



SÄKERHETS DATABLAD ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	ORGANIC ORANGE X 5 FOLD
Produktnummer	55771
Synonymer; handelsnamn	ORANGE OIL 5X
CAS-nummer	8028-48-6
EG-nummer	232-433-8
FEMA	2826

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Kosmetik parfymers Flavouring Livsmedelsindustri Food Grade

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Univar
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
+46(0)40-35 28 00
+46(0)31-83 80 00
+46(0)31-19 31 00
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)

Nationellt telefonnummer för nödsituationer Giftinformation 112

Sds No. 55771

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Flam. Liq. 3 - H226
Hälsosfaror Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304
Miljöfaror Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer 232-433-8

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
 H315 Irriterar huden.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
 P261 Undvik att inandas ångor/ sprej.
 P273 Undvik utsläpp till miljön.
 P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
 P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

Innehåller

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. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

LIMONEN CAS-nummer: 138-86-3 M-faktor (akut) = 1	EG-nummer: 205-341-0 M-faktor (kronisk) = 1	60-100%
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
LINALOOL CAS-nummer: 78-70-6 Uppskattning av akut toxicitet (oral): LD ₅₀ 2790 mg/kg, Oral, Råtta Uppskattning av akut toxicitet (dermal): LD ₅₀ 5610 mg/kg, Dermal, Kanin	EG-nummer: 201-134-4	1-5% REACH-registreringsnummer: 01-2119474016-42-XXXX
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 EG-nummer: 203-957-4
Uppskattning av akut toxicitet (oral): LD ₅₀ 33320 mg/kg, Oral, Råtta
Uppskattning av akut toxicitet (dermal): LD ₅₀ 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 EG-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 EG-nummer: 203-379-2
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317
CITRONELLAL <1%
CAS-nummer: 106-23-0 EG-nummer: 203-376-6
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317
NONANAL <1%
CAS-nummer: 124-19-6 EG-nummer: 204-688-5
Klassificering Aquatic Chronic 3 - H412

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

DODECANAL			<1%
CAS-nummer: 112-54-9	EG-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	EG-nummer: 218-302-8		
Klassificering			
Skin Sens. 1B - H317			
CARYOPHYLENE			<1%
CAS-nummer: 87-44-5	EG-nummer: 201-746-1	REACH-registreringsnummer: 01-2120745237-53-XXXX	
Klassificering			
Skin Sens. 1 - H317			
Asp. Tox. 1 - H304			
Aquatic Chronic 4 - H413			

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Produktnamn	ORGANIC ORANGE X 5 FOLD
CAS-nummer	8028-48-6
EG-nummer	232-433-8

Sammansättningskommentare De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller bestående.
Förtäring	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge några få små glas med vatten eller mjölk att dricka. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller bestående.
Hudkontakt	Tag genast av alla nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Fortsätt att skölja. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller bestående.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller bestående.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Förtäring	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Hudkontakt	Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren Behandla symptomatiskt. Kontakta informationscentralen omedelbart gift behandling om stora mängder har svalts eller inandats

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Koloxider.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Sörj för god ventilation.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Samla ihop och bortskaffa spill så som det anges i Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Sörj för god ventilation.

Råd avseende allmän yrkeshygien Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus. Keep under Nitrogen Förvaras vid högst 15°C.

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Lagringsklass Lagring av brandfarliga vätskor.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

LIMONEN

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 25 ppm 150 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 50 ppm 300 mg/m³

S

NONANAL

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 5 ppm 13 mg/m³

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 10 ppm 25 mg/m³

HGV = Hygieniskt gränsvärde

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

S = Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet.

LIMONEN (CAS: 138-86-3)

Ingredienskommentarer Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

DNEL Arbetare - Dermal; kortvarig : 222 µg/cm²
Arbetare - Inandning; Långtids- : 33.3 mg/m³
Allmänhet - Dermal; kortvarig : 111 µg/cm²
Allmänhet - Inandning; Långtids- : 8.33 mg/m³
Allmänhet - Oral; Långtids- : 4.76 mg/kg

PNEC sötvatten; 5.4 µg/l
Saltvatten; 0.54 µg/l
STP; 1.8 mg/l
Sediment (Sötvatten); 1.649 mg/kg kroppsvikt/dygn
Sediment (Havsvatten); 0.165 mg/kg kroppsvikt/dygn
Jord; 0.328 mg/kg

LINALOOL (CAS: 78-70-6)

Ingredienskommentarer Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

DNEL Industri - Dermal; kortvarig systemiska effekter: 5 mg/kg/dag
Industri - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 16.5 mg/m³
Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 2.5 mg/kg/dag
Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 2.8 mg/m³
Konsument - Dermal; kortvarig systemiska effekter: 2.5 mg/kg/dag
Konsument - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 4.1 mg/m³
Konsument - Förtäringen; kortvarig systemiska effekter: 1.2 mg/kg/dag
Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 0.7 mg/m³
Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 0.2 mg/kg/dag
Konsument - Dermal; kortvarig lokala effekter: 15 mg/cm²
Arbetare - Dermal; Långtids- lokala effekter: 15 mg/cm²
Konsument - Dermal; Långtids- lokala effekter: 15 mg/cm²

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

- PNEC**
- sötvatten; 0.2 mg/l
 - Saltvatten; 0.02 mg/l
 - Sediment (Sötvatten); 2.22 mg/kg
 - Sediment (Havsvatten); 0.222 mg/kg
 - Jord; 0.327 mg/kg
 - STP; > 10 mg/l

DECANAL (CAS: 112-31-2)

- DNEL**
- Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 24.9 mg/m³
 - Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 7 mg/kg kroppsvikt/dygn
 - Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 6.1 mg/m³
 - Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 3.5 mg/kg kroppsvikt/dygn
 - Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 3.5 mg/kg kroppsvikt/dygn

- PNEC**
- sötvatten; 0.00117 mg/l
 - Saltvatten; 0.000117 mg/l
 - STP; 3.16 mg/l

CITRONELLAL (CAS: 106-23-0)

- DNEL**
- Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1.7 mg/kg
 - Arbetare - Dermal; Långtids- lokala effekter: 0.14 mg/cm²
 - Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 9 mg/m³
 - Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1 mg/kg
 - Konsument - Dermal; kortvarig lokala effekter: 0.14 mg/cm²
 - Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 2.7 mg/m³
 - Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.6 mg/kg

- PNEC**
- sötvatten; 0.00868 mg/l
 - Saltvatten; 0.00087 mg/l
 - Jord; 0.0267 mg/l
 - STP; 4 mg/l

DODECANAL (CAS: 112-54-9)

- DNEL**
- Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 49.7 mg/m³
 - Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 14.1 mg/kg kroppsvikt/dygn
 - Arbetare - Dermal, Inandning; Långtids- lokala effekter: 0,00057 mg/cm²
 - Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 12.3 mg/m³
 - Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 7 mg/kg kroppsvikt/dygn
 - Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.00028 mg/cm²
 - Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 7 mg/kg kroppsvikt/dygn

- PNEC**
- sötvatten; 0.0035 mg/l
 - Saltvatten; 0.00035 mg/l
 - STP; 10 mg/l

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

- DNEL**
- Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 5.12 mg/m³
 - Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1.45 mg/kg/dag
 - Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1.26 mg/m³
 - Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.73 mg/kg/dag
 - Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.73 mg/kg/dag

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

PNEC	sötvatten; 5.2 µg/l
	Saltvatten; 0.52 µg/l
	STP; 3 mg/l
	Sediment (Sötvatten); 0.581 mg/kg
	Sediment (Havsvatten); 58.1 mg/kg
	Jord; 113 µg/l

OCTANOL (CAS: 111-87-5)

DNEL	Arbetare - Dermal; kortvarig systemiska effekter: 125 mg/kg/dag
	Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 220 mg/m ³
	Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 125 mg/kg/dag
	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 220 mg/m ³
	Konsument - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 65 mg/m ³
	Konsument - Oral; kortvarig systemiska effekter: 75 mg/kg/dag
	Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 75 mg/kg/dag
	Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 65 mg/m ³
Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 75 mg/kg/dag	

PNEC	sötvatten; 0.2 mg/l
	Saltvatten; 0.02 mg/l
	STP; 55.5 mg/l
	Sediment (Sötvatten); 2.1 mg/kg
	Sediment (Havsvatten); 0.21 mg/kg
	Jord; 1.6 mg/kg

GERANIOL (CAS: 106-24-1)

DNEL	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 161.6 mg/l
	Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 12.5 mg/kg
	Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 13.75 mg/kg
	Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 47.8 mg/m ³
	Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 7.5 mg/kg

OCTANAL (CAS: 124-13-0)

DNEL	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1.3 mg/m ³
	Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.37 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 0.32 mg/m ³
	Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.19 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.19 mg/kg kroppsvikt/dygn	
PNEC	sötvatten; 0.00154 mg/l
	Saltvatten; 0.000154 mg/l
	STP; 3.16 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen**Skyddsutrustning****Ögonskydd/ansiktsskydd**

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Tättsittande skyddsglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Handskydd	Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.
Annat skydd för hud och kropp	Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig hudkontakt.
Hygienåtgärder	Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas.
Andningsskydd	Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Mörkt. Röd. till Brun.
Lukt	Karakteristisk.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	176°C
Flampunkt	53.4°C
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	0.860 - 0.870 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.
<u>9.2. Annan information</u>	
Brytningsindex	1.4740 - 1.4790
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Inga testdata som är specifikt relaterade till reaktivitet finns tillgängliga för produkten eller dess ingredienser.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Under normala lagrings- och användningsförhållanden, så är inga farliga reaktioner förväntade.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Koloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Hudsensibilisering	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Ingen information tillgänglig.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	Ingen information tillgänglig.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Ingen information tillgänglig.
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Ingen information tillgänglig.
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Ingen information tillgänglig.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Ingen information tillgänglig.
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Inandning	Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.
Förtäring	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Hudkontakt	Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

Toxikologisk information om beståndsdelar

LIMONEN

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Irriterar andningsorganen. Kan orsaka skada på slemhinnor i näsa, luftstrupe, lungor och bronker.

Förtäring Vätskan irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta vid förtäring.

Hudkontakt Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

LINALOOL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 2 790,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 2790 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 5 610,0

Djurslag Kanin

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ 5610 mg/kg, Dermalt, Kanin

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden. Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Svagt irriterande. Kanin

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion. - Kanin: Sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt.

Cancerogenitet

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEL 117 mg/kg, Oral, Råtta NOAEL 250 mg/kg, Dermal, Råtta

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Toxikokinetik

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Förtäring Förtäring kan orsaka allvarlig irritation i munnen, matstrupen och magtarmkanalen.

Hudkontakt Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen.

DECANAL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 33 320,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 33 320,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 5 040,0

Djurslag Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 5 040,0

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Rodnad/sårskorpsbildning poäng: Väl definierad rodnad (2).

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation. Konjunktiva värde: 2 Kanin

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inte sensibiliserande.

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering - Människa: Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt. OECD 471
DNA-skada och/eller reparation: Negativt. OECD 474

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEL (90d) 20,000 mg/kg, Oral, Råtta

Toxikokinetik

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

MYRCENE

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Dermalt, Kanin

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

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 4 300,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 4300 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 4 300,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 3000 mg/kg, Dermalt, Kanin

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden. Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Irriterar ögonen. Kanin

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Inte sensibiliserande.

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEL 314 mg/kg, Oral, Råtta (90 dagar ; 7 days/week)

CITRONELLAL

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 2420 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LD₅₀ > 2500 mg/kg, Dermal, Kanin

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.
Irriterar huden. Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.
Irriterar ögonen. Kanin

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion. Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt.

NONANAL

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Ångor kan irritera luftvägarna/lungorna.

Förtäring Magtarmsymptom, inkluderande orolig mage.

Hudkontakt Kan vara svagt irriterande på huden.

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

DODECANAL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 23 100,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 23 100,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Råtta

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Analys av lokala lymfkörtlar (LLNA) - Mus: Sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt. OECD 471
Genommutation: Negativt. OECD 476

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEL (90d) 2000 mg/kg, Oral, Råtta

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Förtäring Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta vid förtäring.

Hudkontakt Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Irritation. Rodnad.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

CARYOPHYLLENE**Hudsensibilisering**

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Toxikokinetik Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

(1E,6E)-1-METHYL-5-METHYLIDENE-8-PROPAN-2-YLCYCLODECA-1,6-DIENE**Akut toxicitet - oral**

ATE oral (mg/kg) 500,0

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

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 3850 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Kanin

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

NEROL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 4 500,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 4500 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 4 500,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 5 001,0

Djurslag Kanin

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Dermalt, Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 5 001,0

OCTANOL

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Oral, Råtta Beräkningsmetod.

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 - <4000 mg/kg, Dermalt, Kanin Beräkningsmetod.

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Ej fastställt.

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Kan vara svagt irriterande på huden. Rodnad. Kanin OECD 404

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarlig ögonirritation. OECD 405
<u>Luftvägssensibilisering</u>	
Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Inte sensibiliserande. Människa
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Negativt.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	Inga bevis på cancerogenitet i djurstudier.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier.
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter enstaka exponering.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter upprepad exponering.
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Toxikokinetik</u>	
Toxikokinetik	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
Inandning	Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.
Förtäring	Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta vid förtäring.
Hudkontakt	Kan vara svagt irriterande på huden. Rodnad.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarlig ögonirritation.

GERANIOL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD ₅₀ mg/kg)	3 600,0
Djurslag	Råtta
Anmärkningar (oralt LD ₅₀)	LD ₅₀ 3600 mg/kg, Oral, Råtta
ATE oral (mg/kg)	3 600,0

Akut toxicitet - dermalt

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ 5 001,0 mg/kg)

Djurslag Kanin

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Dermalt, Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 5 001,0

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.
Kraftig hudirritation. Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.
Allvarlig irritation. Hornhinna värde: 3.1 - Kanin

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Analys av lokala lymfkörtlar (LLNA) - Mus: Sensibiliserande.

OCTANAL**Akut toxicitet - oral**

Akut toxicitet oral (LD₅₀ 4 617,0 mg/kg)

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 4617 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 4 617,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ 5 207,0 mg/kg)

Djurslag Kanin

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ 5207 mg/kg, Dermalt, Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 5 207,0

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Inte sensibiliserande.

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt., OECD 471
Genmutation.: Negativt., OECD 476

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Fertilitet - Dos nivå: (3d/w) 300 mg/kg, Oral, Råtta, Hona Negativt.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Maternell toxicitet., Utvecklingstoxicitet: - Dos nivå:: (3d/w) 300 mg/kg, Oral, Råtta, Hona, Negativt. Teratogenicitet: - Dos nivå:: (9d) 1500 mg/kg, Oral, Råtta, Hona, Negativt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEL > 37 mg/kg, Oral, Råtta

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Förtäring kan orsaka allvarlig irritation i munnen, matstrupen och magtarmkanalen.

Hudkontakt Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 4 800,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 4800 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 4 800,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ 1.5 mg/kg, Inandning, Damm/Dimma, Råtta

p-MENTHA-1,5-DIENE

Inandning Kan orsaka luftvägsirritation.

Förtäring Nedsväljning av koncentrerad kemikalie kan orsaka svåra inre skador.

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Hudkontakt	Irriterar huden. Kan ge allergi vid hudkontakt.
Kontakt med ögonen	Irriterar ögonen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Ekologisk information om beståndsdelar

LIMONEN

Ekotoxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

LINALOOL

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

NONANAL

Ekotoxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

DODECANAL

Ekotoxicitet Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

CARYOPHYLLENE

Ekotoxicitet Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

OCTANOL

Ekotoxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

OCTANAL

Ekotoxicitet Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

p-MENTHA-1,5-DIENE

Ekotoxicitet Produkten innehåller ett ämne som är giftigt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Ekologisk information om beståndsdelar

LIMONEN

Toxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-faktor (akut) 1

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 0.702 - 0.720 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 hours: 70 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter ErC50, 72 timmar: 8 mg/l, Alger

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

M-faktor (kronisk) 1

**Kronisk toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** NOEC, 21 dagar: 0.27 mg/l, Daphnia magna

LINALOOL

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 27.8 mg/l, Fisk
OECD 203

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 timmar: 59 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, 72 timmar: 156.7 mg/l, Alger

DECANAL

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 1.45 mg/l, Sötvattensfisk
OECD 203

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 timmar: 1.17 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: 4.5 mg/l, Sötvattensalger
OECD 201
Chronic, NOEC, 72 timme: 0.759 mg/l, Alger
OECD 201

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

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timme: 70 mg/l, Fisk
OECD 203

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 timme: 73 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timme: 68 mg/l, Alger
OECD 201
Chronic, NOEC, 72 timme: 3.9 mg/l, Alger
OECD 201

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

CITRONELLAL

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timme: 22 mg/l, Fisk
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timme: 8.7 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	IC ₅₀ , 72 timme: 13.33 mg/l, Alger

NONANAL

Toxicitet	Skadligt för vattenlevande organismer.
-----------	--

DODECANAL

Toxicitet	Bedöms inte vara giftig för fisk.
-----------	-----------------------------------

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timmar: 2.6 mg/l, Fisk OECD 203
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: > 0.48 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akut toxicitet - vattenväxter	NOEC, 72 minuter: > 0.35 mg/l, Alger OECD 201

CARYOPHYLLENE

Toxicitet	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
-----------	---

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

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C ₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M-faktor (akut)	1
Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timmar: 0.72 - 6.104 mg/l, Fisk
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timme: 5.184 mg/kg, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 72 timme: 5.4 mg/l, Alger Chronic, NOEC, 72 timme: 3.47 mg/l, Alger

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

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

OCTANOL

Toxicitet	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
-----------	---

Akut toxicitet i vattenmiljön

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, : > 10 - 100 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, : > 10 - 100 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, : > 10 - 100 mg/l, Desmodemus subspicatus
OECD 201

**Akut toxicitet -
mikroorganismer** EC₅₀, : > 100 mg/l, Aktivt slam
OECD 209

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

**Kronisk toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** NOEC, : <= 1 mg/l, Daphnia magna

GERANIOL

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timme: 14 - 22 mg/l, Fisk
OECD 203

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 timme: 10.8 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, 72 timme: 13.1 mg/l, Alger
OECD 201

UNDECANAL

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-faktor (akut) 1

OCTANAL

Toxicitet Giftigt för vattenlevande organismer.

Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 timme: 1.54 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timme: 2.9 mg/l, Alger
OECD 201

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

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-faktor (akut) 1

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 timme: 10 - 100 mg/l, Daphnia magna

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

M-faktor (kronisk) 1

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

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-faktor (akut) 1

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

Ekologisk information om beståndsdelar

LIMONEN

Persistens och nedbrytbarhet Produkten förväntas inte vara biologiskt nedbrytbar.

LINALOOL

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning Ämnet är biologiskt lättnedbrytbar.
- Degradation (%) 64.2%: 28 dagar
OECD 301D

DECANAL

Biologisk nedbrytning Ämnet är biologiskt lättnedbrytbar.
- Nedbrytning 82%: 28 dagar
OECD 301F

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

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 80%: 28 dag

CITRONELLAL

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 82%: 28 dag
OECD 301B

NONANAL

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD**Persistens och nedbrytbarhet**

Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

DODECANAL**Persistens och nedbrytbarhet**

Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

Biologisk nedbrytning- Nedbrytning 73%: 28 dagar
OECD 301F**p-MENTHA-1,4(8)-DIENE****Persistens och nedbrytbarhet**

Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning- Nedbrytning 72%: 28 dag
OECD 301D**OCTANOL****Persistens och nedbrytbarhet**

Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

GERANIOL**Persistens och nedbrytbarhet**

Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning- Nedbrytning 90 - 100%: 28 dag
OECD 301A
- Nedbrytning 82%: 28 dag
OECD 301D**OCTANAL****Persistens och nedbrytbarhet**

Potentiellt biologiskt nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning- Nedbrytning 77%: 28 dag
OECD 302C
- Nedbrytning 46%: 28 dag
OECD 310**3,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[4.1.0]HEPT-3-ENE****Persistens och nedbrytbarhet**

Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga**Bioackumuleringsförmåga**

Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient

Ingen information tillgänglig.

Ekologisk information om beståndsdelar**LIMONEN**

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Bioackumuleringsförmåga BCF: 490 - 1460,

Fördelningskoefficient log Pow: 4.59

LINALOOL

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Kow: 2.7

DECANAL

Bioackumuleringsförmåga Kan ansamlas i jord och vattensystem. BCF: 190,

Fördelningskoefficient log Pow: 3.8

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

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: 2.67

CITRONELLAL

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: 3.62

NONANAL

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

DODECANAL

Bioackumuleringsförmåga BCF: 711,

Fördelningskoefficient log Pow: 3.6

CARYOPHYLLENE

Bioackumuleringsförmåga Potentiellt bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: 6.23

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

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: 3.7

OCTANOL

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Kow: 3.5

GERANIOL

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: 2.6

OCTANAL

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: 3.05

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Det finns inga informationer.

Ekologisk information om beståndsdelar

LIMONEN

Rörlighet Produkten är olöslig i vatten.

LINALOOL

Rörlighet Produkten är olöslig i vatten.

NONANAL

Rörlighet Olöslig i vatten.

DODECANAL

Rörlighet Ingen information tillgänglig.

OCTANOL

Rörlighet Ej blandbar med vatten.

OCTANAL

Rörlighet Ingen information tillgänglig.

p-MENTHA-1,5-DIENE

Rörlighet Produkten är olöslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

Ekologisk information om beståndsdelar

LIMONEN

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

LINALOOL

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

NONANAL

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

DODECANAL

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

OCTANOL

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

OCTANAL

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Inga kända.

Ekologisk information om beståndsdelar

LIMONEN

Andra skadliga effekter

Det finns inga informationer.

LINALOOL

Andra skadliga effekter

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

DECANAL

Andra skadliga effekter

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

NONANAL

Andra skadliga effekter

Inga kända.

DODECANAL

Andra skadliga effekter

Inga kända.

CARYOPHYLLENE

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

OCTANOL

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

OCTANAL

Andra skadliga effekter Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Tomma behållare eller innerhöljen kan innehålla produktrester och därför vara potentiellt farliga.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1197

UN Nr. (IMDG) 1197

UN Nr. (ICAO) 1197

UN Nr. (ADN) 1197

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) EXTRAKT, FLYTANDE

Officiell transportbenämning (IMDG) EXTRAKT, FLYTANDE

Officiell transportbenämning (ICAO) EXTRACTS, LIQUID

Officiell transportbenämning (ADN) EXTRAKT, FLYTANDE

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 3

ADR/RID klassificeringskod F1

ADR/RID etikett 3

IMDG klass 3

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

ICAO klass/riskgrupp 3

ADN klass 3

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp III

IMDG förpackningsgrupp III

ICAO förpackningsgrupp III

ADN förpackningsgrupp III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne



14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-E, S-D

ADR transportkategori 3

Räddningsinsatskod •3YE

Farlighetsnummer (ADR/RID) 33

Tunnelrestriktionskod (D/E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Ingen information krävs.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.
Denna produkt omfattas av SEVESO III (2012/18/EU).

Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006) Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 3

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Sevesodirektivet - Kontroll av P5c E1
faran för allvarliga
olyckshändelser

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet

ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Härledd nolleffektnivå.
IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
cATpE: Omvandlat punktestimat för akut toxicitet.
BCF: Biokoncentrationsfaktor.
BOD: Biokemisk syreförbrukning.
EC₅₀: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
NOEC: Nolleffektkoncentration.
LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
DMEL: Härledd minimal effektnivå.
EL50: exponeringsgräns 50
hPa: Hektopaskal
LL50: Lethal Loading femtio
OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
SCBA: andningsapparat
STP Reningsverk
VOC: Volatile Organic Compounds

ORGANIC ORANGE X 5 FOLD

Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut) Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008	Flam. Liq. 3 - H226: Baserat på testdata. Asp. Tox. 1 - H304: REACH-registreringsunderlaget. Skin Irrit. 2 - H315: REACH-registreringsunderlaget. Skin Sens. 1 - H317: REACH-registreringsunderlaget. Aquatic Chronic 2 - H411: REACH-registreringsunderlaget.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2023-05-30
Versionsnummer	2.000
Ersätter datum	2020-12-16
SDS nummer	55771
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H226 Brandfarlig vätska och ånga. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
Signatur	Jitendra Panchal

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.



Exponeringsscenario Formulation

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Acetic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Formulation
Processens omfattning	Formulering, inpackning, ompackning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, inpackning i lite och stor omfattning, provtagning, under
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 2.2.v1

Arbetsstagare

Formulation

Processkategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p>
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 2.2.v1

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 90 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 30000 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>Lagring Allmän exponering (slutna system) med provtagningen</p>
--------------------------	---

Produktens egenskaper

Formulation

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder lagra bulkprodukter utomhus. ämnet skall hanteras i slutna system. provtagning inom en slutna krets eller genom ett annat system för undvikandet av exponering. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer
 PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
 Allmän exponering (öppna system) Blandningsarbeten (öppna system)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Formulation

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Bulktransfer Omtappning av fat/mängder Fyllning av fat och småpackningar

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 100%

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². (Standard)

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90% före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC15 Användning som laboratoriereagens

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 100%

Formulation

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder hanteras under rökfläkt eller dragskåp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Miljöutsläpp
Vatten: 450 kg/dag
Luft: 2250 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljöexponering
sötvatten: Exposition 2.93 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.958
sötvattensediment: Exposition 10.9 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.96
havsvatten: Exposition 0.93 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.958
havssediment: Exposition 1.09 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.96
Utflöde: Exposition 28.4 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.334
Jordbruksjord: Exposition 0.123 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.262

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Exposition
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR
Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.2 mg/cm², DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Exposition
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR
Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Formulation

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 2.502 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.1 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.01 mg/cm ² , DNEL , RCR



Exponeringsscenario Distribution

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Acetic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Distribution
Processens omfattning	Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske SU2 Gruvbrytning (inklusive offshore-industrier) SU4 Livsmedelstillverkning SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU7 Tryckning och reproduktion från registreringsmedier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet ERC2 Formulering till blandning
-------------------------------	---

Arbetslagare

Distribution

Processkategorier	<p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p>
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet
	ERC2 Formulering till blandning

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1
--	---------------------

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP
------------------------------	-----------------------------------

Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.
-----------------------------------	--

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 1.15 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 340 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
----------------------------------	--------------

Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag
--	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	<p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p>
--------------------------	--

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP
------------------------------	-----------------------------------

Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.
-----------------------------------	--

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Distribution

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder substansen skall förvaras i ett slutet system. lagra bulkprodukter utomhus. ämnet skall hanteras i slutna system. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Distribution

Processkategorier PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Luftningshastighet Säkerställ att driften sker utomhus. , eller: Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder rengör transferlinjer innan de urkopplas. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90% Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC15 Användning som laboratoriereagens

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.

Distribution

Temperatur	Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder hanteras under rökflikt eller dragskåp. Effektivitet för åtminstone 90%

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning
Bedömningsmetod	EUSES model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 0.012 kg/dag Luft: 0.115 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.088 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029 sötvattensediment: Exposition 0.327 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029 havsvatten: Exposition 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027 havssediment: Exposition 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027 Utflöde: Exposition 0.000727 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0 Jordbruksjord: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 17.52 mg/m ³ , DNEL , RCR 0.701

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR
-------------------	--

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR
-------------------	--

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Distribution

Exposition

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 2.502 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.1

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR

Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.01 mg/cm², DNEL , RCR



Exponeringsscenario Laboratory reagents - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Acetic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Laboratory reagents - Professional
Processens omfattning	Användning av små mängder i laboratorium omgivningar i slutna system, inklusive materialtransfer och rengöring av anläggningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
-------------------------------	---

Arbetstagare

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Laboratory reagents - Professional

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder hanteras under rökfäkt eller dragskåp. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 80%

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC10 Applicering med roller eller strykning

Rengöring av behållare och containers

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: 1 timme

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone %

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Laboratory reagents - Professional

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 8.17.v1

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Miljöutsläpp
Vatten: 0.275 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljöexponering
sötvatten: Exposition 0.09 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
sötvattensediment: Exposition 0.333 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
havsvatten: Exposition 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.028
havssediment: Exposition 0.028 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.028
Utflyde: Exposition 0.017 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Jordbruksjord: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.01

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier PROC15 Användning som laboratoriereagens

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Exposition
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 5.004 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.2
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR
Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.01 mg/cm², DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier PROC10 Applicering med roller eller strykning

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Laboratory reagents - Professional

Exposition

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 10.01 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.4

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR

Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.1 mg/cm², DNEL , RCR



Exponeringsscenario Oil field drilling - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Acetic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Oil field drilling - Industrial
Processens omfattning	Borrmotod på oljefält (inklusive borrslem och rengöringen av borrhål) inklusive transport, tillberedning på plats, manövrering av borrhuvud, arbeten med slakformmaskin och tillhörande underhåll.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 4.5a.v1

Arbetsstagare

Oil field drilling - Industrial

Processkategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p>
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 4.5a.v1

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 5 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 150 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Allmän exponering (slutna system)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Oil field drilling - Industrial

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder ämnet skall hanteras i slutna system. Använda provtagningssystem för kontroll av exponeringen. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 15 minuter .

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
Allmän exponering (öppna system)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90% Arbeten på borrhplattform Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Oil field drilling - Industrial

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 Bulktransfer Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Rengöring och underhåll av utrustningen

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 97% Arbeten på borrhplattform Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industriäggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Oil field drilling - Industrial

Miljöutsläpp	Vatten: 350 kg/dag Luft: 50 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.752 sötvattensediment: Exposition 8.55 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.753 havsvatten: Exposition 0.23 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.752 havssediment: Exposition 0.853 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.751 Utflöde: Exposition 22.1 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.26 Jordbruksjord: Exposition 0.049 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.104

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 15.76 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.631 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - kombinerat, kortvarig - systemiskt : exponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 1 mg/m ³ , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR



Exponeringsscenario Water treatment chemicals - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Acetic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Water treatment chemicals - Professional
Processens omfattning	Covers the use of the substance for the treatment of water in open and closed systems.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 8.22b.v1

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Water treatment chemicals - Professional

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Allmän exponering (slutna system) Lagring
--------------------------	--

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP
------------------------------	-----------------------------------

Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.
-----------------------------------	--

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² .
---	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
--------------------	--------------------------

Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
-------------------	--

Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.
---------------------------	---

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	substansen skall förvaras i ett slutet system. Användning i slutna beskikningsprocesser
--------------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .
---------------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Allmän exponering (öppna system)
--------------------------	---

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP
------------------------------	-----------------------------------

Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.
-----------------------------------	--

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² .
---	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Utomhusanvändning.
--------------------	--------------------

Temperatur	Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.
-------------------	--

Water treatment chemicals - Professional

Luftningshastighet Säkerställ att driften sker utomhus. , eller: Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 Omtappning av fat/mängder Underhåll av utrustningen

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Använd fatpumpar. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testad enligt EN 374) bäras.

Om ovanstående tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:

Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre. Effektivitet för åtminstone 90%

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Water treatment chemicals - Professional

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Gjutning ur små behållare

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Utomhus

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone %

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Om ovanstående tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:

Bära ett andningskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre. Effektivitet för åtminstone 90%

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 8.22b.v1

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Water treatment chemicals - Professional

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
Bedömningsmetod	EUSES model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 3.96 kg/dag Luft: 0 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.113 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.037 sötvattensediment: Exposition 0.42 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.037 havsvatten: Exposition 0.011 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.035 havssediment: Exposition 0.04 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.035 Utflöde: Exposition 0.25 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.003 Jordbruksjord: Exposition 0.005 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.011

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 8.758 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.35 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.343 mg/kg, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbetstagare - kombinerat, kortvarig - systemiskt : exponering 6.857 mg/kg, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

Water treatment chemicals - Professional

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 10.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.42 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 2 %, DNEL , RCR



Exponeringsscenario Use as cleaning agent - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Acetic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as cleaning agent - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive transfer från lagret och hållning/avlastning från fat eller behållare. exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell), tillhörande rengöring och underhåll av anläggningen.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 4.4a.v1

Arbetsstagare

Use as cleaning agent - Industrial

Processkategorier	<p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC7 Industriell sprayning</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC10 Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p>
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 4.4a.v1

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 5 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 100 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Automatiserade processer i (halvt) slutna system användning av rengöringsmedel i slutna system

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 100%

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Use as cleaning agent - Industrial

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Utomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder lagra bulkprodukter utomhus. ämnet skall hanteras i slutna system. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning
Användning i slutna beskicksningsprocesser Avfettning av små objekt i rengöringsstation

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 Pa.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Use as cleaning agent - Industrial

Processkategorier PROC7 Industriell sprayning
PROC10 Applicering med roller eller strykning
rengöring med lågtrycksvätt rengöring med högtrycksvätt manuell Ytrensöring

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 5%

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 %.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bulktransfer Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Rengöring och underhåll av utrustningen

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

Use as cleaning agent - Industrial

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 0.5 kg/dag Luft: 1500 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.091 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.03 sötvattensediment: Exposition 0.338 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.03 havsvatten: Exposition 0.009 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.028 havssediment: Exposition 0.032 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.028 Utflöde: Exposition 0.032 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0 Jordbruksjord: Exposition 0.007 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.015

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1. mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - kombinerat, kortvarig - systemiskt : exponering 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Use as cleaning agent - Industrial

Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR
-------------------	--

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC7 Industriell sprayning PROC10 Applicering med roller eller strykning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0. mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR



Exponeringsscenario Cleaning agents - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Acetic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Cleaning agents - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare; och exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, dopping och torkning, automatiserad eller manuell).
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
---	---------------------

Arbetsstagare

Cleaning agents - Professional

Processkategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC10 Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC11 Icke-industriell sprayning</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p>
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>Automatiserade processer i (halvt) slutna system Halvautomatisk process (t.ex. halvautomatisk användning av golvskötsel och –underhåll) användning av rengöringsmedel i slutna system</p>
--------------------------	--

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² .
---	--

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %. ämnet skall hanteras i slutna system. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

Cleaning agents - Professional

Riskhanteringsåtgärder

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Rengöring och underhåll av utrustningen

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 25%

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² .
---	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .
---------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpligt andningsskydd (motsvarande EN 140 med filtertyp A eller bättre) och handskar (motsvarande EN374) om regelmässig hudkontakt är sannolik.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning
	rengöring med lågtrycktvätt manuell Ytrensning

Cleaning agents - Professional

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 %.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC11 Icke-industriell sprayning
rengöring med högtryckstvätt

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 Pa.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Cleaning agents - Professional

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.
Effektivitet för åtminstone 90%
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 8.4b.v1

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Miljöutsläpp
Vatten: 0 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljöexponering
sötvatten: Exposition 0.088 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
sötvattensediment: Exposition 0.327 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
havsvatten: Exposition 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027
havssediment: Exposition 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027
Utflöde: Exposition 0.000000834 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Jordbruksjord: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Cleaning agents - Professional

Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.901 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR
-------------------	--

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC11 Icke-industriell sprayning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 107.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 5 mg/cm ² , DNEL , RCR



Exponeringsscenario Laboratory reagents - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Acetic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Laboratory reagents - Industrial
Processens omfattning	Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrialläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrialläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.1 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 2 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Laboratory reagents - Industrial

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC10 Applicering med roller eller strykning
Rengöring

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: 1 timme

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Utomhus

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC15 Användning som laboratoriereagens

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². En handflata

Laboratory reagents - Industrial

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	hanteras under rökfäkt eller dragskåp.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
Bedömningsmetod	EUSES model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 2 kg/dag Luft: 2.5 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.101 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.033 sötvattensediment: Exposition 0.374 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.033 havsvatten: Exposition 0.01 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.031 havssediment: Exposition 0.035 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.031 Utflöde: Exposition 0.126 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.001 Jordbruksjord: Exposition 0.005 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.01

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC15 Användning som laboratoriereagens
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 2.502 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.1 Arbetstagare - kombinerat, kortvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg, DNEL , RCR Arbetstagare - kombinerat, kortvarig - systemiskt : exponering 0.01 mg/cm ² , DNEL , RCR



Exponeringsscenario Agrochemicals - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Acetic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Agrochemicals - Professional
Processens omfattning	Användning som agrokemiskt hjälpmedel för manuell eller maskinell sprutning, rökandet och fogging; inklusive rengöring av apparater och avfallshantering.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.11a.v1
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Agrochemicals - Professional

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Lagring med provtagningen Blandningsarbeten (slutna system) Blandningsarbeten (öppna system)
--------------------------	---

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² .
---	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Utomhus
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
Luftningshastighet	Säkerställ att driften sker utomhus. , eller: Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	lagra bulkprodukter utomhus. substansen skall förvaras i ett slutet system. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Rengöring och underhåll av utrustningen Hantering av avfall
--------------------------	---

Agrochemicals - Professional

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 %. Använd fatpumpar. , eller: töm behållaren noggrant. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC11 Icke-industriell sprayning

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Undvik användning vid en produktkoncentration på mer än ...5%.

Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Agrochemicals - Professional

Tekniska skyddsåtgärder skall genomföras i en ventilerad kabin, till vilken filtrerade övertryckluft tillförs, som har en skyddsfaktor > 20.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.
Effektivitet för åtminstone 90%
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning
Ad-hoc manuell applicering genom sprejning, dopning osv.

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: 1 timme

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.
Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.
Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 %.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 8.11a.v1

Agrochemicals - Professional

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag
------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
Bedömningsmetod	EUSES model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 0 kg/dag Luft: 0 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.089 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029 sötvattensediment: Exposition 0.33 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029 havsvatten: Exposition 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027 havssediment: Exposition 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027 Utflöde: Exposition 0.008 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0 Jordbruksjord: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Agrochemicals - Professional

Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 Arbetstagare - kombinerat, kortvarig - systemiskt, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR
-------------------	--

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC11 Icke-industriell sprayning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 15.01 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.6 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 107.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 5 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 10.01 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.4 Arbetstagare - kombinerat, kortvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR



Exponeringsscenario Water treatment chemicals - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Acetic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Water treatment chemicals - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen av ämnet för vattenbehandling i industriella miljöer i öppna och slutna system.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 3.22a.v1
---	----------------------

Arbetsstagare

Processkategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning</p>
-------------------	---

Water treatment chemicals - Industrial

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 3.22a.v1

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.1 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 30 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Allmän exponering (slutna system)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder substansen skall förvaras i ett slutet system. ämnet skall hanteras i slutna system.

Water treatment chemicals - Industrial

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 Underhåll av utrustningen Omtappning av fat/mängder

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Använd fatpumpar. Undvik spillning när pumpen dras ur. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
 PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning
 Allmän exponering (öppna system) Gjutning ur små behållare

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Water treatment chemicals - Industrial

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrialläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Miljöutsläpp
Vatten: 95 kg/dag
Luft: 5 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljöexponering
sötvatten: Exposition 0.688 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.225
sötvattensediment: Exposition 2.56 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.225
havsvatten: Exposition 0.068 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.223
havssediment: Exposition 0.254 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.224
Utflöde: Exposition 6.01 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.071
Jordbruksjord: Exposition 0.017 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.035

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Exposition
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR
Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 1 mg/m³, DNEL , RCR

Water treatment chemicals - Industrial

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL , RCR Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation : exponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR