



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ORGANIC BERGAMOT OIL

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	ORGANIC BERGAMOT OIL
Tuotenumero	55425
synonyymit; kauppanimi	BERGAMOT OIL ORGANIC
REACH rekisteröintinumero	01-2120117613-65-XXXX
CAS-nro	8007-75-8
EY-nro	289-612-9

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt	Kosmetiikka
--------------------	-------------

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Univar OY Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen hätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)
Sds No.	55425

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 3 - H226
Terveyshaitat	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Merkinnät

EY-nro	289-612-9
--------	-----------

Varoitusmerkit



ORGANIC BERGAMOT OIL

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
 Tupakointi kielletty.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

Sisältää

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

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI			30-60%
CAS-nro: 5989-27-5	EY-nro: 227-813-5	REACH rekisteröintinumero: 01-2119529223-47-XXXX	
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1		
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

LINALYL ACETATE			10-30%
CAS-nro: 115-95-7	EY-nro: 204-116-4	REACH rekisteröintinumero: 01-2119454789-19-XXXX	
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317			

ORGANIC BERGAMOT OIL

LINALOOL 5-10%		
CAS-nro: 78-70-6	EY-nro: 201-134-4	REACH rekisteröintinumero: 01-2119474016-42-XXXX
Arvio akuutista myrkyllisyydestä (suun kautta): LD ₅₀ 2790 mg/kg, Suun kautta, Rotta Arvio akuutista myrkyllisyydestä (ihon kautta): LD ₅₀ 5610 mg/kg, Ihon kautta, Kani		
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317		
PIN-2-(10) ENE 5-10%		
CAS-nro: 127-91-3	EY-nro: 204-872-5	
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1	
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1B - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
P-MENTHA-1,4-DIENE 5-10%		
CAS-nro: 99-85-4	EY-nro: 202-794-6	
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Repr. 2 - H361d Asp. Tox. 1 - H304		
2-PINENE 1-5%		
CAS-nro: 80-56-8	EY-nro: 201-291-9	
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1	
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		

ORGANIC BERGAMOT OIL

MYRCENE			1-5%
CAS-nro: 123-35-3	EY-nro: 204-622-5		
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Asp. Tox. 1 - H304			
NERYL ACETATE			<1%
CAS-nro: 141-12-8	EY-nro: 205-459-2		
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 3 - H412			
(E)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL			<1%
CAS-nro: 141-27-5	EY-nro: 205-476-5		
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317			
(4S)-1-METHYL-4-(6-METHYLHEPTA-1,5-DIEN-2-YL)CYCLOHEX-1-ENE			<1%
CAS-nro: 495-61-4	EY-nro: 610-461-5		
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304			
CITRONELLOL			<1%
CAS-nro: 106-22-9	EY-nro: 203-375-0	REACH rekisteröintinumero: 01-2119453995-23-XXXX	
Arvio akuutista myrkyllisyydestä (suun kautta): LD ₅₀ 3450 mg/kg, Suun kautta, Rotta Arvio akuutista myrkyllisyydestä (ihon kautta): LD ₅₀ 2650 mg/kg, Ihon kautta, Kani			
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317			

ORGANIC BERGAMOT OIL

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE			<1%
CAS-nro: 586-62-9	EY-nro: 209-578-0	REACH rekisteröintinumero: 01-2119982324-34-XXXX	
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1		
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Skin Sens. 1B - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

CARYOPHYLLENE			<1%
CAS-nro: 87-44-5	EY-nro: 201-746-1	REACH rekisteröintinumero: 01-2120745237-53-XXXX	
Luokitus Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 4 - H413			

5-ISOPROPYL-2-METHYLBICYCLO[3.1.0]HEX-2-ENE			<1%
CAS-nro: 2867-05-2	EY-nro: 220-686-7		
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Skin Sens. 1 - H317			

(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL			<1%
CAS-nro: 106-26-3	EY-nro: 203-379-2		
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317			

PARA CYMENE			<1%
CAS-nro: 99-87-6	EY-nro: 202-796-7		
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 3 - H331 Repr. 2 - H361 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411			

ORGANIC BERGAMOT OIL

NONANAL			<0.1%
CAS-nro: 124-19-6	EY-nro: 204-688-5		
Luokitus Aquatic Chronic 3 - H412			
Kamfer			<0.1%
CAS-nro: 76-22-2	EY-nro: 200-945-0	REACH rekisteröintinumero: 01-2119966156-31-XXXX	
Luokitus Flam. Sol. 2 - H228 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 2 - H371			
ACETIC ACID ...%			<0.1%
CAS-nro: 64-19-7	EY-nro: 200-580-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119475328-30-XXXX	
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318			

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

Kauppanimi	ORGANIC BERGAMOT OIL
REACH rekisteröintinumero	01-2120117613-65-XXXX
CAS-nro	8007-75-8
EY-nro	289-612-9
Koostumustiedot	Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
Nieleminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtele suu läpikotaisin vedellä. Anna muutama pieni lasillinen vettä tai maitoa juotavaksi. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
Ihokosketus	Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Jatka huuhtelua. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
Silmäkosketus	Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

ORGANIC BERGAMOT OIL

Nieleminen	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Hoito oireiden mukaan. Yhteystiedot asiantuntija heti myrkytyskeskukseen jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty
----------------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.
Epäsopivat sammutusaineet	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Haitalliset palamistuotteet	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.
-----------------------------	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana	Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti.
Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavausteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto.
-----------------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.
------------------------------------	--

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Hanki riittävä ilmanvaihto.
-----------------	---

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin	Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Kerää ja hävitä vuoto kuten kuvattu kohdassa 13.
----------------------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet	Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Hanki riittävä ilmanvaihto.
Ohjeet yleisestä työhygieniasta	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

ORGANIC BERGAMOT OIL

Varastoinnin varotoimet Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.

Varastointiluokka Palavien nesteiden varasto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 25 ppm 140 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 50 ppm 280 mg/m³

NONANAL

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP 5 ppm 13 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP 10 ppm 25 mg/m³

Kamfer

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 0,3 ppm 1,9 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 0,9 ppm 5,7 mg/m³

ACETIC ACID ...%

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 5 ppm 13 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 10 ppm 25 mg/m³

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet.

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI (CAS: 5989-27-5)

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 66.7 mg/m³

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 9.5 mg/kg/day

Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 16.6 mg/m³

Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.8 mg/kg/day

Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.8 mg/kg/day

PNEC

makea vesi; 14 µg/l

merivesi; 1.4 µg/l

Jätevedenpuhdistuslaitos; 1.8 mg/l

Sedimentti (Makea vesi); 3.85 mg/kg

Sedimentti (Merivesi); 0.385 mg/kg

Maaperä; 0.763 mg/kg

LINALYL ACETATE (CAS: 115-95-7)

DNEL

Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.75 mg/m³

Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.68 mg/m³

Työntekijät - Ihon kautta; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 8 mg/cm²

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 8 mg/cm²

Kuluttaja - Ihon kautta; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 8 mg/cm²

Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 8 mg/cm²

ORGANIC BERGAMOT OIL

PNEC

- makea vesi; 0.011 mg/l
- merivesi; 0.0011 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 0.609 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 0.0609 mg/kg
- Maaperä; 0.115 mg/kg
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 10 mg/l

LINALOOL (CAS: 78-70-6)

Ainesosien tiedot

Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

DNEL

Teollisuus - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg/day
Teollisuus - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 16.5 mg/m³
Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.5 mg/kg/day
Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.8 mg/m³
Kuluttaja - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.5 mg/kg/day
Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.1 mg/m³
Kuluttaja - Nieleminen; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.2 mg/kg/day
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.7 mg/m³
Kuluttaja - Nieleminen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.2 mg/kg/day
Kuluttaja - Ihon kautta; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 15 mg/cm²
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 15 mg/cm²
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 15 mg/cm²

PNEC

- makea vesi; 0.2 mg/l
- merivesi; 0.02 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 2.22 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 0.222 mg/kg
- Maaperä; 0.327 mg/kg
- STP; > 10 mg/l

CITRONELLOL (CAS: 106-22-9)

DNEL

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 45.8 mg/kg/day
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 161.6 mg/m³
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 29.5 mg/cm²
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 27.5 mg/kg/day
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 47.8 mg/m³
Kuluttaja - Nieleminen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 13.8 mg/kg/day
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 29.5 mg/cm²

PNEC

- makea vesi; 0.0024 mg/l
- merivesi; 0.00024 mg/l
- STP; 580 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 0.0256 mg/l
- Sedimentti (Merivesi); 0.00256 mg/l
- Maaperä; 0.00371 mg/l

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

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5.12 mg/m³
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.45 mg/kg/day
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.26 mg/m³
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.73 mg/kg/day
Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.73 mg/kg/day

ORGANIC BERGAMOT OIL**PNEC**

makea vesi; 5.2 µg/l
merivesi; 0.52 µg/l
Jätevedenpuhdistuslaitos; 3 mg/l
Sedimentti (Makea vesi); 0.581 mg/kg
Sedimentti (Merivesi); 58.1 mg/kg
Maaperä; 113 µg/l

DECANAL (CAS: 112-31-2)**DNEL**

Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 24.9 mg/m³
Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 7 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 6.1 mg/m³
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

- makea vesi; 0.00117 mg/l
- merivesi; 0.000117 mg/l
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 3.16 mg/l

OCTANAL (CAS: 124-13-0)**DNEL**

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.3 mg/m³
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.32 mg/m³
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.19 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.19 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

makea vesi; 0.00154 mg/l
merivesi; 0.000154 mg/l
Jätevedenpuhdistuslaitos; 3.16 mg/l

EUCALYPTOL TRT (CAS: 470-82-6)**DNEL**

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2 mg/kg
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 7.05 mg/kg
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1 mg/kg/day
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.74 mg/m³

PNEC

Jätevedenpuhdistuslaitos; 10 mg/l
Maaperä; 0.2 mg/kg
makea vesi; 0.057 mg/l
merivesi; 0.0057 mg/l
Sedimentti (Makea vesi); 0.06732 mg/kg
Sedimentti (Merivesi); 0.00673 mg/kg

GERANIOL (CAS: 106-24-1)

ORGANIC BERGAMOT OIL

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 161.6 mg/l
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 12.5 mg/kg
 Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 13.75 mg/kg
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 47.8 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 7.5 mg/kg

CITRONELLAL (CAS: 106-23-0)

DNEL Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.7 mg/kg
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.14 mg/cm²
 Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 9 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1 mg/kg
 Kuluttaja - Ihon kautta; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.14 mg/cm²
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.7 mg/m³
 Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.6 mg/kg

PNEC makea vesi; 0.00868 mg/l
 merivesi; 0.00087 mg/l
 Maaperä; 0.0267 mg/l
 Jätevedenpuhdistuslaitos; 4 mg/l

GERANYL ACETATE (CAS: 105-87-3)

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 62.59 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 35.5 mg/kg
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 15.4 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; : 17.75 mg/kg
 Kuluttaja - Suun kautta; : 8.9 mg/kg

PNEC - makea vesi; 3.72 mg/l
 - merivesi; 0.372 mg/l
 - Jätevedenpuhdistuslaitos; 8 mg/l
 - Sedimentti (Makea vesi); 0.442 mg/kg
 - Sedimentti (Merivesi); 0.0442 mg/kg
 - Maaperä; 0.0859 mg/kg

ACETIC ACID ...% (CAS: 64-19-7)

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 25 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 25 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 25 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 25 mg/m³

PNEC - makea vesi; 3.058 mg/l
 - merivesi; 0.3058 mg/l
 - Ajoittainen päästö; 30.58 mg/l
 - Jätevedenpuhdistuslaitos; 85 mg/l
 - Sedimentti (Makea vesi); 11.36 mg/l
 - Sedimentti (Merivesi); 1.136 mg/kg
 - Maaperä; 0.47 mg/kg

CITRONELLYL ACETATE (CAS: 150-84-5)

ORGANIC BERGAMOT OIL

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 17 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.8 mg/kg
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.2 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.4 mg/kg
 Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.4 mg/kg

PNEC

- makea vesi; 0.00348 mg/l
 - merivesi; 0.000348 mg/l
 - Jätevedenpuhdistuslaitos; 10 mg/l
 - Sedimentti (Makea vesi); 0.851 mg/kg
 - Sedimentti (Merivesi); 0.0851 mg/kg
 - Maaperä; 0.168 mg/kg

Kamfer (CAS: 76-22-2)

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 17.632 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 10 mg/kg/day
 Väestö, Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.348 mg/m³
 Väestö, Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg/day
 Väestö, Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg/day
 Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.3478 mg/m³
 Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg/day
 Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg/day
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 10 mg/kg/day
 Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 17.6316 mg/m³

PNEC

makea vesi; 1.71 µg/l
 merivesi; 0.171 µg/l
 Jätevedenpuhdistuslaitos; 1 mg/l
 Sedimentti (Makea vesi); 0.139 mg/kg
 Sedimentti (Merivesi); 0.17 mg/kg
 Maaperä; 0.013 µg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Tiukasti istuvat suojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

Käsiensuojaus

Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä soveltuvaa vaatetusta estämään mahdollinen ihokosketus.

Hygieniatoimenpiteet

Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta.

ORGANIC BERGAMOT OIL

Hengityksensuojaus

Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. EN 136/140/141/145/143/149

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Keltainen. tai Oranssi.
Haju	Tunnusomainen.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	Ei tietoja saatavilla.
Sulamispiste	Ei tietoja saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	Ei tietoja saatavilla.
Leimahduspiste	55°C
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoja saatavilla.
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Ei tietoja saatavilla.
Höyryn tiheys	Ei tietoja saatavilla.
Suhteellinen tiheys	0.877 @ 20°C
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	Ei tietoja saatavilla.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	Ei tietoja saatavilla.
Räjähtävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	Ei tietoja saatavilla.

ORGANIC BERGAMOT OIL

Haihtuvuus	Ei tietoja saatavilla.
Kyllästyskonsentraatio	Ei tietoja saatavilla.
Kriittinen lämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei testattua tietoa erityisesti liittyen tuotteen tai sen ainesosien reaktiivisuuteen.
---------------	--

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.
----------	--

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei ilmene.
---------------------------------------	---

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet.
-------------------------	--------------------

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet	Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu. Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg)	38 167,94
-------------------------	-----------

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation	Ärsyttää ihoa.
---------------------------	----------------

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
-----------------------------	-------------------------------

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen	Ei tietoja saatavilla.
------------------------------	------------------------

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
--------------------	---------------------------------------

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro	Ei tietoja saatavilla.
--------------------------	------------------------

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus	Ei tietoja saatavilla.
-----------------	------------------------

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys	Ei tietoja saatavilla.
---	------------------------

ORGANIC BERGAMOT OIL

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Hengittäminen Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Ihokosketus Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

Aineosien myrkyllisyystiedot

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 4400 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Ihositytyttävyyys/ihoärsytys

Eläintiedot Ei tietoja saatavilla.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei tietoja saatavilla.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

IARC karsinogeenisyys IARC ryhmä 3 Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

ORGANIC BERGAMOT OIL

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen Terveydelle haitallista: pysyvien vaurioiden vaara nieltynä.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

LINALYL ACETATE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 9000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.
Ärsyttää ihoa. Kani

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-
ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ärsyttää silmiä. Kani

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden
herkistyminen Ei herkistävä.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen - Marsu: Ei herkistävä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus NOAEL 117 mg/kg, Suun kautta, Rotta

LINALOOL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun
kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 790,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 2790 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 610,0

ORGANIC BERGAMOT OIL

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 5610 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa. Kani

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Hieman ärsyttävä. Kani

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. - Kani: Herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bakteerien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus NOAEL 117 mg/kg, Suun kautta, Rotta NOAEL 250 mg/kg, Ihon kautta, Rotta

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Toksikokinetiikka Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen Nieleminen saattaa aiheuttaa vakavan ärsytyksen suuhun, ruokatorveen ja maha-suolistokanavaan.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä.

PIN-2-(10) ENE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ORGANIC BERGAMOT OIL

ATE suun kautta (mg/kg) 5 000,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 000,0

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

Hengittäminen Ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Ruuansulatuskanavan oireet, mukaanlukien huonovointisuus.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä.

2-PINENE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 500,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 3700 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 5000 mg/kg, Ihon kautta, Rotta

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 000,0

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

Ihokosketus Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä.

MYRCENE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ORGANIC BERGAMOT OIL

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

NERYL ACETATE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Ihon herkistyminen

Yhteenveto Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ihon herkistyminen Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Herkistävä.

CITRONELLOL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 3 450,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 3450 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 3 450,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 650,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 2650 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 2 650,0

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa. Kani

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää silmiä. Kani

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen - Kani: Herkistävä.

Toksikokinetiikka

Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

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

ORGANIC BERGAMOT OIL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 3850 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bakterien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

CARYOPHYLLENE

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bakterien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Toksikokinetiikka Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

ALPHA-TERPINENE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 680,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 680,0

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

PARA CYMENE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 3 669,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 3669 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 3 669,0

ORGANIC BERGAMOT OIL

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATE hengitettynä (höyryt 3,0
mg/l)

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Hengittäminen Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Yskä.

Nieleminen Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Ihokosketus Neste saattaa ärsyttää ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Silmäkosketus Höyryt tai roiskeet silmässä saattavat aiheuttaa ärsytystä ja kirvelyä.

P-MENTH-1-EN-8-YL ACETATE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun 5 075,0
kautta (LD₅₀ mg/kg)

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 5075 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 5 075,0

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista.
Bakteerien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen.

NEROL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun 4 500,0
kautta (LD₅₀ mg/kg)

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 4500 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 4 500,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon 5 001,0
kautta (LD₅₀ mg/kg)

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 001,0

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

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ORGANIC BERGAMOT OIL

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 4 300,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 4300 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 4 300,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 3000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa. Kani

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää silmiä. Kani

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bakterien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus NOAEL 314 mg/kg, Suun kautta, Rotta (90 päivää ; 7 days/week)

DECANAL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 33 320,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 33 320,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 040,0

Lajit Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 040,0

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Eläintiedot Punoitus/palokarstapisteet: Selkeä punoitus (2).

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Sidekalvo pisteet: 2 Kani

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei herkistävä.

Ihon herkistyminen

ORGANIC BERGAMOT OIL

Ihon herkistyminen - Ihminen: Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bakterien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen. OECD 471
DNA vaurio ja/tai korjaus: Negatiivinen. OECD 474

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Tämän aineen myrkyllisyydestä lisääntymiselle ei ole näyttöä.
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus NOAEL (90d) 20,000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Toksikokinetiikka Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

OCTANAL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 4 617,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 4617 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 4 617,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 207,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 5207 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 207,0

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei tietoja saatavilla.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

ORGANIC BERGAMOT OIL

Genotoksisuus - in vitro Bakterien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen., OECD 471
Geenimutaatio: Negatiivinen., OECD 476

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Hedelmällisyys - Annostaso: (3d/w) 300 mg/kg, Suun kautta, Rotta, Naaras Negatiivinen.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Emoon vaikuttava myrkyllisyys:, Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - Annostaso: (3d/w) 300 mg/kg, Suun kautta, Rotta, Naaras, Negatiivinen. Epämuodostumiseen vaikuttava: - Annostaso: (9d) 1500 mg/kg, Suun kautta, Rotta, Naaras, Negatiivinen.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus NOAEL > 37 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Nieleminen saattaa aiheuttaa vakavan ärsytyksen suuhun, ruokatorveen ja maha-suolistokanavaan.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

p-MENTHA-1,5-DIENE

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen Väkevän kemikaalin nieleminen saattaa aiheuttaa vakavia sisäisiä vaurioita.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä.

CAMPHENE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ >2500 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ORGANIC BERGAMOT OIL

Hengittäminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista.
Ihokosketus	Hieman ärsyttävä.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä.

GERANIOL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 3 600,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 3600 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 3 600,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 001,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 001,0

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.
Vakava ihoärsytys. Kani

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Vakava ärsytys. Sarveiskalvo pisteet: 3.1 - Kani

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Paikallinen imusolmuke määritys - Hiiri: Herkistävä.

P-MENTH-1-EN-4-OL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

NONANAL

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei tietoja saatavilla.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei tietoja saatavilla.

Hengitysteiden herkistyminen

ORGANIC BERGAMOT OIL

Hengitysteiden
herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Ei tietoja saatavilla.
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

Myrkyllisyys Ei tietoja saatavilla.
lisääntymiselle - kehitys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Höyryt voivat ärsyttää hengityselimiä/keuhkoja.

Nieleminen Ruuansulatuskanavan oireet, mukaanlukien huonovointisuus.

Ihokosketus Saattaa olla hieman ihoa ärsyttävää.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

EUCALYPTOL TRT

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun
kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 480,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 2480 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 2 480,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Ihosityttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei tietoja saatavilla.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

ORGANIC BERGAMOT OIL

**Vakava silmävaurio/-
ärsytys** Ei tietoja saatavilla.

Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden
herkistyminen** Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys
lisääntymiselle -
hedelmällisyys** Ei tietoja saatavilla.

**Myrkyllisyys
lisääntymiselle - kehitys** Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Toksikokinetiikka Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

Hengittäminen Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Nieleminen saattaa aiheuttaa vakavan ärsytyksen suuhun, ruokatorveen ja maha-suolistokanavaan.

Ihokosketus Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

LEVOMENOL

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei tietoja saatavilla.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-
ärsytys** Ei tietoja saatavilla.

Hengitysteiden herkistyminen

ORGANIC BERGAMOT OIL

Hengitysteiden
herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Ei tietoja saatavilla.
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus Neste saattaa ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

GERANYL ACETATE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun
kautta (LD₅₀ mg/kg) 6 330,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 6330 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 6 330,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 460,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 5460 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 460,0

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

ORGANIC BERGAMOT OIL

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa. Kani

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Paikallinen imusolmuke määritys - Hiiri: Herkistävä.

CITRONELLAL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 2420 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LD₅₀ > 2500 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.
Ärsyttää ihoa. Kani

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ärsyttää silmiä. Kani

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bakterien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen.

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

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 4 800,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 4800 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 4 800,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 1.5 mg/kg, Hengitettynä, Pöly/Sumu, Rotta

CITRONELLYL ACETATE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 6 800,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 6800 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 6 800,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

ORGANIC BERGAMOT OIL

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa. Kani

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Ei herkistävä.

Kamfer

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 310,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 1 310,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Haitallista hengitettynä.

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Ei tietoja saatavilla.
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa vahingoittaa elimiä (Keuhkot) hengitettynä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

ORGANIC BERGAMOT OIL

Aspiraatiovaara	Ei tietoja saatavilla.
Hengittäminen	Haitallista hengitettynä. Pöly korkeissa pitoisuuksissa saattaa ärsyttää hengityselimiä.
Nieleminen	Haitallista nieltynä.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus	Vaurioittaa vakavasti silmiä. Hiukkaset silmässä saattavat aiheuttaa ärsytystä ja kirvelyä.
Akuutti ja krooninen terveyshaitta	Saattaa vahingoittaa elimiä (Keuhkot) hengitettynä.
Altistumisreitti	Hengitettynä
Kohde-elin	Keuhkot

ACETIC ACID ...%

Ihosyövyttävyyksiä/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation	Syövyttävää iholle.
Eläintiedot	Ei tietoja saatavilla.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
------------------------------------	-------------------------------

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen	Ei tietoja saatavilla.
-------------------------------------	------------------------

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen	Ei tietoja saatavilla.
---------------------------	------------------------

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Genotoksisuus - in vivo	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus	Ei tietoja saatavilla.
------------------------	------------------------

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys	Ei tietoja saatavilla.
--	------------------------

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus	Ei tietoja saatavilla.
------------------------------	------------------------

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus	Ei tietoja saatavilla.
---------------------------------	------------------------

Aspiraatiovaara

ORGANIC BERGAMOT OIL

Aspiraatiovaara	Ei tietoja saatavilla.
Hengittäminen	Höyryt voivat ärsyttää hengityselimiä/keuhkoja.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa palovammoja limakalvoille, nieluun, ruokatorveen ja mahaan.
Ihokosketus	Voimakkaasti syövyttävää.
Silmäkosketus	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI

Ekomyrkyllisyys Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

LINALOOL

Ekomyrkyllisyys Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

PIN-2-(10) ENE

Ekomyrkyllisyys Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2-PINENE

Ekomyrkyllisyys Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesieliöille ja jotka saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöön.

CARYOPHYLLENE

Ekomyrkyllisyys Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

PARA CYMENE

Ekomyrkyllisyys Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

OCTANAL

Ekomyrkyllisyys Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

p-MENTHA-1,5-DIENE

Ekomyrkyllisyys Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesieliöille ja jotka saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöön.

CAMPHENE

Ekomyrkyllisyys Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

NONANAL

ORGANIC BERGAMOT OIL

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUCALYPTOL TRT

Ekomyrkyllisyys Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

LEVOMENOL

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kamfer

Ekomyrkyllisyys Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

ACETIC ACID ...%

Ekomyrkyllisyys Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Haitallista vesieliöille.

Aineosien ekologiset tiedot

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 0.8 mg/l, Pimephales promelas

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 tuntia: 69.6 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

M-kerroin (krooninen) 1

LINALYL ACETATE

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 7.9 mg/l, Makean veden kalat
OECD 203

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 tuntia: 15 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
OECD 202

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit IC₅₀, 72 tuntia: 62 mg/l, Makean veden levät
OECD 201

LINALOOL

ORGANIC BERGAMOT OIL

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesieläölle

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 27.8 mg/l, Kalat
OECD 203

**Akuutti myrkyllisyys -
selkärangattomat vesieläöt** EC₅₀, 48 tuntia: 59 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys -
vesikasvit** IC₅₀, 72 tuntia: 156.7 mg/l, Levät

PIN-2-(10) ENE

Välitön myrkyllisyys vesieläölle

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

**Akuutti myrkyllisyys -
selkärangattomat vesieläöt** LC₅₀, 48 tunti: 2.2 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

M-kerroin (krooninen) 1

2-PINENE

Välitön myrkyllisyys vesieläölle

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

**Akuutti myrkyllisyys -
selkärangattomat vesieläöt** LC₅₀, 48 tunti: 6.74 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

NOEC 0.01 < NOEC ≤ 0.1

Hajoavuus Ei nopeasti hajoava

M-kerroin (krooninen) 1

CITRONELLOL

Välitön myrkyllisyys vesieläölle

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 14.6 mg/l,

**Akuutti myrkyllisyys -
selkärangattomat vesieläöt** EC₅₀, 48 tuntia: 17.5 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys -
vesikasvit** IC₅₀, 72 tuntia: 2.4 mg/l, Levät

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

Välitön myrkyllisyys vesieläölle

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

ORGANIC BERGAMOT OIL

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 0.72 - 6.104 mg/l, Kalat
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	EC ₅₀ , 48 tunti: 5.184 mg/kg, Vesikirppu (Daphnia magna)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EC ₅₀ , 72 tunti: 5.4 mg/l, Levät Chronic, NOEC, 72 tunti: 3.47 mg/l, Levät
<u>Krooninen myrkyllisyys vesielioille</u>	
M-kerroin (krooninen)	1

CARYOPHYLLENE

Myrkyllisyys Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

ALPHA-TERPINENE

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 1.48 mg/l, Pimephales promelas
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	EC ₅₀ , 48 tuntia: 1.85 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

PARA CYMENE

Myrkyllisyys Myrkyllistä vesielioille.

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tunti: 48 ppm, Kalat
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	LC ₅₀ , 48 tunti: 6500 µg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

P-MENTH-1-EN-8-YL ACETATE

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tunti: >11 mg/l, Kalat OECD 203
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	EC ₅₀ , 48 tunti: >10 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) OECD 202
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EC ₅₀ , 72 tunti: 6.9 mg/l, Levät OECD 201 NOEC, 72 tunti: 4.1 mg/l, Levät OECD 201

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

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tunti: 70 mg/l, Kalat OECD 203
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	EC ₅₀ , 48 tunti: 73 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) OECD 202

ORGANIC BERGAMOT OIL

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tunti: 68 mg/l, Levät
OECD 201
Chronic, NOEC, 72 tunti: 3.9 mg/l, Levät
OECD 201

DECANAL

Välitön myrkyllisyys vesieläölle

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 1.45 mg/l, Makean veden kalat
OECD 203

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt EC₅₀, 48 tuntia: 1.17 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
OECD 202

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: 4.5 mg/l, Makean veden levät
OECD 201
Chronic, NOEC, 72 tunti: 0.759 mg/l, Levät
OECD 201

OCTANAL

Myrkyllisyys Myrkyllistä vesieläölle.

Välitön myrkyllisyys vesieläölle

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt EC₅₀, 48 tunti: 1.54 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
OECD 202

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tunti: 2.9 mg/l, Levät
OECD 201

DECYL ACETATE

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

NOEC 0.01 < NOEC ≤ 0.1

Hajoavuus Ei nopeasti hajoava

M-kerroin (krooninen) 1

CAMPHENE

Välitön myrkyllisyys vesieläölle

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 0.1-1 mg/l, Kalat

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

M-kerroin (krooninen) 1

GERANIOL

Välitön myrkyllisyys vesieläölle

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tunti: 14 - 22 mg/l, Kalat
OECD 203

ORGANIC BERGAMOT OIL

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 tunti: 10.8 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)
OECD 202

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit IC₅₀, 72 tunti: 13.1 mg/l, Levät
OECD 201

NONANAL

Myrkyllisyys Haitallista vesielioille.

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

Välitön myrkyllisyys vesielioille

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

EUCALYPTOL TRT

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 102 mg/l, Kalat

LEVOMENOL

Myrkyllisyys Haitallista vesielioille.

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: >4.6<10 mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 hours: 1.3 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

GERANYL ACETATE

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 68.12 mg/l, Kalat
OECD 203

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 tuntia: 14.1 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)
OECD 202

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit IC₅₀, 72 tuntia: 3.72 mg/l,
OECD 201
NOEC, 72 tunti: 0.585 mg/l, Levät
OECD 201

CITRONELLAL

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tunti: 22 mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 tunti: 8.7 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit IC₅₀, 72 tunti: 13.33 mg/l, Levät

ORGANIC BERGAMOT OIL**3,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[4.1.0]HEPT-3-ENE****Välitön myrkyllisyys vesieläimille**L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet EC₅₀, 48 tunti: 10 - 100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

M-kerroin (krooninen) 1

CITRONELLYL ACETATE**Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tunti: 6.1 mg/l, Kalat
OECD 203

Kamfer

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: ~ 17 mg/l, Pimephales promelas
LC₅₀, 96 tunti: 33.25 mg/l, Kalat

ACETIC ACID ...%

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: 75 mg/l, Lepomis macrochirus
LC₅₀, 96 tunti: 79 mg/l, Pimephales promelas

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet EC₅₀, 48 hours: 65 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

Aineosien ekologiset tiedot**(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI**

Pysyvyys ja hajoavuus Ei helposti biohajoava.

LINALYL ACETATE

Biohajoavuus Aine on helposti biohajoava.
- Hajoaminen 70 - 80%: 28 päivää
OECD 301F

LINALOOL

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

ORGANIC BERGAMOT OIL**Biohajoavuus**

Aine on helposti biohajoava.
- Degradation (%) 64.2%: 28 päivää
OECD 301D

PIN-2-(10) ENE**Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuote on helposti biohajoava.

2-PINENE**Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuote on helposti biohajoava.

NERYL ACETATE**Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuote on helposti biohajoava.

CITRONELLOL**Pysyvyys ja hajoavuus**

Aine on helposti biohajoava.

Biohajoavuus

- Hajoaminen 80 - 90%: 28 päivää
OECD 301F

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE**Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus

- Hajoaminen 72%: 28 päivä
OECD 301D

PARA CYMENE**Pysyvyys ja hajoavuus**

Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

P-MENTH-1-EN-8-YL ACETATE**Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus

- Hajoaminen 63%: 28 päivä
OECD 301F

1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL**Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus

- Hajoaminen 80%: 28 päivä

DECANAL**Biohajoavuus**

Aine on helposti biohajoava.
- Hajoaminen 82%: 28 päivää
OECD 301F

OCTANAL**Pysyvyys ja hajoavuus**

Luonnostaan biohajoava.

ORGANIC BERGAMOT OIL

Biohajoavuus

- Hajoaminen 77%: 28 päivä
OECD 302C
- Hajoaminen 46%: 28 päivä
OECD 310

GERANIOL

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus

- Hajoaminen 90 - 100%: 28 päivä
OECD 301A
- Hajoaminen 82%: 28 päivä
OECD 301D

NONANAL

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

EUCALYPTOL TRT

Pysyvyys ja hajoavuus Aine on helposti biohajoava.

LEVOMENOL

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on biohajoava.

GERANYL ACETATE

Pysyvyys ja hajoavuus Aine on helposti biohajoava.

Biohajoavuus

- Hajoaminen > 70%: 28 päivää
OECD 301F

CITRONELLAL

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus

- Hajoaminen 82%: 28 päivä
OECD 301B

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

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

CITRONELLYL ACETATE

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Kamfer

Pysyvyys ja hajoavuus Oletetaan olevan helposti biohajoava.

ACETIC ACID ...%

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

ORGANIC BERGAMOT OIL

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot**(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI**

Biokertyvyys Mahdollisesti biokertyvä.

Jakautumiskerroin log Pow: 4.38

LINALYL ACETATE

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 3.9

LINALOOL

Biokertyvyys Tuote ei ole biokeraantymistä.

Jakautumiskerroin log Kow: 2.7

NERYL ACETATE

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 3.67

CITRONELLOL

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 3.41

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

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 3.7

CARYOPHYLLENE

Biokertyvyys Mahdollisesti biokertyvä.

Jakautumiskerroin log Pow: 6.23

PARA CYMENE

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

P-MENTH-1-EN-8-YL ACETATE

Biokertyvyys Mahdollisesti biokertyvä.

Jakautumiskerroin log Pow: 4.4

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

ORGANIC BERGAMOT OIL

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 2.67

DECANAL

Biokertyvyys Saattaa kerääntyä maaperään ja vesijärjestelmään. BCF: 190,

Jakautumiskerroin log Pow: 3.8

OCTANAL

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 3.05

CAMPHENE

Biokertyvyys Mahdollisesti biokertyvä.

Jakautumiskerroin log Pow: 4.5

GERANIOL

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 2.6

NONANAL

Biokertyvyys Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokerääntyviä.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

EUCALYPTOL TRT

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin log Pow: 2.97

LEVOMENOL

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin log Pow: 4.8

GERANYL ACETATE

Biokertyvyys Mahdollisesti biokertyvä.

Jakautumiskerroin log Pow: 4.5

CITRONELLAL

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 3.62

CITRONELLYL ACETATE

ORGANIC BERGAMOT OIL

Biokertyvyys Mahdollisesti biokertyvä.

Jakautumiskerroin log Pow: 4.9

Kamfer

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 3.04

ACETIC ACID ...%

Biokertyvyys Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokerääntyviä.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

LINALOOL

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

PIN-2-(10) ENE

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

2-PINENE

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

PARA CYMENE

Liikkuvuus Ei määritelty.

OCTANAL

Liikkuvuus Ei tietoja saatavilla.

p-MENTHA-1,5-DIENE

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

CAMPHENE

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

NONANAL

Liikkuvuus Liukenematon veteen.

ORGANIC BERGAMOT OIL**EUCALYPTOL TRT**

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

LEVOMENOL

Liikkuvuus Tuote on huonosti veteenliukeneva.

Kamfer

Liikkuvuus Tuote on osittain vesiliukoinen ja saattaa levitä veisiympäristöön.

ACETIC ACID ...%

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

Aineosien ekologiset tiedot**(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI**

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

LINALOOL

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

PARA CYMENE

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

OCTANAL

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

NONANAL

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

EUCALYPTOL TRT

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

LEVOMENOL

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

ORGANIC BERGAMOT OIL

Kamfer

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

ACETIC ACID ...%

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

Aineosien ekologiset tiedot

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

LINALOOL

Muut haitalliset vaikutukset Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

CITRONELLOL

Muut haitalliset vaikutukset Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

CARYOPHYLLENE

Muut haitalliset vaikutukset Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

PARA CYMENE

Muut haitalliset vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

DECANAL

Muut haitalliset vaikutukset Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

OCTANAL

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

NONANAL

ORGANIC BERGAMOT OIL

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

EUCALYPTOL TRT

Muut haitalliset vaikutukset Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

LEVOMENOL

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritetty.

Kamfer

Muut haitalliset vaikutukset Ei tietoja saatavilla.

ACETIC ACID ...%

Cod 1.07

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa	Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. Tyhjät astia ja vuoraus saattavat sisältää joitakin tuotteen jäämiä ja siten olla mahdollisesti vaarallisia.
Hävitysmenetelmät	Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jättemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID)	1197
YK nro. (IMDG)	1197
YK nro. (ICAO)	1197
YK nro. (ADN)	1197

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	HAJUSTEUUTTEET, NESTEMÄISET
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	HAJUSTEUUTTEET, NESTEMÄISET
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	EXTRACTS, LIQUID
Oikea kuljetusnimike (ADN)	HAJUSTEUUTTEET, NESTEMÄISET

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	3
ADR/RID luokituskoodi	F1
ADR/RID etiketti	3

ORGANIC BERGAMOT OIL

IMDG luokka 3

ICAO luokka/jako 3

ADN-luokka 3

Kuljetusetiketti

**14.4. Pakkausryhmä**

ADR/RID pakkausryhmä III

IMDG pakkausryhmä III

ICAO pakkausryhmä III

ADN pakkausryhmä III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS F-E, S-D

ADR-kuljetusluokka 3

Hätäkoodi •3YE

Vaaran tunnusnumero
(ADR/RID) 33

Tunnelirajoituskoodi (D/E)

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Tietoja ei vaadittu.

MARPOL 73/78 ja IBC koodin
mukaisesti**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

Tuote voi vaikuttaa SEVESO varastointi määräyksiä.

Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006) Tämä tuote on/sisältää ainetta, joka sisältyy ASETUKSEEN (EU) No 1907/2006 (REACH) LIITE XVII TIETTYJEN AINEIDEN, SEOSTEN JA ESINEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET. Tietuenumero: 3

Seveso-direktiivi - Suuronnettomuuksien hallinta P5c

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

ORGANIC BERGAMOT OIL

Kemikaalin turvallisuusselvitys on suoritettu.

Listaukset

EU (EINECS/ELINCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kanada (DSL/NDSL):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Yhdysvallat (TSCA):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Australia (AICS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Korea (KECI):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kiina (IECSC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Filippiinit (PICCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

ORGANIC BERGAMOT OIL

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.
	ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
	ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.
	IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
	IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
	Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.
	LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.
	LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).
	PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.
	PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
	REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.
	RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.
	vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.
	cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.
	BCF: Biokertyvyystekijä.
	BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.
	EC ₅₀ : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia.
	LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
	LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.
	NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
	NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
	NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.
	LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
	DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.
	EL50: altistumisen raja 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading viisikymmentä
	OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen
	POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin
	SCBA: omavarainen hengityslaite
	STP: Jätevedenpuhdistamo
	VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet
Luokituksen lyhenteet	Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys
	Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)
	Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Toimittajan tiedot.
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	30.5.2023
Versionumero	3.000
Edellinen päivämäärä	6.9.2021
KTT numero	55425
KTT status	Hyväksytty.

ORGANIC BERGAMOT OIL

Täydelliset vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry.
	H228 Syttyvä kiinteä aine.
	H302 Haitallista nieltynä.
	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
	H315 Ärsyttää ihoa.
	H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
	H332 Haitallista hengitettynä.
	H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
	H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
	H371 Saattaa vahingoittaa elimiä hengitettynä.
	H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
	H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
	H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
	H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
	H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Allekirjoitus	Jitendra Panchal
----------------------	------------------

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.



Altistumisskenaario Formulation

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Acetic Acid
REACH rekisteröintinumero	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nro	64-19-7
EY-nro	200-580-7
EU-indeksinumero	607-002-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Formulation
Työstöala	aineen ja sen seosten formulointi, pakkaaminen ja uudelleen pakkaaminen erä- tai jatkuvissa prosesseissa, mukaan lukien varastointi, kuljetus, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, rakeistaminen, ekstruusio, pakkaaminen pienessä ja suuressa mittakaava, huollon sekä näytteenoton ja siihen liittyvien laboratoriotointien
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC2 Formulointi seoksessa
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 2.2.v1
<u>Työntekijä</u>	

Formulation

Prosessikategoriat

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
 PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
 PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
 PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
 PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstrusio, pelletointi tai granulointi
 PROC15 Käyttö laboratorioaineena

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC2 Formulointi seoksessa

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 2.2.v1

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 90 tonnes
 Vuosittainen määrä aluetta kohden 30000 tonnes

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Imevän pintaveden virtanopeus: 18000 m³/päivä

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Kommunali STP

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
 PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Varastointi Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) näytteenotolla

Tuotteen ominaisuudet

Formulation

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisäkäyttö.

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin. käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä. ota näyte suljetusta kierrosta tai muusta järjestelmästä altistumisen välttämiseksi. Huolehdi lisää tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Tehokkuus vähintään 90%

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 2)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstrusio, pelletointi tai granulointi
Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät) Sekatoiminnot (avoimet järjestelmät)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet Huolehdi lisää tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Tehokkuus vähintään 90%

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Formulation

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 3)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat	PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
	PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
	PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
	Irtotavaran siirto Tynnyrien/erien siirrot Tynnyrien ja pienten pakkausten täyttäminen

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: 100%

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm ² . (Standardi)
--	---

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.
Ilmanvaihtokerroin	Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet	Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla. Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Tehokkuus vähintään 90% sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.
-----------------------------	--

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
-----------------------------	---

Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 4)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat	PROC15 Käyttö laboratorioaineena
--------------------	----------------------------------

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: 100%

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Formulation

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisäkäyttö.

Lämpötila Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet käsittele savukaapissa tai poistoilmaimussa.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC2 Formulointi seoksessa

Arviointimenetelmä Käytetty EUSES-mallia.

Ympäristöpäästö Vesi: 450 kg/päivä
Ilma: 2250 kg/päivä
maaperä: 0 kg/päivä

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 2.93 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.958
makean veden sedimentti: Altistuminen 10.9 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.96
merivesi: Altistuminen 0.93 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.958
meriveden sakka: Altistuminen 1.09 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.96
Jätevesi: Altistuminen 28.4 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.334
Maatalous maaperä: Altistuminen 0.123 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.262

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Altistuminen Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.371 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.2 mg/cm², DNEL , RCR

3. arvio altistumisesta (Terveys 2)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Altistuminen Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. arvio altistumisesta (Terveys 3)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Formulation

Altistuminen

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. arvio altistumisesta (Terveys 4)**Arviointimenetelmä**

ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Altistuminen

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 2.502 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.1

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.034 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.01 mg/cm², DNEL , RCR



Altistumisskenaario Distribution

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Acetic Acid
REACH rekisteröintinumero	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nro	64-19-7
EY-nro	200-580-7
EU-indeksinumero	607-002-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Distribution
Työstöala	Aineen lastaus (mukaan lukien laiva/proomu- ja maantie/rautatiekuljetukset sekä IBC-kontit) ja uudelleen pakkaaminen (mukaan lukien tynnyrit ja pienpakkaukset) mukaan lukien sen näytteet, varastointi, purkaminen, levittäminen ja niihin liittyvät laboratoriotoiminnot.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU1 Maanviljely, metsästys ja kalastus SU2 Louhinta (mukaan luettuna offshore-teollisuus) SU4 Elintarvikkeiden valmistus SU5 Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus SU6a Puun ja puutuotteiden valmistus SU6b Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus SU7 Tallenteiden painaminen ja jäljentäminen

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus ERC2 Formulointi seoksessa
-----------------------------	---

Työntekijä

Distribution

Prosessikategoriat	PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC15 Käyttö laboratorioaineena
---------------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus
	ERC2 Formulointi seoksessa

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 1.1b.v1
--	---------------------

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 1.15 tonnes
 Vuosittainen määrä aluetta kohden 340 tonnes

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Imevän pintaveden virtanopeus: 18000 m³/päivä
----------------------	---

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat	PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
---------------------------	--

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Distribution

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet säilytä aine suljetussa järjestelmässä. irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin. käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä. Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Tehokkuus vähintään 90%

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniää. Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 2)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Lämpötila Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Tehokkuus vähintään 90%

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniää.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 3)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Distribution

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm².
--	---

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila	Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.
Ilmanvaihtokerroin	Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona. , tai: Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet	siirtolinjat tulee puhdistaa ennen irtikytkemistä. Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Tehokkuus vähintään 90% Tyhjennä tai poista aine ennen varusteiden avaamista tai huoltoa.
-----------------------------	--

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
-----------------------------	---

Riskinhallintatoimenpiteet

Siinä tapauksessa, ettei edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia suoja-toimenpiteitä voida suorittaa, tulee käyttää seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
EN140-standardin mukaisen suodattavan puolinaamarin käyttö suodatintyyppillä A/P2 tai tehokkaampaa.
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 4)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat	PROC15 Käyttö laboratorioaineena
--------------------	----------------------------------

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm².
--	--

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisäkäyttö.
Lämpötila	Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.
Ilmanvaihtokerroin	Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Distribution

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet käsittele savukaapissa tai poistoilmaimussa. Tehokkuus vähintään 90%

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC2 Formulointi seoksessa

Arviointimenetelmä Käytetty EUSES-mallia.

Ympäristöpäästö
Vesi: 0.012 kg/päivä
Ilma: 0.115 kg/päivä
maaperä: 0 kg/päivä

ympäristön altistuminen
makea vesi: Altistuminen 0.088 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.327 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
merivesi: Altistuminen 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027
meriveden sakka: Altistuminen 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027
Jätevesi: Altistuminen 0.000727 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Maatalous maaperä: Altistuminen 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Prosessikategoriat PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Altistuminen
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.371 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.2 mg/cm², DNEL , RCR
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 17.52 mg/m³, DNEL , RCR 0.701

3. arvio altistumisesta (Terveys 2)

Altistuminen
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. arvio altistumisesta (Terveys 3)

Altistuminen
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. arvio altistumisesta (Terveys 4)

Altistuminen
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 2.502 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.1
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.034 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.01 mg/cm², DNEL , RCR

Distribution



Altistumisskenaario Laboratory reagents - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Acetic Acid
REACH rekisteröintinumero	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nro	64-19-7
EY-nro	200-580-7
EU-indeksinumero	607-002-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Laboratory reagents - Professional
Työstöala	Pienten määrien käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC15 Käyttö laboratorioaineena

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat	PROC15 Käyttö laboratorioaineena
--------------------	----------------------------------

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Laboratory reagents - Professional

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisäkäyttö.

Lämpötila Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet käsittelevä savukaapissa tai poistoilmamassassa. Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Tehokkuus vähintään 80%

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 2)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
Säiliöiden ja konttien puhdistus

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Käyttöaika: 1 tunti

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisäkäyttö.

Lämpötila Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Tehokkuus vähintään %

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti.

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta (Ei-teollinen)

Laboratory reagents - Professional

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 8.17.v1

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Imevän pintaveden virtanopeus: 18000 m³/päivä

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Kommunali STP

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Arviointimenetelmä Käytetty EUSES-mallia.

Ympäristöpäästö Vesi: 0.275 kg/päivä
Ilma: 0 kg/päivä
maaperä: 0 kg/päivä

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.09 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.333 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
merivesi: Altistuminen 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.028
meriveden sakka: Altistuminen 0.028 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.028
Jätevesi: Altistuminen 0.017 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Maatalous maaperä: Altistuminen 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.01

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Prosessikategoriat PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Altistuminen Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 5.004 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.2
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.034 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.01 mg/cm², DNEL , RCR

3. arvio altistumisesta (Terveys 2)

Prosessikategoriat PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Laboratory reagents - Professional

Altistuminen

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 10.01 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.4

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.371 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.1 mg/cm², DNEL , RCR



Altistumisskenaario Oil field drilling - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Acetic Acid
REACH rekisteröintinumero	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nro	64-19-7
EY-nro	200-580-7
EU-indeksinumero	607-002-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Oil field drilling - Industrial
Työstöala	Poraustoiminta öljykentillä (mukaan luettuna porauslietteet ja porausreiän puhdistaminen) mukaan luettuna kuljetus, valmistaminen paikan päällä, täytoiminnot ja niihin kuuluva huolto.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	---

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.5a.v1
---	---------------------

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
--------------------	---

Oil field drilling - Industrial

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 4.5a.v1

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 5 tonnes
Vuosittainen määrä aluetta kohden 150 tonnes

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Imevän pintaveden virtanopeus: 18000 m³/päivä

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Kommunali STP

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.

Oil field drilling - Industrial

Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti) , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet	käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä. Käytä näytteenottojärjestelmää altistumisen valvontaan. Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla. Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Tehokkuus vähintään 90%
-------------------------------------	--

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Vältä työvaiheen suorittamista yli 4 tuntia kerrallaan. Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 15 minuuttia.
------------------------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 2)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat	PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)
---------------------------	---

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrinpaine > 10 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm ² .
---	---

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisä-/ulkokäyttö.
Lämpötila	Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.
Ilmanvaihtokerroin	Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti) , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet	Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla. Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Tehokkuus vähintään 90% Poraustasotyöt Yhdisteen aineosuuksia rajoitetaan 25 %:iin
-------------------------------------	--

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Vältä työvaiheen suorittamista yli 4 tuntia kerrallaan.
------------------------------------	---

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 3)

Oil field drilling - Industrial

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat	PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
	PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
	Irtotavaran siirto Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä Laitteen puhdistus ja huolto

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm ² .
--	--

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisä-/ulkokäyttö.
Lämpötila	Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.
Ilmanvaihtokerroin	Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti). , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet	Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla. Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Tehokkuus vähintään 97% Poraustasotyöt Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 25 %:iin
-----------------------------	---

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti.
-----------------------------	---

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia.
Ympäristöpäästö	Vesi: 350 kg/päivä Ilma: 50 kg/päivä maaperä: 0 kg/päivä
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.752 makean veden sedimentti: Altistuminen 8.55 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.753 merivesi: Altistuminen 0.23 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.752 meriveden sakka: Altistuminen 0.853 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.751 Jätevesi: Altistuminen 22.1 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.26 Maatalous maaperä: Altistuminen 0.049 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.104

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Oil field drilling - Industrial

Prosessikategoriat	PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä
Altistuminen	Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 15.76 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.631 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR Työntekijä - yhdistetty, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. arvio altistumisesta (Terveys 2)

Prosessikategoriat	PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä
Altistuminen	Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.857 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 1 mg/m³, DNEL , RCR

3. arvio altistumisesta (Terveys 3)

Prosessikategoriat	PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä
Altistuminen	Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 1 mg/cm², DNEL , RCR



Altistumisskenaario Water treatment chemicals - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Acetic Acid
REACH rekisteröintinumero	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nro	64-19-7
EY-nro	200-580-7
EU-indeksinumero	607-002-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Water treatment chemicals - Professional
Työstöala	Covers the use of the substance for the treatment of water in open and closed systems.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.22b.v1
---	----------------------

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
--------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Water treatment chemicals - Professional

Prosessikategoriat PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) Varastointi

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti). , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet säilytä aine suljetussa järjestelmässä. Käyttö suljetuissa eräprosesseissa

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 2)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Ulkokäyttö.

Water treatment chemicals - Professional

Lämpötila	Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.
Ilmanvaihtokerroin	Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona. , tai: Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti.
------------------------------------	---

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 3)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat	PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Tynnyrien/erien siirrot Varusteiden huolto
---------------------------	--

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm².
---	---

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisä-/ulkokäyttö.
Lämpötila	Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.
Ilmanvaihtokerroin	Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti). , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet	Käytä tynnyripumppuja. Tyhjennä tai poista aine ennen varusteiden avaamista tai huoltoa. Huolehdi lisä tuuleutuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Tehokkuus vähintään 90%
------------------------------------	---

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
------------------------------------	---

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.
Siinä tapauksessa, ettei edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia suoja-toimenpiteitä voida suorittaa, tulee käyttää seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
EN140-standardin mukaisen suodattavan puolinaamarin käyttö suodatintyyppillä A/P2 tai tehokkaampaa.
Tehokkuus vähintään 90%

Water treatment chemicals - Professional

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 4)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
Kaataminen pienistä säiliöistä

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Käyttöaika: 4 tuntia

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Ulkona
Lämpötila Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.
Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti) , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Tehokkuus vähintään %

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 4 tuntia.

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsiineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.
Siinä tapauksessa, ettei edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia suoja-toimenpiteitä voida suorittaa, tulee käyttää seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
EN140-standardin mukaisen suodattavan puolinaamarin käyttö suodatintyypillä A/P2 tai tehokkaampaa.
Tehokkuus vähintään 90%

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta (Ei-teollinen)

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVO SPERC 8.22b.v1

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Water treatment chemicals - Professional

Laimentaminen Imevän pintaveden virtanopeus: 18000 m³/päivä

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Kommunali STP

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle

Arviointimenetelmä Käytetty EUSES-mallia.

Ympäristöpäästö
Vesi: 3.96 kg/päivä
Ilma: 0 kg/päivä
maaperä: 0 kg/päivä

ympäristön altistuminen
makea vesi: Altistuminen 0.113 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.037
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.42 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.037
merivesi: Altistuminen 0.011 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.035
meriveden sakka: Altistuminen 0.04 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.035
Jätevesi: Altistuminen 0.25 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.003
Maatalous maaperä: Altistuminen 0.005 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.011

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Prosessikategoriat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Altistuminen
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 8.758 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.35
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.343 mg/kg, DNEL , RCR
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. arvio altistumisesta (Terveys 2)

Prosessikategoriat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Altistuminen
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Työntekijä - yhdistetty, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.857 mg/kg, DNEL , RCR
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. arvio altistumisesta (Terveys 3)

Prosessikategoriat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Water treatment chemicals - Professional

Altistuminen

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. arvio altistumisesta (Terveys 4)**Prosessikategoriat**

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Arviointimenetelmä

ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Altistuminen

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 10.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.42

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 2 %, DNEL , RCR



Altistumisskenaario Use as cleaning agent - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Acetic Acid
REACH rekisteröintinumero	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nro	64-19-7
EY-nro	200-580-7
EU-indeksinumero	607-002-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use as cleaning agent - Industrial
Työstöala	Kattaa käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan lukien siirtäminen varastosta ja kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä. altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan lukien suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti tai manuaalisesti), siihen liittyvä laitteiden puhdistus ja huolto.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU5 Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.4a.v1
<u>Työntekijä</u>	

Use as cleaning agent - Industrial

Prosessikategoriat	PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
---------------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 4.4a.v1

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 5 tonnes
Vuosittainen määrä aluetta kohden 100 tonnes

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Imevän pintaveden virtanopeus: 18000 m³/päivä

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Kommunali STP

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Automatisoitu menetelmä (puoli)suljetuissa järjestelmissä puhdistusaineiden käyttö suljetuissa systeemeissä

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa-ssa STP

Pitoisuustiedot Aineen pitoisuus tuotteessa: 100%

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Use as cleaning agent - Industrial

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Ulkona

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin. käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä. Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 2)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
Käyttö suljetuissa eräprosesseissa Rasvanpoisto pienistä kappaleista puhdistusasemalla

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisäkäyttö.

Lämpötila Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla. Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Tehokkuus vähintään 90%

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Vältä työvaiheen suorittamista yli 4 tuntia kerrallaan.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 3)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Use as cleaning agent - Industrial

Prosessikategoriat	PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
	PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
	puhdistus matalapainepesureilla Puhdistus korkeapainepesureilla manuaalinen Pinnan puhdistus

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Aineen pitoisuus tuotteessa: 5%

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Kädet ja käsivarret Kattaa ihoalueen, jonka koko on 1500 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti). , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet Yhdisteen aineisuus rajoitetaan 5 %:iin

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Vältä työvaiheen suorittamista yli 4 tuntia kerrallaan. Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti.

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 4)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat	PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
	PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
	Irtotavaran siirto Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä Laitteen puhdistus ja huolto

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm².

Use as cleaning agent - Industrial

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.
Ilmanvaihtokerroin	Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla. Tyhjennä tai poista aine ennen varusteiden avaamista tai huoltoa. Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Tehokkuus vähintään 90%
----------------------------	---

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
-----------------------------	---

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia.
Ympäristöpäästö	Vesi: 0.5 kg/päivä Ilma: 1500 kg/päivä maaperä: 0 kg/päivä
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.091 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.03 makean veden sedimentti: Altistuminen 0.338 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.03 merivesi: Altistuminen 0.009 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.028 meriveden sakka: Altistuminen 0.032 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.028 Jätevesi: Altistuminen 0.032 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0 Maatalous maaperä: Altistuminen 0.007 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.015

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Prosessikategoriat	PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä
Altistuminen	Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1. mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR Työntekijä - yhdistetty, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. arvio altistumisesta (Terveys 2)

Prosessikategoriat	PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Use as cleaning agent - Industrial

Altistuminen	Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.2 mg/cm², DNEL , RCR
---------------------	---

3. arvio altistumisesta (Terveys 3)

Prosessikategoriat	PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä
Altistuminen	Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 2 mg/cm², DNEL , RCR

3. arvio altistumisesta (Terveys 4)

Prosessikategoriat	PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä
Altistuminen	Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0. mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.1 mg/cm², DNEL , RCR



Altistumisskenaario Cleaning agents - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Acetic Acid
REACH rekisteröintinumero	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nro	64-19-7
EY-nro	200-580-7
EU-indeksinumero	607-002-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Cleaning agents - Professional
Työstöala	Kattaa käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan lukien kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä; ja altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustoissa (mukaan lukien suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti tai manuaalisesti).
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.4b.v1
---	---------------------

Työntekijä

Cleaning agents - Professional

Prosessikategoriat

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
 PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
 PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
 Automatisoitu menetelmä (puoli)suljetuissa järjestelmissä Puoliautomaattinen prosessi (esim. puoliautomaattinen käyttö lattian hoitoon ja kunnossapitoon) puhdistusaineiden käyttö suljetuissa systeemeissä

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto

Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot

Kattaa pitoisuudet saakka 25 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö

Sisä-/ulkokäyttö.

Lämpötila

Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.

Ilmanvaihtokerroin

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti). , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet

Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 25 %:iin käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä. Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Tehokkuus vähintään 90%

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Cleaning agents - Professional

Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 2)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
 Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä Laitteen puhdistus ja huolto

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Aineen pitoisuus tuotteessa: 25%

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.
Lämpötila Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.
Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti). , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 25 %:iin Tyhjennä tai poista aine ennen varusteiden avaamista tai huoltoa.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti.

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä soveltuvaa hengityksensuojainta (EN140, jossa on suodatintyyppi A tai parempi) ja käsineitä (EN374), jos säännöllinen ihokosketus on todennäköistä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 3)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
 puhdistus matalapainepesureilla manuaalinen Pinnan puhdistus

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Cleaning agents - Professional

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 5 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.

Lämpötila Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti). , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 5 %:iin

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 4 tuntia.

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 4)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
Puhdistus korkeapainepesureilla

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 5 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Kädet ja käsivarret Kattaa ihoalueen, jonka koko on 1500 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.

Lämpötila Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti). , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Cleaning agents - Professional

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

EN140-standardin mukaisen suodattavan puolinaamarin käyttö suodatintyyppillä A/P2 tai tehokkaampaa.

Tehokkuus vähintään 90%

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta (Ei-teollinen)

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 8.4b.v1

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Imevän pintaveden virtanopeus: 18000 m³/päivä

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Kommunali STP

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Arviointimenetelmä Käytetty EUSES-mallia.

Ympäristöpäästö Vesi: 0 kg/päivä
Ilma: 0 kg/päivä
maaperä: 0 kg/päivä

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.088 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.327 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
merivesi: Altistuminen 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027
meriveden sakka: Altistuminen 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027
Jätevesi: Altistuminen 0.000000834 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Maatalous maaperä: Altistuminen 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Prosessikategoriat PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Cleaning agents - Professional

Altistuminen	Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 22.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.901 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.857 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 1 mg/cm², DNEL , RCR
---------------------	---

3. arvio altistumisesta (Terveys 2)

Prosessikategoriat	PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä
Altistuminen	Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. arvio altistumisesta (Terveys 3)

Prosessikategoriat	PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä
Altistuminen	Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.43 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 2 mg/cm², DNEL , RCR

3. arvio altistumisesta (Terveys 4)

Prosessikategoriat	PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä
Altistuminen	Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 107.1 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 5 mg/cm², DNEL , RCR



Altistumisskenaario Laboratory reagents - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Acetic Acid
REACH rekisteröintinumero	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nro	64-19-7
EY-nro	200-580-7
EU-indeksinumero	607-002-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Laboratory reagents - Industrial
Työstöala	Aineen käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	---

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC15 Käyttö laboratorioaineena
--------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	---

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 0.1 tonnes
Vuosittainen määrä aluetta kohden 2 tonnes

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Imevän pintaveden virtanopeus: 18000 m ³ /päivä
---------------	--

Laboratory reagents - Industrial

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Kommunali STP

Tiedot
jätevedenpuhdistamosta
(STP) Oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
Puhdistaminen

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Käyttöaika: 1 tunti

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat
vartalon osat Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Ulkona

Lämpötila Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti.

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 2)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat
vartalon osat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm². Yksi kämmen

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Laboratory reagents - Industrial

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.
Ilmanvaihtokerroin	Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet	käsittele savukaapissa tai poistoilmaimussa.
-------------------------------------	--

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
------------------------------------	---

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia.
Ympäristöpäästö	Vesi: 2 kg/päivä Ilma: 2.5 kg/päivä maaperä: 0 kg/päivä
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.101 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.033 makean veden sedimentti: Altistuminen 0.374 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.033 merivesi: Altistuminen 0.01 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.031 meriveden sakka: Altistuminen 0.035 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.031 Jätevesi: Altistuminen 0.126 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.001 Maatalous maaperä: Altistuminen 0.005 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.01

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Prosessikategoriat	PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä
Altistuminen	Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.43 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. arvio altistumisesta (Terveys 2)

Prosessikategoriat	PROC15 Käyttö laboratorioaineena
Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä
Altistuminen	Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 2.502 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.1 Työntekijä - yhdistetty, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.034 mg/kg, DNEL , RCR Työntekijä - yhdistetty, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.01 mg/cm ² , DNEL , RCR



Altistumisskenaario Agrochemicals - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Acetic Acid
REACH rekisteröintinumero	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nro	64-19-7
EY-nro	200-580-7
EU-indeksinumero	607-002-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Agrochemicals - Professional
Työstöala	Käyttö agrokemiallisena apuaineena manuaalisessa tai koneellisessa suihkuttamisessa, savustamisessa ja sumuttamisessa; mukaan lukien laitteiden puhdistaminen ja hävittäminen.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.11a.v1
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Agrochemicals - Professional

Prosessikategoriat

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
 PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Varastointi näytteenotolla Sekatoiminnot (suljetut järjestelmät) Sekatoiminnot (avoimet järjestelmät)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Käyttöaika: 4 tuntia

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Ulkona

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Ilmanvaihtokerroin Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona. , tai: Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin. säilytä aine suljetussa järjestelmässä. Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 4 tuntia.

Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 2)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä Laitteen puhdistus ja huolto
 Jätteiden hävittäminen

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Agrochemicals - Professional

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.
Lämpötila Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.
Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 5 %:iin Käytä tynnyripumppuja, tai: kaada astiasta varovasti. Tyhjennä tai poista aine ennen varusteiden avaamista tai huoltoa. Säilytä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Vältä työvaiheen suorittamista yli 4 tuntia kerrallaan. Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti.

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 3)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin5%.

Käytön tiheys ja kesto

Käyttöaika: 4 tuntia

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Kädet ja käsivarret Kattaa ihoalueen, jonka koko on 1500 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisäkäyttö.
Lämpötila Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.
Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet käyttö tuuletetussa kaapissa, johon tulee suodatettua ylipaineilmaa, jonka suojakerroin on > 20.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Agrochemicals - Professional

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Vältä työvaiheen suorittamista yli 4 tuntia kerrallaan. Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Siinä tapauksessa, ettei edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia suojatoimenpiteitä voida suorittaa, tulee käyttää seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
EN140-standardin mukaisen suodattavan puolinaamarin käyttö suodatintyypillä A/P2 tai tehokkaampaa.
Tehokkuus vähintään 90%
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 4)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
Satunnainen manuaalinen käyttö liipaisinsuihkeilla, kastamalla, yms.

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 5 %.

Käytön tiheys ja kesto

Käyttöaika: 1 tunti

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisäkäyttö.
Lämpötila Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.
Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet Yhdisteen aineisuus rajoitetaan 5 %:iin

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 tunti.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta (Ei-teollinen)

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 8.11a.v1

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Agrochemicals - Professional

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Imevän pintaveden virtanopeus: 18000 m³/päivä

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Kommunali STP

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Arviointimenetelmä Käytetty EUSES-mallia.

Ympäristöpäästö
Vesi: 0 kg/päivä
Ilma: 0 kg/päivä
maaperä: 0 kg/päivä

ympäristön altistuminen
makea vesi: Altistuminen 0.089 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.33 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
merivesi: Altistuminen 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027
meriveden sakka: Altistuminen 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027
Jätevesi: Altistuminen 0.008 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Maatalous maaperä: Altistuminen 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Prosessikategoriat PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Altistuminen
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.857 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. arvio altistumisesta (Terveys 2)

Prosessikategoriat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Altistuminen
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 Työntekijä - yhdistetty, lyhytaikainen - järjestelmällinen, DNEL , RCR
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. arvio altistumisesta (Terveys 3)

Prosessikategoriat PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

Agrochemicals - Professional

Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä
Altistuminen	Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 15.01 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.6 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 107.1 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 5 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. arvio altistumisesta (Terveys 4)

Prosessikategoriat	PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä
Altistuminen	Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 10.01 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.4 Työntekijä - yhdistetty, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 2 mg/cm ² , DNEL , RCR



Altistumisskenaario Water treatment chemicals - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Acetic Acid
REACH rekisteröintinumero	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nro	64-19-7
EY-nro	200-580-7
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Water treatment chemicals - Industrial
Työstöala	Kattaa aineen käytön veden käsittelyyn teollisessa ympäristössä avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	---

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 3.22a.v1
---	----------------------

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
--------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Water treatment chemicals - Industrial

Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) ESVOC SPERC 3.22a.v1

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 0.1 tonnes
Vuosittainen määrä aluetta kohden 30 tonnes

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Imevän pintaveden virtanopeus: 18000 m³/päivä

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Kommunali STP

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti). , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Water treatment chemicals - Industrial

Tekniset suojaustoimenpiteet säilytä aine suljetussa järjestelmässä. käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Vältä työvaiheen suorittamista yli 4 tuntia kerrallaan.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 2)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
 Varusteiden huolto Tynnyrien/erien siirrot

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.

Lämpötila Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti). , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet Käytä tynnyripumppuja. Vältä roiskeita pumppua tyhjennettäessä. Tyhjennä tai poista aine ennen varusteiden avaamista tai huoltoa. Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Tehokkuus vähintään 90%

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 3)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
 Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät) Kaataminen pienistä säiliöistä

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Water treatment chemicals - Industrial

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.
Lämpötila Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.
Ilmanvaihokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti). , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Tehokkuus vähintään 90%

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Vältä työvaiheen suorittamista yli 4 tuntia kerrallaan.

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Arviointimenetelmä Käytetty EUSES-mallia.

Ympäristöpäästö Vesi: 95 kg/päivä
 Ilma: 5 kg/päivä
 maaperä: 0 kg/päivä

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.688 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.225
 makean veden sedimentti: Altistuminen 2.56 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.225
 merivesi: Altistuminen 0.068 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.223
 meriveden sakka: Altistuminen 0.254 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.224
 Jätevesi: Altistuminen 6.01 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.071
 Maatalous maaperä: Altistuminen 0.017 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.035

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Prosessikategoriat PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Water treatment chemicals - Industrial

Altistuminen

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.857 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 1 mg/m³, DNEL , RCR

3. arvio altistumisesta (Terveys 2)**Prosessikategoriat**

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Arviointimenetelmä

ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Altistuminen

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. arvio altistumisesta (Terveys 3)**Prosessikategoriat**

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Arviointimenetelmä

ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Altistuminen

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL , RCR

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.1 mg/cm², DNEL , RCR