toksicitet**

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 time: 22 mg/l, Fisk

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 time: 8.7 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger IC50, 72 time: 13.33 mg/l, Alger

NONANAL

Toksicitet Skadelig for vandlevende organismer.

DODECANAL

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 2.6 mg/l, Fisk
OECD 203

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: > 0.48 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akut toksicitet - alger NOEC, 72 minutter: > 0.35 mg/l, Alger
OECD 201

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

CARYOPHYLLENE

Toksicitet Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

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

Akut akvatisk toksicitet

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M faktor (akut)	1
Akut toksicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timer: 0.72 - 6.104 mg/l, Fisk
Akut toksicitet - krebsdyr	EC ₅₀ , 48 time: 5.184 mg/kg, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger	EC ₅₀ , 72 time: 5.4 mg/l, Alger Chronic, NOEC, 72 time: 3.47 mg/l, Alger

Kronisk akvatisk toksicitet

M faktor (kronisk)	1
---------------------------	---

OCTANOL

Toksicitet Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC ₅₀ , : > 10 - 100 mg/l, Pimephales promelas
Akut toksicitet - krebsdyr	EC ₅₀ , : > 10 - 100 mg/l, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger	EC ₅₀ , : > 10 - 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus OECD 201
Akut toksicitet - mikroorganismer	EC ₀ , : > 100 mg/l, Aktiveret slam OECD 209

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr	NOEC, : ≤ 1 mg/l, Daphnia magna
--	---------------------------------

GERANIOL

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 time: 14 - 22 mg/l, Fisk OECD 203
Akut toksicitet - krebsdyr	EC ₅₀ , 48 time: 10.8 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akut toksicitet - alger	IC ₅₀ , 72 time: 13.1 mg/l, Alger OECD 201

UNDECANAL

Akut akvatisk toksicitet

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M faktor (akut)	1

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD**OCTANAL**

Toksicitet Giftig for vandlevende organismer.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 time: 1.54 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akut toksicitet - alger EC50, 72 time: 2.9 mg/l, Alger
OECD 201

3,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[4.1.0]HEPT-3-ENE**Akut akvatisk toksicitet**

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akut) 1

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 time: 10 - 100 mg/l, Daphnia magna

Kronisk akvatisk toksicitet

M faktor (kronisk) 1

(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-1,3,6,-TRIENE**Akut akvatisk toksicitet**

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akut) 1

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**LIMONEN**

Persistens og nedbrydelighed Produktet forventes ikke at være biologisk nedbrydeligt.

LINALOOL

Persistens og nedbrydelighed Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.
- Degradation (%) 64.2%: 28 dage
OECD 301D

DECANAL

Biologisk nedbrydelighed Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.
- Nedbrydning 82%: 28 dage
OECD 301F

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

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD**Persistens og
nedbrydelighed**

Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed

- Nedbrydning 80%: 28 dag

CITRONELLAL**Persistens og
nedbrydelighed**

Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed- Nedbrydning 82%: 28 dag
OECD 301B**NONANAL****Persistens og
nedbrydelighed**

Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

DODECANAL**Persistens og
nedbrydelighed**

Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

Biologisk nedbrydelighed- Nedbrydning 73%: 28 dage
OECD 301F**p-MENTHA-1,4(8)-DIENE****Persistens og
nedbrydelighed**

Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed- Nedbrydning 72%: 28 dag
OECD 301D**OCTANOL****Persistens og
nedbrydelighed**

Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

GERANIOL**Persistens og
nedbrydelighed**

Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed- Nedbrydning 90 - 100%: 28 dag
OECD 301A
- Nedbrydning 82%: 28 dag
OECD 301D**OCTANAL****Persistens og
nedbrydelighed**

Naturligt bionedbrydeligt.

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Biologisk nedbrydelighed - Nedbrydning 77%: 28 dag
OECD 302C
- Nedbrydning 46%: 28 dag
OECD 310

3,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[4.1.0]HEPT-3-ENE

Persistens og nedbrydelighed Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotential

Bioakkumuleringspotential Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**LIMONEN**

Bioakkumuleringspotential BCF: 490 - 1460,
e

Fordelingskoefficient log Pow: 4.59

LINALOOL

Bioakkumuleringspotential Produktet er ikke bioakkumulerende.
e

Fordelingskoefficient log Kow: 2.7

DECANAL

Bioakkumuleringspotential Kan akkumulere i jord- og vandsystemer. BCF: 190,
e

Fordelingskoefficient log Pow: 3.8

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

Bioakkumuleringspotential Bioakkumulering er usandsynlig.
e

Fordelingskoefficient log Pow: 2.67

CITRONELLAL

Bioakkumuleringspotential Bioakkumulering er usandsynlig.
e

Fordelingskoefficient log Pow: 3.62

NONANAL

Bioakkumuleringspotential Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.
e

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD**DODECANAL**

Bioakkumuleringspotential
e BCF: 711,

Fordelingskoefficient log Pow: 3.6

CARYOPHYLLENE

Bioakkumuleringspotential
e Potentielt bioakkumulerende.

Fordelingskoefficient log Pow: 6.23

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

Bioakkumuleringspotential
e Bioakkumulering er usandsynlig.

Fordelingskoefficient log Pow: 3.7

OCTANOL

Bioakkumuleringspotential
e Bioakkumulering er usandsynlig.

Fordelingskoefficient log Kow: 3.5

GERANIOL

Bioakkumuleringspotential
e Bioakkumulering er usandsynlig.

Fordelingskoefficient log Pow: 2.6

OCTANAL

Bioakkumuleringspotential
e Bioakkumulering er usandsynlig.

Fordelingskoefficient log Pow: 3.05

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Der foreligger ingen oplysninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**LIMONEN**

Mobilitet Produktet er uopløseligt i vand.

LINALOOL

Mobilitet Produktet er uopløseligt i vand.

NONANAL

Mobilitet Uopløselig i vand.

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD**DODECANAL**

Mobilitet Ingen information til rådighed.

OCTANOL

Mobilitet Ikke-blandbare med vand.

OCTANAL

Mobilitet Ingen information til rådighed.

p-MENTHA-1,5-DIENE

Mobilitet Produktet er uopløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**LIMONEN**

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

LINALOOL

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

NONANAL

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

DODECANAL

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

OCTANOL

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

OCTANAL

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD**LIMONEN**

Andre skadelige effekter Der foreligger ingen oplysninger.

LINALOOL

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

DECANAL

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

NONANAL

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

DODECANAL

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

CARYOPHYLLENE

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

OCTANOL

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

OCTANAL

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Generel information	Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom. Tomme beholdere eller indvendige beklædninger kan indeholde restprodukt og dermed være potentielt farlige.
Metoder for bortskaffelse	Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

14.1. FN-nummer

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

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID)	SMAGSSTOFFER, FLYDENDE
UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)	SMAGSSTOFFER, FLYDENDE
UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)	EXTRACTS, LIQUID
UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)	SMAGSSTOFFER, FLYDENDE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	3
ADR/RID kode	F1
ADR/RID label	3
IMDG klasse	3
ICAO klasse/division	3
ADN klasse	3

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe	III
IMDG emballagegruppe	III
ICAO emballagegruppe	III
ADN emballagegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant



14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-E, S-D
Transport Kategori (ADR)	3
Farekode	•3YE

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Fare Identifikationsnummer 33
(ADR/RID)

Tunnel restriktionskode (D/E)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Ingen information påkrævet.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU Lovgivning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).
Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015
Dette produkt kan påvirke Seveso regler opbevaring.

Restriktioner (bilag XVII Forordning 1907/2006) Dette produkt er/indeholder et stof, der indgår i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, placering på markedet og brug af visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Nummer: 3

Seveso direktivet - Kontrol af større ulykkesrisici P5c E1

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

Lister

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetpunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Klassificeringsmetoder i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3 - H226: På basis af testdata. Asp. Tox. 1 - H304: REACH-dossier oplysninger.
 Skin Irrit. 2 - H315: REACH-dossier oplysninger. Skin Sens. 1 - H317: REACH-dossier oplysninger. Aquatic Chronic 2 - H411: REACH-dossier oplysninger.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

30-05-2023

Versionsnummer

2.000

Erstatter dato

16-12-2020

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

SDS nummer	55771
SDS status	Godkendt.
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H226 Brandfarlig væske og damp. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H315 Forårsager hudirritation. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H400 Meget giftig for vandlevende organismer. H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Signatur	Jitendra Panchal

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.



Eksponeringsscenario Formulation

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EF-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Formulation
Procesanvendelsesområde	Formulering, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1

Medarbejder

Formulation

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
-------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Miljøudslipskategorier [ERC] ERC2 Anvendelse i en blanding

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 2.2.v1

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 90 tonnes
Årlig mængde per lokalitet 30000 tonnes

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag (STP)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Opbevaring Generel eksponering (lukkede systemer) med prøveudtagning
-------------------------	--

Produktets egenskaber

Formulation

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs brug.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Placer bulkager udendørs. Håndter stoffet i et lukket system. Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
Generel eksponering (åbne systemer) Blandede aktiviteter (åbne systemer)

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Formulation

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Bulktransfer Tromle-/mængde omfyldning Påfyldning af tromler og småemballage

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 100%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². (Standard)

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

Temperatur Aktiviteter ved stuetemperatur.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90% Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. Vask straks håndkontaminering af. Gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 4)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 100%

Formulation

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs brug.
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Skal håndteres under røgudsugning eller udgående ventilation.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
Miljøudslip	Vand: 450 kg/dag Luft: 2250 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 2.93 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.958 brakvandssediment: Eksponering 10.9 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.96 havvand: 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 Spildevand: Eksponering 28.4 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.334 Landbrugsjord: Eksponering 0.123 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.262

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

Formulation

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 3)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 4)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 2.502 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.1 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 0.01 mg/cm ² , DNEL , RCR



Eksponeringsscenario Distribution

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EF-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Distribution
Procesanvendelsesområde	Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej-(skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusive dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2 Minedrift (inklusive offshore-industri) SU4 Fremstilling af fødevarer SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6a Fremstilling af træ og træprodukter SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC2 Anvendelse i en blanding
------------------------------	---

Medarbejder

Distribution

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC2 Anvendelse i en blanding
-------------------------------------	--

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1
--	---------------------

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
-------------	----------------------------------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 1.15 tonnes
Årlig mængde per lokalitet 340 tonnes

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m ³ /dag
-------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
--------------------------------------	--------------

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
-------------------------	--

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
-------------	----------------------------------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Distribution

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Opbevar substansen i et lukket system. Placer bulkager udendørs. Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.
-----------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
------------------	--

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
------	----------------------------------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.
-----------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksposering

Distribution

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
-------------	----------------------------------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Aktiviteter ved stuetemperatur.

Ventilationsrate Garanter at drift ikke foregår udendørs. , eller: Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Rengør transferlinjer før frakobling. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90% Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.
Bær egnede handsker testet efter EN374.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 4)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
-------------------------	--

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
-------------	----------------------------------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs brug.

Temperatur Aktiviteter ved stuetemperatur.

Distribution

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Skal håndteres under røgudsugning eller udgående ventilation. ydelse på mindst 90%

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Miljøudslipskategorier [ERC] ERC2 Anvendelse i en blanding

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Miljøudslip Vand: 0.012 kg/dag
Luft: 0.115 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.088 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
brakvandssediment: Eksponering 0.327 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
havvand: 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
Spildevand: Eksponering 0.000727 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Landbrugsjord: Eksponering 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 0.2 mg/cm², DNEL , RCR
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m³, DNEL , RCR 0.701

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Eksponering Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 3)

Eksponering Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 4)

Distribution

Eksponering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 2.502 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.1

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR

Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 0.01 mg/cm², DNEL , RCR



Eksponeringsscenario Laboratory reagents - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EF-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Laboratory reagents - Professional
Procesanvendelsesområde	Anvendelse af små mængder i laboratoriemiljøer inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksponerering

Proceskategorier	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	--

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponerings op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Laboratory reagents - Professional

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs brug.
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Skal håndteres under røgudsugning eller udgående ventilation. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 80%
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.
-----------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel Beholder- og containerrengøring
------------------	---

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Anvendelsesvarighed: 1 time

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs brug.
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst %
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Laboratory reagents - Professional

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering (Ikke-industriel)

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

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 8.17.v1

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Miljøudslip
Vand: 0.275 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljøeksponering
brakvand: Eksponering 0.09 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
brakvandssediment: Eksponering 0.333 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
havvand: 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
Spildevand: Eksponering 0.017 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Landbrugsjord: Eksponering 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.01

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 5.004 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.2
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 0.01 mg/cm², DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Laboratory reagents - Professional

Eksponering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 10.01 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.4

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR

Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL , RCR



Eksponeringsscenario Oil field drilling - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EF-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Oil field drilling - Industrial
Procesanvendelsesområde	Oliefelts borningsprocesser (inklusive boreslam og rensning af borehul) inklusiv transport, tilberedning på stedet, betjening af borehoved, vibratoraktiviteter og tilhørende vedligeholdelse.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.5a.v1
<u>Medarbejder</u>	

Oil field drilling - Industrial

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Miljøudslipskategorier [ERC] ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC] ESVOG SPERC 4.5a.v1

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 5 tonnes

Årlig mængde per lokalitet 150 tonnes

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	Generel eksponering (lukkede systemer)

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Oil field drilling - Industrial

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Håndter stoffet i et lukket system. Anvend prøveudtagningssystem til kontrol af eksponering. Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%
--	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 15 minutter.
------------------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering Generel eksponering (åbne systemer)
-------------------------	---

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90% Arbejder på boreplatform Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.
--	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Oil field drilling - Industrial

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Bulktransfer Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Rengøring og vedligeholdelse af udstyr

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Aktiviteter ved stuetemperatur.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 97% Arbejder på boreplatform Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Miljøudslipskategorier [ERC] ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Miljøudslip Vand: 350 kg/dag
Luft: 50 kg/dag
jord: 0 kg/dag

Oil field drilling - Industrial

miljøeksponering

brakvand: Eksponering mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.752
 brakvandssediment: Eksponering 8.55 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.753
 havvand: 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
 Spildevand: Eksponering 22.1 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.26
 Landbrugsjord: Eksponering 0.049 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.104

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 15.76 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.631 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR Medarbejder - kombineret, kortvarig - systemisk : eksponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 1 mg/m ³ , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 3)

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR



Eksponeringsscenario Water treatment chemicals - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EF-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Water treatment chemicals - Professional
Procesanvendelsesområde	Covers the use of the substance for the treatment of water in open and closed systems.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.22b.v1
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksposering

Water treatment chemicals - Professional

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	Generel eksponering (lukkede systemer) Opbevaring

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
------	----------------------------------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Opbevar substansen i et lukket system. Anvendelse i lukkede batch processer

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	Generel eksponering (åbne systemer)

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
------	----------------------------------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Udendørs brug.
-------	----------------

Water treatment chemicals - Professional

Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter at drift ikke foregår udendørs. , eller: Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Tromle-/mængde omfyldning Vedligeholdelse af udstyr
------------------	--

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
------	----------------------------------

Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.
------------------------------	--

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm ² .
--	--

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Anvend tromlepumper. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.
ydelse på mindst 90%

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 4)

Water treatment chemicals - Professional

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Hældning fra små beholdere

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Anvendelsesvarighed: 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Udendørs

Temperatur Aktiviteter ved stuetemperatur.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst %

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.
ydelse på mindst 90%

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering (Ikke-industriel)

Miljøudslipscategorier [ERC] ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC] ESVO SPERC 8.22b.v1

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Water treatment chemicals - Professional

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Miljøudslipskategorier [ERC] ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Miljøudslip
Vand: 3.96 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljøeksponering
brakvand: Eksponering 0.113 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.037
brakvandssediment: Eksponering 0.42 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.037
havvand: 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
Spildevand: Eksponering 0.25 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.003
Landbrugsjord: Eksponering 0.005 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.011

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 8.758 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.35
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg, DNEL , RCR
Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Medarbejder - kombineret, kortvarig - systemisk : eksponering 6.857 mg/kg, DNEL , RCR
Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 3)

Proceskategorier
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 1 mg/cm², DNEL , RCR

Water treatment chemicals - Professional

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 4)

Proceskategorier	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 10.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.42 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 2 %, DNEL , RCR



Eksponeringsscenario Use as cleaning agent - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EF-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as cleaning agent - Industrial
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv transfer fra lageret og hældning/tømning af tromler eller beholdere. eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusiv spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel), tilhørende rengøring og vedligeholdelse af anlæg.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1

Medarbejder

Use as cleaning agent - Industrial

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Miljøudslipscategorier [ERC] ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC] ESVO SPERC 4.4a.v1

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 5 tonnes
Årlig mængde per lokalitet 100 tonnes

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier

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

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

Automatiseret proces i (halv) lukkede systemer Anvendelse af rengøringsmidler i lukkede systemer

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 100%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Use as cleaning agent - Industrial

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Udendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Placer bulklager udendørs. Håndter stoffet i et lukket system. Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.
-----------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Anvendelse i lukkede batch processer Affedtning af små objekter i rengøringsstation
------------------	--

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 Pa.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs brug.
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.
-----------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksposering

Use as cleaning agent - Industrial

Proceskategorier	PROC7 Industriel sprøjtning
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	Rengøring med lavtryksrensere Rengøring med højtryksrensere Manuel Overfladerengøring

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 5%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Begræns stofandelen i blandingen til 5 %.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 4)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	Bulktransfer Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Rengøring og vedligeholdelse af udstyr

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Use as cleaning agent - Industrial

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
Miljøudslip	Vand: 0.5 kg/dag Luft: 1500 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.091 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.03 brakvandssediment: Eksponering 0.338 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.03 havvand: 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 Spildevand: Eksponering 0.032 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0 Landbrugsjord: Eksponering 0.007 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.015

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1. mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR Medarbejder - kombineret, kortvarig - systemisk : eksponering 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Use as cleaning agent - Industrial

Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.686 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksposering (Helbred 3)

Proceskategorier	PROC7 Industriel sprøjtning
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksposering (Helbred 4)

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0. mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR



Eksponeringsscenario Cleaning agents - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EF-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Cleaning agents - Professional
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv hældning/tømning fra tromler og beholdere; og eksposeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusiv spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel).
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
---	---------------------

Medarbejder

Cleaning agents - Professional

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	Automatiseret proces i (halv) lukkede systemer Halvautomatiseret proces (f.eks. halvautomatisk brug af midler til gulvpleje og -vedligeholdelse) Anvendelse af rengøringsmidler i lukkede systemer

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Begræns stofandelen i blandingen til 25 %. Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Cleaning agents - Professional

Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. Vask straks håndkontaminering af. Gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Rengøring og vedligeholdelse af udstyr

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
------	----------------------------------

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 25%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Begræns stofandelen i blandingen til 25 %. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet åndedrætsbeskyttelse (i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre) og handsker (i henhold til EN374), hvis der er sandsynlighed for regelmæssig hudkontakt.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	Rengøring med lavtryksrensere Manuel Overfladerengøring

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
------	----------------------------------

Cleaning agents - Professional

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 5 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Aktiviteter ved stuetemperatur.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Begræns stofandelen i blandingen til 5 %.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 4)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Rengøring med højtryksrensere

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 Pa.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 5 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Aktiviteter ved stuetemperatur.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Cleaning agents - Professional

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.
ydelse på mindst 90%
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering (Ikke-industriel)

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

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 8.4b.v1

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Miljøudslip
Vand: 0 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljøeksponering
brakvand: Eksponering 0.088 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
brakvandssediment: Eksponering 0.327 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
havvand: 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
Spildevand: Eksponering 0.000000834 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Landbrugsjord: Eksponering 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Cleaning agents - Professional

Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.901
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksposering (Helbred 2)

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksposering (Helbred 3)

Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 27.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksposering (Helbred 4)

Proceskategorier	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 107.1 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 5 mg/cm ² , DNEL , RCR



Eksponeringsscenario Laboratory reagents - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EF-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Laboratory reagents - Industrial
Procesanvendelsesområde	Stoffets anvendelse i laboratoriemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksposering

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
------------------------------	--

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 0.1 tonnes
Årlig mængde per lokalitet 2 tonnes

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m ³ /dag
------------	---

Laboratory reagents - Industrial

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Kommunal STP (STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag (STP)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Rengøring

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Anvendelsesvarighed: 1 time

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Udendørs

Temperatur Aktiviteter ved stuetemperatur.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². En håndflade

Laboratory reagents - Industrial

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Skal håndteres under røgudsugning eller udgående ventilation.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.
-----------------------------	--

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
Miljøudslip	Vand: 2 kg/dag Luft: 2.5 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljøeksponering	brakvand: Eksposering 0.101 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.033 brakvandssediment: Eksposering 0.374 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.033 havvand: Eksposering 0.01 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.031 havsediment: Eksposering 0.035 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.031 Spildevand: Eksposering 0.126 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.001 Landbrugsjord: Eksposering 0.005 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.01

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 27.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 2.502 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.1 Medarbejder - kombineret, kortvarig - systemisk : eksposering 0.034 mg/kg, DNEL , RCR Medarbejder - kombineret, kortvarig - systemisk : eksposering 0.01 mg/cm ² , DNEL , RCR



Eksponeringsscenario Agrochemicals - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EF-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Agrochemicals - Professional
Procesanvendelsesområde	Anvendelse som landbrugskemisk hjælpemiddel til manuel eller maskinel sprøjtning, rygning og forstøvning; inklusiv maskinrensning og bortskaffelse.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.11a.v1
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Agrochemicals - Professional

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	Opbevaring med prøveudtagning Blandede aktiviteter (lukkede systemer) Blandede aktiviteter (åbne systemer)

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
------	----------------------------------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Anvendelsesvarighed: 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Udendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
Ventilationsrate	Garanter at drift ikke foregår udendørs. , eller: Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Placer bulkager udendørs. Opbevar substansen i et lukket system. Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. Vask straks håndkontaminering af. Gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Bortskaffelse af affald

Produktets egenskaber

Agrochemicals - Professional

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Aktiviteter ved stuetemperatur.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Begræns stofandelen i blandingen til 5 %. Anvend tromlepumper, eller: Hæld forsigtigt fra beholdere. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Opbevar afløb forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Undgå anvendelse ved en produktkoncentration på mere end5%.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Anvendelsesvarighed: 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs brug.

Temperatur Aktiviteter ved stuetemperatur.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Agrochemicals - Professional

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Anvendelse i udluftet kabine, der tilføres filtreret overtrykluft med en beskyttelsesfaktor > 20.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

Forholdsregler til risikostyring

Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:

Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre. ydelse på mindst 90%

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 4)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Ad hoc manuel påføring via trigger sprays, dypning etc.

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 5 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Anvendelsesvarighed: 1 time

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs brug.

Temperatur Aktiviteter ved stuetemperatur.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Begræns stofandelen i blandingen til 5 %.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering (Ikke-industriel)

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

Agrochemicals - Professional

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 8.11a.v1

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Miljøudslip Vand: 0 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.089 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
brakvandssediment: Eksponering 0.33 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
havvand: 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
Spildevand: Eksponering 0.008 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Landbrugsjord: Eksponering 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Agrochemicals - Professional

Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 Medarbejder - kombineret, kortvarig - systemisk, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksposering (Helbred 3)

Proceskategorier	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 15.01 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.6
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 107.1 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 5 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksposering (Helbred 4)

Proceskategorier	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 10.01 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.4
	Medarbejder - kombineret, kortvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR



Eksponeringsscenario Water treatment chemicals - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EF-nummer	200-580-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Water treatment chemicals - Industrial
Procesanvendelsesområde	Dækker stoffets anvendelse til vandbehandling i industrielt miljø i åbne og lukkede systemer.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 3.22a.v1
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Water treatment chemicals - Industrial

Kontrol af miljøeksponering

Miljøudslipskategorier [ERC] ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 3.22a.v1

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 0.1 tonnes
Årlig mængde per lokalitet 30 tonnes

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyring

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier

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

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

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

Generel eksponering (lukkede systemer)

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Water treatment chemicals - Industrial

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Opbevar substansen i et lukket system. Håndter stoffet i et lukket system.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
 Vedligeholdelse af udstyr Tromle-/mængde omfyldning

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Aktiviteter ved stuetemperatur.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Anvend tromlepumper. Undgå spild ved aftrækning af pumpen. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
 Generel eksponering (åbne systemer) Hældning fra små beholdere

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Water treatment chemicals - Industrial

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%
--	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
Miljøudslip	Vand: 95 kg/dag Luft: 5 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljøeksponering	brakvand: Eksposering 0.688 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.225 brakvandssediment: Eksposering 2.56 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.225 havvand: Eksposering 0.068 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.223 havsediment: Eksposering 0.254 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.224 Spildevand: Eksposering 6.01 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.071 Landbrugsjord: Eksposering 0.017 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.035

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Water treatment chemicals - Industrial

Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 1 mg/m ³ , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksposering (Helbred 2)

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.686 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksposering (Helbred 3)

Proceskategorier	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.686 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR