



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE PETITGRAIN OIL ORGANIC

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	PETITGRAIN OIL ORGANIC
Tuotenumero	62124
synonyymit; kauppanimi	PETITGRAIN OIL ORGANIC PY
CAS-nro	8014-17-3

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

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

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. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen häät puhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
Sds No.	62124

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

PETITGRAIN OIL ORGANIC

Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
Sisältää	LINALYL ACETATE, LINALOOL, GERANYL ACETATE, GERANIOL, MYRCENE, NERYL ACETATE, PIN-2-(10) ENE, (R)-P-MENTA-1,8-DIEENI, NEROL, CARYOPHYLLENE, p-MENTHA-1,4(8)-DIENE, 3,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[4.1.0]HEPT-3-ENE, 2-PINENE

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

LINALYL ACETATE			30-60%
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		
LINALOOL			30-60%
CAS-nro: 78-70-6	EY-nro: 201-134-4	REACH rekisteröintinumero: 01-2119474016-42-XXXX	
Luokitus	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317		
1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL			5-10%
CAS-nro: 98-55-5	EY-nro: 202-680-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2119980717-23-XXXX	
Luokitus	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319		

PETITGRAIN OIL ORGANIC

GERANYL ACETATE	1-5%
CAS-nro: 105-87-3	EY-nro: 203-341-5
REACH rekisteröintinumero: 01-2119973480-35-XXXX	
Luokitus	
Skin Irrit. 2 - H315	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 3 - H412	
GERANIOL	1-5%
CAS-nro: 106-24-1	EY-nro: 203-377-1
REACH rekisteröintinumero: 01-2119552430-49-XXXX	
Luokitus	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1 - H317	
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	1-5%
CAS-nro: 141-12-8	EY-nro: 205-459-2
Luokitus	
Skin Irrit. 2 - H315	
Skin Sens. 1B - H317	
Aquatic Chronic 3 - H412	
PIN-2-(10) ENE	1-5%
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	

PETITGRAIN OIL ORGANIC

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI 1-5%		
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		
NEROL 1-5%		
CAS-nro: 106-25-2	EY-nro: 203-378-7	
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1B - H317		
(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-1,3,6,-TRIENE <1%		
CAS-nro: 3338-55-4	EY-nro: 222-081-3	
M-kerroin (akuutti) = 1		
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411		
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		

PETITGRAIN OIL ORGANIC

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		
3,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[4.1.0]HEPT-3-ENE <1%		
CAS-nro: 13466-78-9	EY-nro: 236-719-3	
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		
THUJ-4-(10)-ENE <1%		
CAS-nro: 3387-41-5	EY-nro: 222-212-4	
Luokitus		
Flam. Liq. 3 - H226		
2-PINENE <1%		
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		

PETITGRAIN OIL ORGANIC

P-MENTH-1-EN-4-OL			<1%
CAS-nro: 562-74-3	EY-nro: 209-235-5		
Luokitus			
Acute Tox. 4 - H302			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			
(E)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL			<0.1%
CAS-nro: 141-27-5	EY-nro: 205-476-5		
Luokitus			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			
Skin Sens. 1B - H317			
p-MENTHA-1,5-DIENE			<0.1%
CAS-nro: 99-83-2	EY-nro: 202-792-5		
Luokitus			
Flam. Liq. 3 - H226			
Asp. Tox. 1 - H304			
EUCALYPTOL			<0.1%
CAS-nro: 470-82-6	EY-nro: 207-431-5	REACH rekisteröintinumero: 01-2119967772-24-XXXX	
Luokitus			
Flam. Liq. 3 - H226			
Skin Sens. 1B - H317			
(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL			<0.1%
CAS-nro: 106-26-3	EY-nro: 203-379-2		
Luokitus			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			
Skin Sens. 1B - H317			
2-(TETRAHYDRO-5-METHYL-5-VINYL-2-FURYL)PROPAN-2-OL			<0.1%
CAS-nro: 60047-17-8	EY-nro: 262-038-6		
Luokitus			
Acute Tox. 4 - H302			
Eye Irrit. 2 - H319			

PETITGRAIN OIL ORGANIC

P-MENTHA-1,4-DIENE	<0.1%
CAS-nro: 99-85-4	EY-nro: 202-794-6
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Repr. 2 - H361d Asp. Tox. 1 - H304	
P MENTHA 1(7) 2 DIENE	<0.1%
CAS-nro: 555-10-2	EY-nro: 209-081-9
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Asp. Tox. 1 - H304	
(E)-3,7,11-TRIMETHYLDODECA-1,6,10-TRIEN-3-OL	<0.1%
CAS-nro: 40716-66-3	EY-nro: 255-053-4
Luokitus Aquatic Chronic 2 - H411	
PARA CYMENE	<0.1%
CAS-nro: 99-87-6	EY-nro: 202-796-7
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Repr. 2 - H361 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	
2-[(2S,5S)-5-ETHENYL-5-METHYLOXOLAN-2-YL]PROPAN-2-OL	<0.1%
CAS-nro: 34995-77-2	EY-nro: 252-312-3
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	
ALPHA-TERPINENE	<0.1%
CAS-nro: 99-86-5	EY-nro: 202-795-1
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	

PETITGRAIN OIL ORGANIC

ETANOLI <0.1%		
CAS-nro: 64-17-5	EY-nro: 200-578-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2119457610-43-XXXX
Luokitus Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319		
6 METHYLHEPT 5 EN 2 ONE <0.1%		
CAS-nro: 110-93-0	EY-nro: 203-816-7	
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226		
5-ISOPROPYL-2-METHYLBICYCLO[3.1.0]HEX-2-ENE <0.1%		
CAS-nro: 2867-05-2	EY-nro: 220-686-7	
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Skin Sens. 1 - H317		
2,6,10-TRIMETHYLDODECA-2,6,9,11-TETRAENE <0.1%		
CAS-nro: 502-61-4	EY-nro: 207-948-6	
Luokitus Asp. Tox. 1 - H304		
CITRONELLYL ACETATE <0.1%		
CAS-nro: 150-84-5	EY-nro: 205-775-0	REACH rekisteröintinumero: 01-2119959860-27-XXXX
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Aquatic Chronic 2 - H411		
CIS-HEX-3-EN-1-OL <0.1%		
CAS-nro: 928-96-1	EY-nro: 213-192-8	
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Eye Irrit. 2 - H319		
[1R-(1R*,4R*,6R*,10S*)]-4,12,12-TRIMETHYL-9-METHYLENE-5-OXATRICYCLO[8.2.0.0.4,6]DODECANE <0.1%		
CAS-nro: 1139-30-6	EY-nro: 214-519-7	
Luokitus Aquatic Chronic 2 - H411		

PETITGRAIN OIL ORGANIC

CITRONELLOL <0.1%		
CAS-nro: 106-22-9	EY-nro: 203-375-0	REACH rekisteröintinumero: 01-2119453995-23-XXXX
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		
(E)-7,11-DIMETHYL-3-METHYLENEDODECA-1,6,10-TRIENE <0.1%		
CAS-nro: 18794-84-8	EY-nro: 242-582-0	
Luokitus Asp. Tox. 1 - H304		
2,2-DIMETHYL-3-[(2E)-3-METHYL-2,4-PENTADIEN-1-YL]OXIRANE <0.1%		
CAS-nro: 28977-57-3		
Luokitus Skin Sens. 1B - H317		
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		
(E,Z)-2,6-DIMETHYLOCTA-2,4,6-TRIENE <0.1%		
CAS-nro: 7216-56-0	EY-nro: 230-603-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2120763500-62-XXXX
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1	
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1B - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		

PETITGRAIN OIL ORGANIC

1-HEKSANOLI <0.1%		
CAS-nro: 111-27-3	EY-nro: 203-852-3	REACH rekisteröintinumero: 01-2119487967-12-XXXX
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Eye Irrit. 2 - H319		
CAMPHENE <0.1%		
CAS-nro: 79-92-5	EY-nro: 201-234-8	
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1	
Luokitus Flam. Sol. 2 - H228 Eye Irrit. 2 - H319 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
METHYL N-METHYLANTHRANILATE <0.1%		
CAS-nro: 85-91-6	EY-nro: 201-642-6	
Luokitus Aquatic Chronic 3 - H412		
8-ISOPROPYL-1,3-DIMETHYLTRICYCLO[4.4.0.0.2,7]DEC-3-ENE <0.1%		
CAS-nro: 3856-25-5	EY-nro: 223-364-4	
Luokitus Asp. Tox. 1 - H304		

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

Kauppanimi	PETITGRAIN OIL ORGANIC
CAS-nro	8014-17-3
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. Huuhtelee 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.

PETITGRAIN OIL ORGANIC

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

Varastoinnin varotoimet

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

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

ETANOLI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 1000 ppm 1900 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 1300 ppm 2500 mg/m³

ACETIC ACID ...%

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

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

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

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 altistusrajoja aineosalle/aineosille.

PETITGRAIN OIL ORGANIC

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

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

GERANIOL (CAS: 106-24-1)

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

(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

PETITGRAIN OIL ORGANIC

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

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

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

EUCALYPTOL (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

ETANOLI (CAS: 64-17-5)

Ainesosien tiedot WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 950 mg/m³
Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 1900 mg/m³
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 343 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 114 mg/m³
Väestö - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 950 mg/m³
Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 206 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 87 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PETITGRAIN OIL ORGANIC

- PNEC**
- makea vesi; 0.96 mg/l
 - merivesi; 0.79 mg/l
 - Ajoittainen päästö; 2.75 mg/l
 - STP; 580 mg/l
 - Sedimentti (Makea vesi); 3.6 mg/kg
 - Sedimentti (Merivesi); 2.9 mg/kg
 - Maaperä; 0.63 mg/kg

CITRONELLYL ACETATE (CAS: 150-84-5)

- 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

1-HEKSANOLI (CAS: 111-27-3)

- DNEL**
- Työntekijät - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 125 mg/kg
Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 220 mg/m³
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 125 mg/kg
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 220 mg/m³
Kuluttaja - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 75 mg/kg
Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 65 mg/m³
Kuluttaja - Suun kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 75 mg/kg
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 75 mg/kg
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 65 mg/m³
Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 75 mg/kg

- PNEC**
- makea vesi; 2.6 mg/l
 - merivesi; 0.256 mg/l
 - Jätevedenpuhdistuslaitos; 63.2 mg/l
 - Sedimentti (Makea vesi); 5.08 mg/kg
 - Sedimentti (Merivesi); 0.5 mg/kg
 - Maaperä; 2.8 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

PETITGRAIN OIL ORGANIC

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

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/m ³
	Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 29.5 mg/cm ²
	Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 27.5 mg/kg/day
	Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 47.8 mg/m ³
	Kuluttaja - Nieleminen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 13.8 mg/kg/day
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 29.5 mg/cm ²	

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

METHYL N-METHYLANTHRANILATE (CAS: 85-91-6)

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 12 mg/m ³
	Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.42 mg/kg/day
	Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.12 mg/m ³
	Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.22 mg/kg/day
Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.22 mg/kg/day	

PNEC	makea vesi; 12.5 µg/l
	merivesi; 1.25 µg/l
	Jätevedenpuhdistuslaitos; 49.852 mg/l
	Sedimentti (Makea vesi); 0.17 mg/kg
	Sedimentti (Merivesi); 17 µg/l
	Maaperä; 26.7 µg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyyn 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 hyväksytyyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.

PETITGRAIN OIL ORGANIC

Muut ihon ja kehon suoja menetelmät	Käytä soveltuvaa vaateetusta 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.
Hengityksensuojaus	Hyväksytyt standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Jos ilmasto 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. Rusehtava.
Haju	Tunnusomainen.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	Ei tietoja saatavilla.
Sulamispiste	Ei tietoja saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	Ei tietoja saatavilla.
Leimahduspiste	75°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	0.882 – 0.893 @ 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.
Räjähättävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Räjähättävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

PETITGRAIN OIL ORGANIC

Taitekerroin	1.450 – 1.465
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	Ei tietoja saatavilla.
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. Hapot. Emäkset.

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

Ihosityttövyys/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 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

PETITGRAIN OIL ORGANIC

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys - Ei tietoja saatavilla.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys - 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

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

Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Silmäkosketus

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aineosien myrkyllisyystiedot

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

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

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

PETITGRAIN OIL ORGANIC

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

Lajit Kani

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

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

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 Bakterien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Ei tietoja saatavilla.
lisääntymiselle - hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

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

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

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.

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

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

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

Lajit Rotta

PETITGRAIN OIL ORGANIC

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

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

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.

Sukulolujen 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)

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

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa. Kani

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Paikallinen imusolmuke määritys - Hiiri: Herkistävä.

GERANIOL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

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

Lajit Rotta

PETITGRAIN OIL ORGANIC

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

Ihosityövyttävyyys/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 määrittys - Hiiri: Herkistävä.

MYRCENE

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

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.

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

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

PETITGRAIN OIL ORGANIC

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.

(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

Ihosityövyttävyys/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 Ei tietoja saatavilla.
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

PETITGRAIN OIL ORGANIC

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

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.

NEROL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

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

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 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

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.

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

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

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

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

PETITGRAIN OIL ORGANIC

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.

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

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.

P-MENTH-1-EN-4-OL

PETITGRAIN OIL ORGANIC

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.

EUCALYPTOL

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

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei tietoja saatavilla.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

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-altistuminen

PETITGRAIN OIL ORGANIC

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

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 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

2-(TETRAHYDRO-5-METHYL-5-VINYL-2-FURYL)PROPAN-2-OL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

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

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.

2-[(2S,5S)-5-ETHENYL-5-METHYLOXOLAN-2-YL]PROPAN-2-OL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

ALPHA-TERPINENE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

PETITGRAIN OIL ORGANIC

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 680,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 1 680,0

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

ETANOLI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 10 470,0

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 15 800,0

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ höyryt mg/l) 20,0

Lajit Rotta

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 20,0

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Eläintiedot Ei ärsyttävä. Kani OECD 404

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttävä. Kani OECD 405

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei herkistävä.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä. Hiiri OECD 429

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

PETITGRAIN OIL ORGANIC

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Höyryt korkeina pitoisuuksina ovat huumaavia. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Päänsärky. Väsyminen. Huimaus. Pahoinvointi, oksentaminen.

Nieleminen Suurien määrien nieleminen saattaa aiheuttaa tajuttomuuden. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista.

Ihokosketus Pitkittynyt kosketus saattaa johtaa ihon kuivumiseen.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

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.

CIS-HEX-3-EN-1-OL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 4 700,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 4700 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 4 700,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

PETITGRAIN OIL ORGANIC

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

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei tietoja saatavilla.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/
ärsytys Ärsyttää 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
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.

Hengittäminen Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Nieleminen saattaa aiheuttaa vakavan ärsytyksen suuhun, ruokatorveen ja mahasuolistokanavaan.

Ihokosketus Hieman ärsyttävä.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

CITRONELLOL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

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

Lajit Rotta

PETITGRAIN OIL ORGANIC

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

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa. Kani

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää silmiä. Kani

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen - Kani: Herkistävä.

ACETIC ACID ...%

Ihosityövyttävyys/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 Ei tietoja saatavilla.
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

PETITGRAIN OIL ORGANIC

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

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.

(E,Z)-2,6-DIMETHYLOCTA-2,4,6-TRIENE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Ei tietoja saatavilla.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei tietoja saatavilla.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei ärsyttävä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. - Hiiri: Herkistävä. OECD 429

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. OECD 471

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Ei tietoja saatavilla.
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

PETITGRAIN OIL ORGANIC

STOT - toistuva altistus	Ei tietoja saatavissa.
<u>Aspiraatiovaara</u>	
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	
	Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Silmäkosketus	
	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

1-HEKSANOLI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ >300-2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ >1000-2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 1 100,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LD₅₀ >21 mg/l, Hengitettynä, Rotta LC₅₀)

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Eläintiedot Hieman ärsyttävä. Kani OECD 404

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Kani OECD 405

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä. Draize testi Marsu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

PETITGRAIN OIL ORGANIC

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. NOAEL 1127 mg/kg, Ihon kautta, Rotta

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Haitallista nieltynä. Neste ärsyttää limakalvoja ja saattaa aiheuttaa vatsakipuja mikäli nielty.

Ihokosketus Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti 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

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista.

Ihokosketus Hieman ärsyttävä.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä.

METHYL N-METHYLANTHRANILATE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 2250 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot

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.

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

PETITGRAIN OIL ORGANIC

Ekomyrkyllisyys Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CARYOPHYLLENE

Ekomyrkyllisyys Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

2-PINENE

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

p-MENTHA-1,5-DIENE

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

EUCALYPTOL

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.

PARA CYMENE

Ekomyrkyllisyys Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

ETANOLI

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

CIS-HEX-3-EN-1-OL

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.

(E,Z)-2,6-DIMETHYLOCTA-2,4,6-TRIENE

Ekomyrkyllisyys Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

1-HEKSANOLI

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.

CAMPHENE

Ekomyrkyllisyys Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

PETITGRAIN OIL ORGANIC

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille.

Aineosien ekologiset tiedot

LINALYL ACETATE

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 7.9 mg/l, Makean veden kalat OECD 203
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	EC ₅₀ , 48 tuntia: 15 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) OECD 202
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	IC ₅₀ , 72 tuntia: 62 mg/l, Makean veden levät OECD 201

LINALOOL

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 27.8 mg/l, Kalat OECD 203
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	EC ₅₀ , 48 tuntia: 59 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	IC ₅₀ , 72 tuntia: 156.7 mg/l, Levät

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

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tunti: 70 mg/l, Kalat OECD 203
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	EC ₅₀ , 48 tunti: 73 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) OECD 202
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EC ₅₀ , 72 tunti: 68 mg/l, Levät OECD 201 Chronic, NOEC, 72 tunti: 3.9 mg/l, Levät OECD 201

GERANYL ACETATE

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 68.12 mg/l, Kalat OECD 203
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	EC ₅₀ , 48 tuntia: 14.1 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) OECD 202
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	IC ₅₀ , 72 tuntia: 3.72 mg/l, OECD 201 NOEC, 72 tunti: 0.585 mg/l, Levät OECD 201

PETITGRAIN OIL ORGANIC**GERANIOL****Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tunti: 14 - 22 mg/l, Kalat OECD 203
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet	EC ₅₀ , 48 tunti: 10.8 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) OECD 202
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	IC ₅₀ , 72 tunti: 13.1 mg/l, Levät OECD 201

PIN-2-(10) ENE**Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M-kerroin (akuutti)	1
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet	LC ₅₀ , 48 tunti: 2.2 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

M-kerroin (krooninen)	1
------------------------------	---

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI**Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M-kerroin (akuutti)	1
Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 0.8 mg/l, Pimephales promelas
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet	EC ₅₀ , 48 tuntia: 69.6 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

M-kerroin (krooninen)	1
------------------------------	---

(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-1,3,6,-TRIENE**Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M-kerroin (akuutti)	1

CARYOPHYLLENE

Myrkyllisyys	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.
---------------------	--

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE**Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M-kerroin (akuutti)	1
Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 0.72 - 6.104 mg/l, Kalat

PETITGRAIN OIL ORGANIC

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 tunti: 5.184 mg/kg, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tunti: 5.4 mg/l, Levät
Chronic, NOEC, 72 tunti: 3.47 mg/l, Levät

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

M-kerroin (krooninen) 1

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

Välitön myrkyllisyys vesielioille

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

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

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

M-kerroin (krooninen) 1

2-PINENE

Välitön myrkyllisyys vesielioille

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

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

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

NOEC 0.01 < NOEC ≤ 0.1

Hajoavuus Ei nopeasti hajoava

M-kerroin (krooninen) 1

EUCALYPTOL

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesielioille

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

PARA CYMENE

Myrkyllisyys Myrkyllistä vesielioille.

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tunti: 48 ppm, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot LC₅₀, 48 tunti: 6500 µg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

ALPHA-TERPINENE

Välitön myrkyllisyys vesielioille

PETITGRAIN OIL ORGANIC

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 1.48 mg/l, Pimephales promelas
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 tuntia: 1.85 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

ETANOLI

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesieliölle

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 48 tuntia: > 100 mg/l, Leuciscus idus (Kultasäynävä)
 LC₅₀, 96 tunti: 14200 mg/l, Pimephales promelas
 LC₅₀, 96 tunti: 13000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
 LC₅₀, 96 tunti: 12000 - 16000 mg/l, Oryzias latipes

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 tuntia: 12340 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 48 tuntia: > 100 mg/l, Selenastrum capricornutum
 EC₅₀, 72 tunti: 275 mg/l,
 (Chlorella vulgaris)

Krooninen myrkyllisyys vesieliölle

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot NOEC, 9 päivä: 9.6 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

CITRONELLYL ACETATE

Välitön myrkyllisyys vesieliölle

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

CIS-HEX-3-EN-1-OL

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

CITRONELLOL

Välitön myrkyllisyys vesieliölle

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 14.6 mg/l,
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 tuntia: 17.5 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit IC₅₀, 72 tuntia: 2.4 mg/l, Levät

ACETIC ACID ...%

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesieliölle

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: 75 mg/l, Lepomis macrochirus
 LC₅₀, 96 tunti: 79 mg/l, Pimephales promelas
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 hours: 65 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

PETITGRAIN OIL ORGANIC**(E,Z)-2,6-DIMETHYLOCTA-2,4,6-TRIENE**

Myrkyllisyys Erittäin myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys vesieläölle

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

**Akuutti myrkyllisyys -
selkärangattomat vesieläöt** EC₅₀, 48 tuntia: 0.61 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

M-kerroin (krooninen) 1

1-HEKSANOLI**Välitön myrkyllisyys vesieläölle**

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: >10-100 mg/l, Pimephales promelas

**Akuutti myrkyllisyys -
selkärangattomat vesieläöt** EC₀, 24 hours: >100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
OECD 202

**Akuutti myrkyllisyys -
vesikasvit** EC₅₀, 48 tuntia: >10-100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
OECD 201

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

**Krooninen myrkyllisyys -
selkärangattomat vesieläöt** NOEC, 21 päivää: >1-10 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

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

METHYL N-METHYLANTHRANILATE**Välitön myrkyllisyys vesieläölle**

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tunti: 12.5 mg/l, Kalat

**Akuutti myrkyllisyys -
vesikasvit** IC₅₀, 72 tunti: 111.7 mg/l, Levät
OECD 201

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

Aineosien ekologiset tiedot**LINALYL ACETATE**

PETITGRAIN OIL ORGANIC

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

LINALOOL

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

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

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

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 80%: 28 päivä

GERANYL ACETATE

Pysyvyys ja hajoavuus Aine on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen > 70%: 28 päivää
OECD 301F

GERANIOL

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

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

NERYL ACETATE

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

PIN-2-(10) ENE

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

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

Pysyvyys ja hajoavuus Ei helposti biohajoava.

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

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 72%: 28 päivä
OECD 301D

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

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

PETITGRAIN OIL ORGANIC**2-PINENE**

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

EUCALYPTOL

Pysyvyys ja hajoavuus Aine on helposti biohajoava.

PARA CYMENE

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

ETANOLI

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava. Tuote hajoaa täysin fotokemiallisesti hapettuen.

Biohajoavuus
- Hajoaminen 84%: 20 päivää
- Puoliintumisaika : 1 - <10 päivää

CITRONELLYL ACETATE

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

CIS-HEX-3-EN-1-OL

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

CITRONELLOL

Pysyvyys ja hajoavuus Aine on helposti biohajoava.

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

ACETIC ACID ...%

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

(E,Z)-2,6-DIMETHYLOCTA-2,4,6-TRIENE

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

Biohajoavuus
- Hajoaminen 50%: 28 päivää
OECD 301D

1-HEKSANOLI

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus
- Hajoaminen >60: 30 päivää
OECD 301D

METHYL N-METHYLANTHRANILATE

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote ei ole helposti biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

PETITGRAIN OIL ORGANIC

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot**LINALYL ACETATE**

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 3.9

LINALOOL

Biokertyvyys Tuote ei ole biokeraantymistä.

Jakautumiskerroin log Kow: 2.7

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

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 2.67

GERANYL ACETATE

Biokertyvyys Mahdollisesti biokertyvä.

Jakautumiskerroin log Pow: 4.5

GERANIOL

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 2.6

NERYL ACETATE

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 3.67

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

Biokertyvyys Mahdollisesti biokertyvä.

Jakautumiskerroin log Pow: 4.38

CARYOPHYLLENE

Biokertyvyys Mahdollisesti biokertyvä.

Jakautumiskerroin log Pow: 6.23

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

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 3.7

PETITGRAIN OIL ORGANIC**EUCALYPTOL**

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.
Jakautumiskerroin log Pow: 2.97

PARA CYMENE

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

ETANOLI

Biokertyvyys Tuote ei ole biokerääntyvä.
Jakautumiskerroin log Pow: - 0.31

CITRONELLYL ACETATE

Biokertyvyys Mahdollisesti biokertyvä.
Jakautumiskerroin log Pow: 4.9

CIS-HEX-3-EN-1-OL

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.
Jakautumiskerroin log Pow: 1.697

CITRONELLOL

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.
Jakautumiskerroin log Pow: 3.41

ACETIC ACID ...%

Biokertyvyys Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokerääntyviä.
Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

(E,Z)-2,6-DIMETHYLOCTA-2,4,6-TRIENE

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.
Jakautumiskerroin log Pow: 4.71

1-HEKSANOLI

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.
Jakautumiskerroin log Pow: 1.8

CAMPHENE

Biokertyvyys Mahdollisesti biokertyvä.
Jakautumiskerroin log Pow: 4.5

12.4. Liikkuvuus maaperässä

PETITGRAIN OIL ORGANIC**Liikkuvuus**

Ei tietoja saatavissa.

Aineosien ekologiset tiedot**LINALOOL****Liikkuvuus**

Tuote on veteen liukenematon.

PIN-2-(10) ENE**Liikkuvuus**

Tuote on veteen liukenematon.

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

Tuote on veteen liukenematon.

2-PINENE**Liikkuvuus**

Tuote on veteen liukenematon.

p-MENTHA-1,5-DIENE**Liikkuvuus**

Tuote on veteen liukenematon.

EUCALYPTOL**Liikkuvuus**

Tuote on veteen liukenematon.

PARA CYMENE**Liikkuvuus**

Ei määritelty.

ETANOLI**Liikkuvuus**

Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinoilta. Tuote on vesiliukoista ja saattaa levitä vesijärjestelmässä.

CIS-HEX-3-EN-1-OL**Liikkuvuus**

Ei tietoja saatavissa.

ACETIC ACID ...%**Liikkuvuus**

Tuote on veteen liukeneva.

(E,Z)-2,6-DIMETHYLOCTA-2,4,6-TRIENE**Liikkuvuus**

Ei tietoja saatavilla.

1-HEKSANOLI**Liikkuvuus**

Ei tietoja saatavissa.

CAMPHENE**Liikkuvuus**

Tuote on veteen liukenematon.

PETITGRAIN OIL ORGANIC

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

LINALOOL

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

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

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

EUCALYPTOL

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

PARA CYMENE

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

ETANOLI

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

CIS-HEX-3-EN-1-OL

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

ACETIC ACID ...%

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

(E,Z)-2,6-DIMETHYLOCTA-2,4,6-TRIENE

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

1-HEKSANOLI

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

Aineosien ekologiset tiedot

LINALOOL

PETITGRAIN OIL ORGANIC

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

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

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

EUCALYPTOL

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

PARA CYMENE

Muut haitalliset vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

ETANOLI

Muut haitalliset vaikutukset Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), joilla on fotokemiallinen otsoonin muodostamiskyky.

CIS-HEX-3-EN-1-OL

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

ACETIC ACID ...%

Cod 1.07

(E,Z)-2,6-DIMETHYLOCTA-2,4,6-TRIENE

Muut haitalliset vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

1-HEKSANOLI

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

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)	3082
YK nro. (IMDG)	3082
YK nro. (ICAO)	3082
YK nro. (ADN)	3082

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

PETITGRAIN OIL ORGANIC

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ (Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-1,3,6,-TRIENE, (±)-1-METHYL-4-(1-METHYLVINYLYL)CYCLOHEXENE)
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ (Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-1,3,6,-TRIENE, (±)-1-METHYL-4-(1-METHYLVINYLYL)CYCLOHEXENE)
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS (Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-1,3,6,-TRIENE, (±)-1-METHYL-4-(1-METHYLVINYLYL)CYCLOHEXENE)
Oikea kuljetusnimike (ADN)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ (Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-1,3,6,-TRIENE, (±)-1-METHYL-4-(1-METHYLVINYLYL)CYCLOHEXENE)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	9
ADR/RID luokituskoodi	M6
ADR/RID etiketti	9
IMDG luokka	9
ICAO luokka/jako	9
ADN-luokka	9

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



14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-A, S-F
ADR-kuljetusluokka	3
Hätäkoodi	•3Z
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	90
Tunnelirajoituskoodi	(-)

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

Kuljetus irtolastina liitteen II MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti Ei soveltuva.

PETITGRAIN OIL ORGANIC

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.

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 -

E2

Suuronnettomuuksien hallinta

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

PETITGRAIN OIL ORGANIC

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-elioistä 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	7.7.2021
Versionumero	2.000
Edellinen päivämäärä	20.4.2021
KTT numero	62124
KTT status	Hyväksytty.

PETITGRAIN OIL ORGANIC

Täydelliset vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H226 Syttyvä neste ja höyry. H228 Syttyvä kiinteä aine. H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.
------------------------------------	--

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 Industrial use of Ethanol as fuel source

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Ethanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nro	64-17-5
EY-nro	200-578-6
EU-indeksinumero	603-002-00-5
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	Industrial use of Ethanol as fuel source
Työstöala	Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC16 Polttoaineiden käyttö

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 30000
Vuositainen käyttömäärä EU:ssa: 300000 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuva
Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Industrial use of Ethanol as fuel source

Laimentaminen	Laimennus purkuvesistössä (juoma- tai merivesi): 18000 m ³ /päivä
<u>Riskinhallintatoimenpiteet</u>	
Hyvä käytäntö	käsittele ainetta huolellisesti päästöjen minimoimiseksi.
Tekniset toimenpiteet	Kun ei ole käytössä, pidä säiliöt tiukasti kiinni. Vältä päästämistä viemäriin ja vesiympäristöön.
Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m ³ /päivä Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 90%

Edot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Lietteenkäsittely	Lieju joko hävitetään tai käytetään uudelleen.
Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti. Poltto, hävitys tai kierrätys kolmannella osapuolella

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	5.73 kPa @ 20°C
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	Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm ² .
---	---

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet	Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.
-------------------------------------	--

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Ei erityisiä mittauksia tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Ympäristö
ympäristön altistuminen	STP: Altistuminen 0.053 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0000914 makea vesi: Altistuminen 0.0152 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.000158 maaperä: Altistuminen 0.0006 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000952 merivesi: Altistuminen 0.0016 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00203

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Industrial use of Ethanol as fuel source

Arviointimenetelmä

ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

AltistuminenTyöntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 9.6 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.0101

Työntekijä - dermaali : altistuminen 0.3 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.000875

Työntekijä - kaikki relevantit valmistustiet : altistuminen 1.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.00496

Pahin tapaus -oletus



Altistumisskenaario Professional use of Ethanol as fuel source

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Ethanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nro	64-17-5
EY-nro	200-578-6
EU-indeksinumero	603-002-00-5
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	Professional use of Ethanol as fuel source
Työstöala	Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
Päasektori	SU22 Ammattikäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC16 Polttoaineiden käyttö

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 380000
Vuositainen käyttömäärä EU:ssa: 3800000 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuva
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Professional use of Ethanol as fuel source

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Laimennus purkuvesistössä (juoma- tai merivesi): 18000 m³/päivä

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö käsittele ainetta huolellisesti päästöjen minimoimiseksi.

Tekniset toimenpiteet Kun ei ole käytössä, pidä säiliöt tiukasti kiinni. Vältä päästämistä viemäriin ja vesiympäristöön.

Jätevesipuhdistamon tyyppi Kommunali STP

Tiedot oletettu pienpuhdistamojen jäteveden virtaus : 2000 m³/päivä
jätevedenpuhdistamosta Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 90%
(STP)

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Lietteenkäsittely Lieju joko hävitetään tai käytetään uudelleen.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti. Poltto, hävitys tai kierrätys kolmannella osapuolella

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

höyrynpaine 5.73 kPa @ 20°C

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 Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneiaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Ei erityisiä mittauksia tunnistettu.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Ympäristö

ympäristön altistuminen STP: Altistuminen 0.065 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000112
makea vesi: Altistuminen 0.0240 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.025
maaperä: Altistuminen 0.0273 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0433
merivesi: Altistuminen 0.0016 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00203

Professional use of Ethanol as fuel source

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä
Altistuminen	Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 9.6 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.0101 Työntekijä - dermaali : altistuminen 0.3 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.000875 Työntekijä - kaikki relevantit valmistustiet : altistuminen 1.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.00496 Pahin tapaus -oletus



Altistumisskenaario Consumer use of Ethanol as automotive fuel

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Ethanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nro	64-17-5
EY-nro	200-578-6
EU-indeksinumero	603-002-00-5
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	Consumer use of Ethanol as automotive fuel
Työstöala	Kattaa kuluttajakäytöt ainoastaan ajoneuvopolttoaineissa.
Tuotekategoriat [PC]:	PC13 Polttoaineet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
-----------------------------	--

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
----------	-------------

käytetyt määrät

Leveiden dispersiivisten käyttöjen vuosimäärä: 3800000 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Muut tekijät	Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.
--------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Consumer use of Ethanol as automotive fuel

Hyvä käytäntö	kaada astiasta varovasti.
Tekniset toimenpiteet	Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.
--------------------	--

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: 100 litre

Käytön tiheys ja kesto

Covers frequency up to 1 day/week, , .
Käyttöaika: <5 minuuttia

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö	Ulkona
Lämpötila	Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Ympäristö
ympäristön altistuminen	STP: Altistuminen 0.065 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000112 makea vesi: Altistuminen 0.0240 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.025 maaperä: Altistuminen 0.0273 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0433 merivesi: Altistuminen 0.0034 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00430

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	ConsExpo v4.1
Altistuminen	Kuluttaja - dermaali : altistuminen 35.00 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 206 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.170 Kuluttaja - inhalatiivinen : altistuminen 1.54 mg/m ³ , DNEL 144 mg/m ³ , RCR 0.0107 Pahin tapaus -oletus



Altistumisskenaario Consumer use of Ethanol as domestic fuel

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Ethanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nro	64-17-5
EY-nro	200-578-6
EU-indeksinumero	603-002-00-5
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	Consumer use of Ethanol as domestic fuel
Työstöala	Kattaa kuluttajakäytöt nestemäisissä polttoaineissa.
Tuotekategoriat [PC]:	PC13 Polttoaineet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

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)
-----------------------------	--

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
----------	-------------

käytetyt määrät

Leveiden dispersiivisten käyttöjen vuosimäärä: 10000 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Muut tekijät	Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.
--------------	--

Consumer use of Ethanol as domestic fuel

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	kaada astiasta varovasti.
Tekniset toimenpiteet	Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.
--------------------	--

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: 1 litre

Käytön tiheys ja kesto

Covers frequency up to 1 day/week, , .
Käyttöaika: <5 minuuttia

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 210 cm ² .
--	---

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö	Sisä-/ulkokäyttö.
Lämpötila	Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Kuluttajavalistus	Vältä roiskeita. Käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta jos on roiskeiden vaara. Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.
-------------------	--

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Ympäristö
ympäristön altistuminen	STP: Altistuminen 0.340 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000690 makea vesi: Altistuminen 0.0447 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0466 maaperä: Altistuminen 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476 merivesi: Altistuminen 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	ConsExpo v4.1
Altistuminen	Kuluttaja - dermaali : altistuminen 70.00 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 206 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.340 Kuluttaja - inhalatiivinen : altistuminen 0.81 mg/m ³ , DNEL 144 mg/m ³ , RCR 0.000563 Pahin tapaus -oletus