

Korvaa päivämäärän 23-helmi-2023***

Muutettu viimeksi 23-joulu-2024

Muutosnumero 4

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 55827***

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 55827***

Tuotteen nimi MELALEUCA ALTERNIFOLIA EXT

Muut tunnistustavat

REACH-rekisteröintinumero 01-2120743651-57-XXXX***

EY numero 285-377-1***

CAS-nro 85085-48-9***

Synonyymit ORGANIC TEA TREE OIL BP, TEA TREE OIL BP ORGANIC***

Puhdas aine/seos Aine***

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

Käyttötarkoitus Kosmeettisia tuotteita***

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Univar Solutions Oy
Äyritie 12
01510 Vantaa
Finland
FIN

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Kansallinen hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Syttyvät nesteet***	Kategoria 3*** - (H226)***
Välitön myrkyllisyys - suun kautta	Kategoria 4*** - (H302)***
Välitön myrkyllisyys - hengitysteitse (höyryt)	Kategoria 4*** - (H332)***
Ihosyövyttävyyshihoärsytys	Kategoria 2*** - (H315)***
Aspiraatiovaara	Kategoria 1*** - (H304)***
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Kategoria 2*** - (H411)***

2.2. Merkinnot



Huomiosana

Vaara***

Vaaralausekkeet

H302 - Haitallista nieltynä

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

H315 - Ärsyttää ihoa

H332 - Haitallista hengitettynä

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia***

H226 - Syttyvä neste ja höyry***

Turvausekkeit - EU (S28, 1272/2008)

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta

P301 + P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

P403 + P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä***

2.3. Muut vaarat

Myrkyllistä vesieliöille.***

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet***

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekisteröintinumero	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erityinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)

P-MENTH-1-EN-4-OL*** 562-74-3	30 - 40%	Tietoja ei saatavissa	209-235-5***	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315)***	-	-	-
P-MENTHA-1,4-DIENE*** 99-85-4	10 - 20%	Tietoja ei saatavissa	202-794-6***	Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 3 (H226) Repr. 2 (H361d)***	-	-	-
ALPHA-TERPINENE*** 99-86-5	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	202-795-1***	Aquatic Chronic 2 (H411) Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302)***	-	-	-
P MENTHA 1(7) 2 DIENE*** 555-10-2	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	209-081-9***	Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 3 (H226)***	-	-	-
p-MENTHA-1,4(8)-DIENE*** 586-62-9	0 - 10%	01-211998232 4-34-0000***	209-578-0***	Skin Sens. 1B (H317) Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 3 (H226) Aquatic Chronic 1 (H410)***	-	-	-
1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOH EXEN-8-OL *** 98-55-5	0 - 10%	01-211998071 7-23-0000***	202-680-6***	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315)***	-	-	-
2-PINENE*** 80-56-8	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	201-291-9***	Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315)***	-	-	-
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE*** 5989-27-5	0 - 10%	01-211952922 3-47-0000***	227-813-5 (601-096-00-2) ***	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3	-	1***	1***

				(H412) Flam. Liq. 3 (H226)***			
PARA CYMENE*** 99-87-6	0 - 10%	01-212080734 5-59-XXXX***	202-796-7 (601-094-00-1) ***	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Chronic 2 (H411) ***	-	-	-
MYRCENE*** 123-35-3	0 - 10%	01-211951432 1-56-XXXX***	204-622-5***	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315)***	-	-	-
5-ISOPROPYL-2-ME THYLBICYCLO[3.1.0]HEX-2-ENE*** 2867-05-2	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	220-686-7***	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Sens. 1 (H317)***	-	-	-
PIN-2-(10) ENE*** 127-91-3	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	204-872-5***	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 3 (H226)***	-	-	-
EUCALYPTOL TRT*** 470-82-6	0 - 10%	01-211996777 2-24-0000***	207-431-5***	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Sens. 1B (H317)***	-	-	-
DELTA-CADINENE*** 483-76-1	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
[1AR-(1AA,4AA,7A,7 AB,7BA)]-DECAHYD RO-1,1,7-TRIMETHY L-4-METHYLENE-1H -CYCLOPROP[E]AZ ULENE*** 489-39-4	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	207-694-6***	Asp. Tox. 1 (H304)***	-	-	-
BICYCLOGERMACR ENE*** 24703-35-3	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
[1AR-(1AA,7A,7AB,7 BA)]-1A,2,3,5,6,7,7A, 7B-OCTAHYDRO-1,1 ,4,7-TETRAMETHYL- 1H-CYCLOPROP[E] AZULENE***	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	244-565-3***	Ei luokiteltu	-	-	-

21747-46-6							
p-MENTHA-1,5-DIENE*** 99-83-2	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	202-792-5***	Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 3 (H226)***	-	-	-
ISOSPATHULENOL** 88395-46-4	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
THUJ-4-(10)-ENE*** 3387-41-5	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	222-212-4***	Flam. Liq. 3 (H226)***	-	-	-
(E)-3,7-DIMETHYLOCTA-1,3,6-TRIENE*** 3779-61-1	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	223-241-5***	Ei luokiteltu	-	-	-
2-CYCLOHEXEN-1-OL, 1-METHYL-4-(1-METHYLETHYL)-, CIS-*** 29803-82-4	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
(1AR,7S,7BS)-1,1,7-TRIMETHYL-4-METHYLLIDENE-2,3,4A,5,6,7,7A,7B-OCTAHYDRO-1AH-CYCLOPROP[A]AZULENE*** 25246-27-9	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
CIS-4-(ISOPROPYL)-1-METHYLCYCLOHEX-2-EN-1-OL*** 29803-82-5	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	249-860-0***	Ei luokiteltu	-	-	-
1,1,4,7-TETRAMETHYLDCAHYDRO-1H-CYCLOPROP[A]AZULEN-4-OL*** 51371-47-2	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
7AH,10BH-CADIN-1(6),4-DIENE*** 20085-11-4	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
[1AR-(1AA,4A,4AB,7BA)]-1A,2,3,4,4A,5,6,7B-OCTAHYDRO-1,1,4,7-TETRAMETHYL-1H-CYCLOPROP[E]AZULENE*** 489-40-7	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	207-695-1***	Ei luokiteltu	-	-	-
CIS SABINENE HYDRATE*** 15826-82-1	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
TRANS-6-(ISOPROPYL)-3-METHYLCYCLOHEX-2-EN-1-OL*** 16721-39-4	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	240-777-5***	Ei luokiteltu	-	-	-
ALPHA-MUUOLENE*** 31983-22-9	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
[1AR-(1AA,4B,4AB,7A,7AB,7BA)]-DECAHYDRO-1,1,4,7-TETRAMETHYL-1H-CYCLOPROP[E]AZULEN-4-OL***	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	209-003-3***	Ei luokiteltu	-	-	-

552-02-3							
P-MENTH-1-EN-3-OL, CIS-(+)-*** 34350-53-3	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
JUNIPER, JUNIPERUS OXYCEDRUS, EXT.*** 38758-02-0	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317)***	-	-	-
2-[(2R,4AR,8AS)-4A-METHYL-8-METHYLDENE-DECAHYDRO NAPHTHALEN-2-YL] PROPAN-2-OL *** 473-15-4	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	610-334-4***	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315)***	-	-	-
2-[(3R,3AR,3BS,4R,7R,7AS)-3,7-DIMETHYLOCTAHYDRO-1H-CYCLOPENTA[1,3]CYCLOPROPA[1,2]BENZEN-4-YL)PROPAN-2-OL *** 220766-71-2	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
TRANS MUUROLA 35 DIENE*** 189165-77-3	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
8-ISOPROPYL-1,3-DIMETHYLTRICYCLO[4.4.0.02,7]DEC-3-ENE*** 3856-25-5	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	223-364-4***	Asp. Tox. 1 (H304)***	-	-	-
(E)-CALAMENENE*** 73209-42-4	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
LINALOOL *** 78-70-6	0 - 10%	01-2119474016-42-XXXX***	201-134-4 (603-235-00-2)***	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Eye Irrit. 2 (H319) ***	-	-	-
1,10-DI-EPI-CUBENOL *** 73365-77-2	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
(1A,2A,5A)-2-METHYLL-5-(1-METHYLETHYL)BICYCLO[3.1.0]HEXAN-2-OL *** 17699-16-0	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	241-703-4***	Ei luokiteltu	-	-	-
(1R,4AS,8AR)-1,4A-DIMETHYL-7-(PROPYL-1-EN-2-YL)-1,2,3,4,4A,5,6,8A-OCTAHYDRONAPHTHALENE** * 194607-93-7	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Skin Sens. 1 (H317)***	-	-	-

ROSIFOLIOL*** 63891-61-2	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
NAPHTHALENE, 1,2,3,4,4A,5,6,8A-OC TAHYDRO-4A,8-DIM ETHYL-2-(1-METHY LETHENYL)-, (2R,4AR,8AR)-*** 473-13-2	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	610-333-9***	Ei luokiteltu	-	-	-
CIS-MUUROLA-4(15) ,5-DIENE*** 157477-72-0	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
(1AR,4S,4AR,7R,7A S,7BS)-1,1,4,7-TETR AMETHYL-2,3,4A,5,6 ,7,7A,7B-OCTAHYD RO-1AH-CYCLOPR OPA[E]AZULEN-4-O L*** 88728-58-9	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
(-)-SPATHULENOL*** 77171-55-2	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
TRANS-ASCARIDOL GLYCOL*** 21473-37-0	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
1-EPI-CUBENOL*** 19912-67-5	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
(1AA,4AA,7A,7AB,7B A)-(-)-1A,2,4A,5,6,7,7 A,7B-OCTAHYDRO- 1,1,4,7-TETRAMETH YL-1H-CYCLOPROP [E]AZULENE*** 85048-01-7	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	285-194-7***	Ei luokiteltu	-	-	-
A,A-DIMETHYL-4-M ETHYLENECYCLOH EXANEMETHANOL* ** 7299-42-5	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	230-739-6***	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335)***	-	-	-
A,A,4-TRIMETHYLB ENZYL ALCOHOL*** 1197-01-9	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	214-817-7***	Ei luokiteltu	-	-	-
PALUSTROL*** 5986-49-2	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
P,A-DIMETHYLSTYR ENE*** 1195-32-0	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	214-795-9***	Ei luokiteltu	-	-	-
LEDOL*** 577-27-5	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
ISOBUTYRALDEHY DE*** 78-84-2	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	201-149-6***	Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 2 (H225)***	-	-	-
GERMACRENE D;1,6-CYCLODECAD IENE*** 37839-64-8	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
CIS-HEX-3-EN-1-OL* **	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	213-192-8***	Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-

928-96-1				Eye Irrit. 2 (H319)***			
ALPHA MUROLOL*** 19435-97-3	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
1H-CYCLOPENTA[1,3]CYCLOPROPA[1,2]BENZENE, 3A,3B,4,5,6,7-HEXAHYDRO-3,7-DIMETHYL-4-(1-METHYLETHYL)-, (3AS,3BR,4S,7R,7A R)-*** 17699-14-8	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	605-792-7***	Ei luokiteltu	-	-	-
(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL*** 106-26-3	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	203-379-2***	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317)***	-	-	-
(-)-ISOLEDENE*** 95910-36-4	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
NEROL*** 106-25-2	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	203-378-7***	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Eye Dam. 1 (H318)***	-	-	-
MAALIOL*** 527-90-2	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
HUMULENE*** 6753-98-6	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	229-816-7***	Ei luokiteltu	-	-	-
GLEENOL*** 72203-99-7	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
ETHANOL*** 64-17-5	0 - 10%	01-211945761 0-43-XXXX***	200-578-6 (603-002-00-5) ***	Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 2 (H225)***	Eye Irrit. 2 (H319) :: C>=50%***	-	-
2-METHYLBUTYRALDEHYDE*** 96-17-3	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	202-485-6***	Aquatic Chronic 2 (H411) Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 2 (H225)***	-	-	-
[1R-(1A,3AB,4A,7B)]-1,2,3,3A,4,5,6,7-OCTAHYDRO-7-ISOPROPENYL-1,4-DIMETHYL AZULENE*** 22567-17-5	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	245-084-1***	Ei luokiteltu	-	-	-
GAMMA CADINENE*** 39029-41-9	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
4-ALLYLVERATROLE***	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	202-223-0***	Muta. 2 (H341) Acute Tox. 4	-	-	-

93-15-2				(H302) Carc. 2 (H351)***			
---------	--	--	--	--------------------------------	--	--	--

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16*Välittömän myrkyllisyyden estimaatti*

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokitteluksi sen komponenttien perusteella***

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
P-MENTH-1-EN-4-OL*** 562-74-3	1300***	3000***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
P-MENTHA-1,4-DIENE*** 99-85-4	3650***	2000***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
ALPHA-TERPINENE*** 99-86-5	1680 + 1680***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
p-MENTHA-1,4(8)-DIENE*** 586-62-9	4390***	2000***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEX EN-8-OL*** 98-55-5	5170***	2000***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
2-PINENE*** 80-56-8	3700***	5000***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE*** 5989-27-5	5200 4400***	5000***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
PARA CYMENE*** 99-87-6	4750***	5000***	Tietoja ei saatavissa	3 + ***	Tietoja ei saatavissa
MYRCENE*** 123-35-3	5000***	5000***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
PIN-2-(10) ENE*** 127-91-3	5000***	5000***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
EUCALYPTOL TRT*** 470-82-6	2480***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
p-MENTHA-1,5-DIENE*** 99-83-2	5700***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
LINALOOL*** 78-70-6	2790***	5610***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
ISOBUTYRALDEHYDE*** 78-84-2	960***	5630***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
CIS-HEX-3-EN-1-OL*** 928-96-1	4700***	5000***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA -2,6-DIENAL*** 106-26-3	Tietoja ei saatavissa	2250***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
NEROL*** 106-25-2	4500***	5000***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
ETHANOL*** 64-17-5	7060***	Tietoja ei saatavissa	116.9 133.8***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
2-METHYLBUTYRALDE HYDE*** 96-17-3	6400***	5400***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
4-ALLYLVERATROLE***	810***	2025***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
93-15-2					

+ Tämä arvo on CLP-liitteen VI osassa 3 lueteltu yhdenmukaistettu akuutin myrkyllisyyden arvio (ATE). Tätä yhdenmukaistettua ATE-arvoa on käytettävä laskettaessa akuutin myrkyllisyyden arviota (ATEmix) luokiteltaessa seosta, joka sisältää luettelossa mainitun aineen***

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1\%$ (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita	Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Tarvitaan välitöntä hoitoa.***
Hengitys	Aspiraatio keuh koihin voi aiheuttaa vakavan keuh kovaurion. Jos hengitys on pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea (koulutetun henkilön toimesta). Hakeudu välittömästi lääkäriin. Viivästynyt keuhkopöhö voi ilmetä.***
Roiskeet silmiin	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata.***
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.***
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Huuhdo suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. ASPIRAATIOVAARA NIELTYNÄ - VOI JOUTUA KEUH KOIHIN JA VAURIOITTA NIIÄ. Jos potilas oksentaa spontaanisti, pidä pää lantion alapuolella jotta oksennus ei pääse hengitysteihin. Hakeudu välittömästi lääkäriin.***
Itsesuojaus ensiavussa	Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä.***

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	Hengenahdistus. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Huimaus.***
Hengitys	Haitallista hengitettynä. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen.***
Silmät	Polttava tunne. Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista.***
Ihon kautta	Ärsyttää ihoa.***
Nieleminen	Haitallista nieltynä Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin***

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille	Hoito oireiden mukaan.***
------------------------------	---------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet Jauhe. Hiilidioksidi (CO₂). Vesisuihku. Alkoholinkestävä vaahto.***

Suuri tulipalo VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.

Sopimattomat sammutusaineet Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Syttymisvaara. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.***

Vaaralliset palamistuotteet Hiilioksidit.***

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varotoimet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

Hätätoimintakoodi (EAC) 3Y***

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojoimet Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Lisätietoja on kohdassa 8. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. POISTETTAVA kaikki sytytyslähteet (ei tupakointia, liekkejä tai kipinöitä lähietäisyydellä). Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä.***

Muut tiedot Tuuleta alue. Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet.***

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet. Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.***

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Höyryä tukahduttavaa vaahtoa voidaan käyttää höyryjen vähentämiseksi. Rakenna pato pitkälle vuodon laskusuuntaan valumaveden keräämistä varten. Pidä erossa viemäreistä, ojista ja vesistöistä. Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempiä hävitystä varten säiliöihin.***

Puhdistusohjeet Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Padottava. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.***

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet	Käytettävä henkilönsuojaimia. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Käytettävä kohdepoistoa käytön yhteydessä. Käytettävä pakkauksen merkintöjen ohjeiden mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.***
Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat	Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.***

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa lämmöltä, kipinöiltä ja muilta sytytyslähteiltä (esim. merkkivalot, sähkömoottorit ja staattinen sähkö). Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Säilytettävä kansallisten erityissäädösten mukaisesti. Varastoi erillään muista materiaaleista.***
Varastointiluokka (TRGS 510)	LGK 3.***

7.3. Erityinen loppukäyttö**Erityiset käytöt**

Lisätietoja on kohdassa 1.

Riskinhallintamenetelmät (RMM)	Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.
---------------------------------------	--

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Altistumisen raja-arvot** ***

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Suomi
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE*** 5989-27-5	-	TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 280 mg/m ³ ***
ETHANOL*** 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³ ***

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät ***

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
P-MENTHA-1,4-DIENE*** 99-85-4	-	0.833 mg/kg bw/day [4] [6]***	2.939 mg/m ³ [4] [6]***
ALPHA-TERPINENE*** 99-86-5	-	0.833333 mg/kg bw/day [4] [6]***	2.938596 mg/m ³ [4] [6]***

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
p-MENTHA-1,4(8)-DIENE*** 586-62-9	-	1.45 mg/kg/day [4] [6]***	5.12 mg/m ³ [4] [6]***
2-PINENE*** 80-56-8	-	0.542 mg/kg bw/day [4] [6]***	3.8 mg/m ³ [4] [6]***
EUCALYPTOL TRT*** 470-82-6	-	2 mg/kg [4] [6]***	7.05 mg/kg [4] [6]***
LINALOOL*** 78-70-6	-	15 mg/cm ² [5] [6]***	2.8 mg/m ³ [4] [6]***
ISOBUTYRALDEHYDE*** 78-84-2	-	-	120 mg/m ³ [5] [6]***
CIS-HEX-3-EN-1-OL*** 928-96-1	-	3.33 mg/kg bw/day [4] [6]***	11.75 mg/m ³ [4] [6]***
(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL* ** 106-26-3	-	1.7 mg/kg bw/day [4] [6] 140 µg/cm ² [5] [6]***	9 mg/m ³ [4] [6]***
NEROL*** 106-25-2	-	1.25 mg/kg bw/day [4] [6]***	4.4 mg/m ³ [4] [6]***
ETHANOL*** 64-17-5	-	343 mg/kg bw/day [4] [6]***	950 mg/m ³ [4] [6] 1900 mg/m ³ [5] [7]***
4-ALLYLVERATROLE*** 93-15-2	-	1.4 mg/kg bw/day [4] [6]***	9.87 mg/m ³ [4] [6]***

Huomautukset

[4]
[5]
[6]
[7]

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.***

Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.***

Pitkäaikainen.***

Lyhytaikainen.***

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät Tietoja ei saatavissa**Huomautukset****Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö** ***

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
P-MENTHA-1,4-DIENE*** 99-85-4	0.417 mg/kg bw/day [4] [6]***	-	0.725 mg/m ³ [4] [6]***
ALPHA-TERPINENE*** 99-86-5	0.4166666 mg/kg bw/day [4] [6]***	-	0.724638 mg/m ³ [4] [6]***
p-MENTHA-1,4(8)-DIENE*** 586-62-9	0.73 mg/kg/day [4] [6]***	0.73 mg/kg/day [4] [6]***	1.26 mg/m ³ [4] [6]***
2-PINENE*** 80-56-8	0.225 mg/kg bw/day [4] [6]***	-	0.674 mg/m ³ [4] [6]***
EUCALYPTOL TRT*** 470-82-6	600 mg/kg bw/day [4] [6]***	1 mg/kg/day [4] [6]***	1.74 mg/m ³ [4] [6]***
LINALOOL*** 78-70-6	0.2 mg/kg/day [4] [6]***	15 mg/cm ² [5] [6]***	0.7 mg/m ³ [4] [6]***
ISOBUTYRALDEHYDE*** 78-84-2	-	-	60 mg/m ³ [5] [6]***
CIS-HEX-3-EN-1-OL*** 928-96-1	1.67 mg/kg bw/day [4] [6]***	-	2.9 mg/m ³ [4] [6]***
(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL* ** 106-26-3	0.6 mg/kg bw/day [4] [6]***	140 µg/cm ² [5] [6]***	2.7 mg/m ³ [4] [6]***
NEROL*** 106-25-2	0.62 mg/kg bw/day [4] [6]***	-	1.09 mg/m ³ [4] [6]***
ETHANOL*** 64-17-5	87 mg/kg bw/day [4] [6]***	206 mg/kg bw/day [4] [6]***	114 mg/m ³ [4] [6] 950 mg/m ³ [5] [7]***
4-ALLYLVERATROLE***	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]***	-	1.74 mg/m ³ [4] [6]***

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
93-15-2			

Huomautukset

[4]

[5]

[6]

[7]

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.***

Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.***

Pitkäaikainen.***

Lyhytaikainen.***

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö Tietoja ei saatavissa.**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) *****

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Merivesi	Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Ilma
P-MENTHA-1,4-DIENE*** 99-85-4	0.002792 mg/L***	-	0.0002792 mg/L***	-	-
ALPHA-TERPINENE*** 99-86-5	0.0017 mg/L***	0.017 mg/L***	0.00017 mg/L***	0.017 mg/L***	-
p-MENTHA-1,4(8)-DIENE* ** 586-62-9	5.2 µg/l***	-	0.52 µg/l***	-	-
1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEX E N-8-OL*** 98-55-5	68 µg/L***	-	6.8 µg/L***	-	-
2-PINENE*** 80-56-8	0.606 µg/L***	3.03 µg/L***	0.0606 µg/L***	0.303 µg/L***	-
EUCALYPTOL TRT*** 470-82-6	0.057 mg/l***	0.57 mg/L***	0.0057 mg/l***	-	-
LINALOOL*** 78-70-6	0.2 mg/l***	2 mg/L***	0.02 mg/l***	-	-
ISOBUTYRALDEHYDE*** 78-84-2	0.023 mg/L***	0.23 mg/L***	0.0023 mg/L***	-	-
(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA- 2,6-DIENAL*** 106-26-3	0.00678 mg/L***	0.0678 mg/L***	0.000678 mg/L***	-	-
NEROL*** 106-25-2	7.45 µg/L***	74.5 µg/L***	0.745 µg/L***	-	-
ETHANOL*** 64-17-5	0.96 mg/l***	-	0.79 mg/l***	-	-
4-ALLYLVERATROLE*** 93-15-2	8.72 µg/L***	87.2 µg/L***	0.872 µg/L***	8.72 µg/L***	-

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
P-MENTHA-1,4-DIENE*** 99-85-4	0.490056696 mg/kg sediment dw***	0.0490056696 mg/kg sediment dw***	10 mg/L***	0.422765624 mg/kg soil dw***	-
ALPHA-TERPINENE*** 99-86-5	0.19618 mg/kg sediment dw***	0.01962 mg/kg sediment dw***	0.1 mg/L***	0.02271 mg/kg soil dw***	8.3333 mg/kg food***
p-MENTHA-1,4(8)-DIENE* ** 586-62-9	0.581 mg/kg***	58.1 mg/kg***	-	113 µg/l***	3 mg/l***

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEX- E N-8-OL*** 98-55-5	1.85 mg/kg sediment dw***	0.185 mg/kg sediment dw***	2.6 mg/L***	0.329 mg/kg soil dw***	-
2-PINENE*** 80-56-8	157 µg/kg sediment dw***	15.7 µg/kg sediment dw***	0.2 mg/L***	31.7 µg/kg soil dw***	8.76 mg/kg food***
EUCALYPTOL TRT*** 470-82-6	0.06732 mg/kg***	0.00673 mg/kg***	10 mg/L***	0.2 mg/kg***	10 mg/l***
LINALOOL*** 78-70-6	2.22 mg/kg***	0.222 mg/kg***	10 mg/L***	0.327 mg/kg***	> 10 mg/l***
ISOBUTYRALDEHYDE*** 78-84-2	0.0863 mg/kg sediment dw***	0.00863 mg/kg sediment dw***	10 mg/L***	0.00375 mg/kg soil dw***	-
(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA- 2,6-DIENAL*** 106-26-3	0.125 mg/kg sediment dw***	0.0125 mg/kg sediment dw***	1.6 mg/L***	0.0209 mg/kg soil dw***	-
NEROL*** 106-25-2	133 µg/kg sediment dw***	13.3 µg/kg sediment dw***	12.9 mg/L***	22.3 µg/kg soil dw***	-
ETHANOL*** 64-17-5	3.6 mg/kg dwt***	2.9 mg/kg dwt***	580 mg/l***	0.63 mg/kg dwt***	-

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tietoja ei saatavissa.

Henkilönsuojaimet**Silmien- tai kasvonsuojain**

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti.***

Käsien suojaus

Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.***

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Pitkähihaiset vaatteet. Kemikaalia kestävä esiliina. Antistaattiset saappaat.***

Hengityselinten suojaus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.***

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

Neste***

Olomuoto

Neste***

Väri

Väritön -- vaalea vihreä***

Haju

Ominainen***

Hajukynnys

Tietoja ei saatavissa

<u>Ominaisuus</u>	<u>Arvot</u>	<u>Huomautuksia • Menetelmä</u>
Sulamis- tai jäätymispiste		Tietoja ei saatavissa.
Kiehumispiste ja kiehumisalue		Tietoja ei saatavissa.
Syttyvyys		Tietoja ei saatavissa.
Syttyvyysraja ilmassa		Tietoja ei saatavissa.
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja		
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja		
Leimahduspiste	55*** °C***	***
Itsesyttymislämpötila		Tietoja ei saatavissa.
Hajoamislämpötila		Tietoja ei saatavissa.
pH		Tietoja ei saatavissa.
pH (vesiliuoksena)		Tietoja ei saatavissa.
Kinemaattinen viskositeetti		Tietoja ei saatavissa.
Dynaaminen viskositeetti		Tietoja ei saatavissa.
Vesiliukoisuus	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa.
Liukoisuus (liukoisuudet)		Tietoja ei saatavissa.
Jakautumiskerroin		Tietoja ei saatavissa.
Höyrynpaine		Tietoja ei saatavissa.
Suhteellinen tiheys	0.900***	20.0 °C. ***
Irtotiheys		Tietoja ei saatavissa
Nesteen tiheys	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Höyryn suhteellinen tiheys		Tietoja ei saatavissa.
Hiukkasten ominaisuudet		Tietoja ei saatavissa.
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa	
Hiukkaskokojen jakauma	Tietoja ei saatavissa	

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

Räjähätvyys

Ei pidetä räjähdysherkänä.***

Hapettavuus

Ei täytä kriteereitä luokittelulle hapettavaksi***

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.***

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdystiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille

Ei mitään.

Herkkyys staattisen sähkön

Kyllä.***

aiheuttamalle kipinöinnille

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityöstössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Kuumuus, liekit ja kipinät. Liiallinen kuumuus.***

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Voimakkaat hapettimet.***

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Hiilioksidit.***

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tuotetiedot	***
Hengitys	Haitallista hengitettynä. Voi aiheuttaa ärsytystä.***
Roiskeet silmiin	Saattaa aiheuttaa tilapäistä silmien ärsytystä.***
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa.***
Nieleminen	Haitallista nieltynä. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.***

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Hengenahdistus. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Huimaus. Punoitus. Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kynnelten valumista.***

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
P-MENTH-1-EN-4-OL***	= 1300 mg/kg (Rat) ***	> 3 g/kg (Rabbit)***	-
P-MENTHA-1,4-DIENE***	= 3650 mg/kg (Rat) ***	> 2000 mg/kg (Rat)***	-
ALPHA-TERPINENE***	= 1680 mg/kg (Rat) ***	-	-
p-MENTHA-1,4(8)-DIENE***	= 4390 mg/kg (Rat) ***	> 2000 mg/kg (Rat)***	-
1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-O L***	= 5170 mg/kg (Rat) ***	> 2000 mg/kg (Rat)***	-
2-PINENE***	= 3700 mg/kg (Rat) ***	> 5000 mg/kg (Rat)***	-
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE***	= 4400 mg/kg (Rat) ***	> 5000 mg/kg (Rabbit) ***	> 3.41 mg/l (Mouse) 4h***
PARA CYMENE***	= 4750 mg/kg (Rat) ***	> 5000 mg/kg (Rabbit)***	> 9.7 mg/L (Rat) 5 h***
MYRCENE***	> 5 g/kg (Rat) ***	> 5 g/kg (Rabbit)***	-
PIN-2-(10) ENE***	> 5000 mg/kg (Rat) ***	> 5000 mg/kg (Rabbit)***	-
EUCALYPTOL TRT***	= 2480 mg/kg (Rat) ***	-	-

p-MENTHA-1,5-DIENE***	= 5700 mg/kg (Rat) ***	-	-
LINALOOL ***	= 2790 mg/kg (Rat) ***	= 5610 mg/kg (Rabbit)***	-
ISOBUTYRALDEHYDE***	= 960 mg/kg (Rat) ***	= 5630 mg/kg (Rabbit)***	> 23.6 mg/L (Rat) 4 h***
CIS-HEX-3-EN-1-OL***	= 4700 mg/kg (Rat) ***	= 5000 mg/kg (Rabbit)***	> 4.99 mg/L (Rat) 4 h***
(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL***	-	= 2250 mg/kg (Rabbit)***	-
NEROL ***	= 4500 mg/kg (Rat) ***	> 5 g/kg (Rabbit)***	-
ETHANOL ***	= 10470 mg/kg (Rat) ***	> 15800 mg/kg (Rabbit)***	= 124.7 mg/L (Rat) 4 h ***
2-METHYLBUTYRALDEHYDE**	= 6400 mg/kg (Rat) ***	= 5400 mg/kg (Rabbit)***	= 50.5 mg/L (Rat) 4 h***
4-ALLYLVERATROLE***	= 810 mg/kg (Rat) ***	> 2025 mg/kg (Rabbit)***	> 4.8 mg/L (Rat) 1 h***

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**Ihosyövyttävyyssihoärsytys** Ärsyttää ihoa.***

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE (5989-27-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Kani***	Ihon kautta***			Ärsyttävä***

ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Kani***	Ihon kautta***			ei ärsyttävä***

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Tietoja ei saatavissa.

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE (5989-27-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Kani***	silmä***			Saattaa aiheuttaa lievää silmien ärsytystä***

ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Kani***	silmä***			Ärsyttää voimakkaasti silmiä***

Hengityselinten tai ihon herkistyminen Tietoja ei saatavissa.

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE (5989-27-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
	Hiiri***	Ihon kautta***	Herkistävä***

ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
	ihmisillä saadut tiedot***	Ihon kautta***	Ei ihoa herkistävä aine***

Sukusolujen perimää vaurioittava Tietoja ei saatavissa.

Tiedot aineosista

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE (5989-27-5)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vitro***	Negatiivinen***
	in vivo***	Negatiivinen***

ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vivo***	Eläinten geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiivisia joissakin tapauksissa ja positiivisia toisissa tapauksissa***
	in vitro***	In vitro geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiivisia joissakin tapauksissa ja positiivisia toisissa tapauksissa.***

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

Tiedot aineosista

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE (5989-27-5)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	Rotta***	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa***

ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	Multiple Animal Species***	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa***

Lisääntymiselle vaarallinen Tietoja ei saatavissa.

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE (5989-27-5)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	Rotta***	Negatiivinen NOAEL 750 mg/kg/day***
		Negatiivinen NOAEL 591 mg/kg/day***

ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	Rotta***	Negatiivinen***

STOT - kerta-altistuminen Tietoja ei saatavissa.

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE (5989-27-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Rotta***	Suun kautta***	75 mg/kg***	103 weeks***	Negatiivinen***
	Hiiri***	Suun kautta***	1000 mg/kg***	103 weeks***	Ei luokiteltu***
	Rotta***	Suun kautta***	600 mg/kg***	103 weeks***	Ei luokiteltu***

ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
-----------	------	------------------	------------------	----------------	----------

	ihmisillä saadut tiedot***	Hengitys***	9.4 mg/L***		LOAEL Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification***
	Human and Animal***	Hengitys***			Ei luokiteltu***
	Multiple Animal Species***	Suun kautta***			Ei luokiteltu***
	Dog***	Suun kautta***			Ei luokiteltu***

STOT - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE (5989-27-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	similar health hazards***	Hengitys***			Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification***
		Suun kautta***			Ei luokiteltu***

ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Kani***	Hengitys***	LOAEL 124 mg/L***	365 päivää***	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification***
	Rotta***	Hengitys***	NOAEL 25 mg/L***	14 päivää***	Ei luokiteltu***
	Rotta***	Suun kautta***	LOAEL 8,000 mg/painokilo/vrk***	4 kuukautet***	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification***
	Dog***	Suun kautta***	NOAEL 3,000 mg/painokilo/vrk***	7 päivää***	Ei luokiteltu***

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.***

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.***

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE (5989-27-5)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Pimephales promelas***	LC50***	0.720 mg/L***	96 tuntia***	
	Green Algae***	ErC50***	0.32 mg/L***	72 tuntia***	

	Vesikirppu***	EC50***	0.307 mg/L ***	48 tuntia***	
	Kala***	EC10***	0.302 mg/L ***	8 päivää***	
	Green Algae***	ErC10***	0.174 mg/L ***	72 tuntia***	
	Vesikirppu***	NOEC***	0.153 mg/L ***	21 päivää***	

ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Kala***	LC50***	14200 mg/L ***	96 tuntia***	
	Vesikirppu***	EC50***	5012 mg/L ***	48 tuntia***	
	Vesikirppu***	NOEC***	9.6 mg/L ***	10 päivää***	
	Levät***	EC50***	275 mg/L ***	72 tuntia***	
	Green Algae***	ErC50***	11.5 mg/L ***	72 tuntia***	
	Kala***	LC50***	11000 mg/L ***	96 tuntia***	

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
p-MENTHA-1,4(8)-DIEN E***	-	LC50: =0.805mg/L (96h, Danio rerio)***	-	-
2-PINENE***	-	LC50: =0.28mg/L (96h, Pimephales promelas)***	-	LC50: =41mg/L (48h, Daphnia magna)***
(R)-P-MENTHA-1,8-DIEN E***	-	LC50: 0.619 - 0.796mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =35mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)***	-	-
EUCALYPTOL TRT***	-	LC50: 95.4 - 109mg/L (96h, Pimephales promelas)***	-	-
LINALOOL ***	EC50: =88.3mg/L (96h, Desmodium subspicatus)***	LC50: =27.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)***	-	EC50: =20mg/L (48h, Daphnia magna)***
ISOBUTYRALDEHYDE***	EC50: =84mg/L (72h, Desmodium subspicatus)***	LC50: =23mg/L (96h, Pimephales promelas)***	-	EC50: =277mg/L (48h, Daphnia magna Straus)***
CIS-HEX-3-EN-1-OL ***	-	LC50: 352 - 412mg/L (96h, Pimephales promelas)***	-	-
NEROL ***	-	LC50: =20.3mg/L (96h, Danio rerio)***	-	-
ETHANOL ***	-	LC50: 12.0 - 16.0mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas)***	-	LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)***
2-METHYLBUTYRALDEHYDE***	-	LC50: 9.4 - 10.6mg/L (96h, Pimephales promelas)***	-	-

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei saatavissa.***

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE (5989-27-5)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Muokattu MITI-testi (I)	14 päivää***	98% Biologinen hajoaminen***	Helposti biohajoava***

(TG 301 C)***			
OECD-testi nro 301A: Nopea biohajoavuus: Liuenneen orgaanisen hiilen häviämiseen perustuva DOC Die-Away -testi (TG 301 A)***	14 päivää***	>93.8% Biologinen hajoaminen***	Helposti biohajoava***

ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Muokattu MITI-testi (I) (TG 301 C)***	14 päivää***	89% Biologinen hajoaminen***	Helposti biohajoava***

12.3. Biokertyvyys**Biokertyvyys**

Tietoja ei saatavissa.***

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
P-MENTHA-1,4-DIENE***	5.4***
ALPHA-TERPINENE***	5.3***
2-PINENE***	4.1***
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE***	4.57***
PARA CYMENE***	4.8***
MYRCENE***	4.82***
EUCALYPTOL TRT***	3.4***
THUJ-4-(10)-ENE***	5.5***
LINALOOL ***	2.9***
ISOBUTYRALDEHYDE***	0.77***
CIS-HEX-3-EN-1-OL ***	1***
NEROL ***	2.76***
ETHANOL ***	-0.35***
4-ALLYLVERATROLE***	2.74***

12.4. Liikkuvuus maaperässä**Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi**

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
P-MENTH-1-EN-4-OL ***	Aine ei ole PBT / vPvB***
P-MENTHA-1,4-DIENE***	Aine ei ole PBT / vPvB***
ALPHA-TERPINENE***	Aine ei ole PBT / vPvB***
p-MENTHA-1,4(8)-DIENE***	Aine ei ole PBT / vPvB***
1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL ***	Aine ei ole PBT / vPvB***
2-PINENE***	Aine ei ole PBT / vPvB***
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE***	Tietoja ei saatavissa Aine ei ole PBT / vPvB***
PARA CYMENE***	Aine ei ole PBT / vPvB***
MYRCENE***	Aine ei ole PBT / vPvB***
PIN-2-(10) ENE***	Aine ei ole PBT / vPvB***
EUCALYPTOL TRT***	Aine ei ole PBT / vPvB***
LINALOOL ***	Aine ei ole PBT / vPvB***
ISOBUTYRALDEHYDE***	Aine ei ole PBT / vPvB***
CIS-HEX-3-EN-1-OL ***	Aine ei ole PBT / vPvB***
NEROL ***	Aine ei ole PBT / vPvB***
ETHANOL ***	Aine ei ole PBT / vPvB***
4-ALLYLVERATROLE***	Aine ei ole PBT / vPvB***

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Ei saa päästää ympäristöön. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.***

Likaantunut pakkaus Tyhjät säiliöt muodostavat mahdollisen tulipalo- ja räjähdysvaaran. Älä leikkaa, puhkaise tai hitsaa säiliöitä.***

KOHTA 14: Kuljetustiedot**IATA**

14.1 YK-numero tai ID numero UN1197***
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi EXTRACTS, LIQUID***
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 3***
14.4 Pakkausryhmä III***
14.5 Ympäristövaarat Kyllä***
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset A3***
ERG-koodi 3L***

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero UN1197***
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi EXTRACTS, LIQUID***
14.4 Pakkausryhmä III***
14.5 Ympäristövaarat Kyllä***
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset 223, 955***
EmS-nro F-E, S-D***
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Tietoja ei saatavissa

RID

14.1 YK-numero tai ID numero UN1197***
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi EXTRACTS, LIQUID***
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 3***
14.4 Pakkausryhmä III***
14.5 Ympäristövaarat Kyllä***
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset 601***
Luokituskoodi F1***

ADR

14.1 YK-numero tai ID numero	UN1197***
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	EXTRACTS, LIQUID***
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3***
14.4 Pakkausryhmä	III***
14.5 Ympäristövaarat	Kyllä***
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	601***
Luokituskoodi	F1***
Tunnelirajoituskoodi	(D/E)***

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kansalliset säädökset

Ranska ***

Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska) ***

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE*** 5989-27-5	RG 84***
ETHANOL *** 64-17-5	RG 84***

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment

4331
4511***

Saksa ***

Vesivaaraluokka (WGK)

erittäin haitallista vesistöille (WGK 3)***

Alankomaat ***

Kemiallinen nimi	Alankomaat - Luettelo Syöpää Aiheuttavista Aineista	Alankomaat - Luettelo Mutageenisista aineista	Alankomaat - Luettelo Lisääntymismyrkyllisistä Aineista
ETHANOL ***	Present***	-	Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding***

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).***

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.***

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti	Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti
ALPHA-TERPINENE*** - 99-86-5	75.*****	-
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE*** - 5989-27-5	75.*****	-
LINALOOL*** - 78-70-6	75.*****	-

Pysyvät orgaaniset saasteet
Ei sovellu

Vaarallinen aineluokka Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)
E2 - Vaarallista vesiympäristölle kategoriassa pitkäaikainen 2
P5c - SYTTYVÄT NESTEET***

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista
Ei sovellu

EU - Kasvinsuojeluaineet (1107/2009/EY) ***

Kemiallinen nimi	EU - Kasvinsuojeluaineet (1107/2009/EY)
P-MENTH-1-EN-4-OL *** - 562-74-3	Kasvinsuojeluaine***
P-MENTHA-1,4-DIENE*** - 99-85-4	Kasvinsuojeluaine***
ALPHA-TERPINENE*** - 99-86-5	Kasvinsuojeluaine***
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE*** - 5989-27-5	Kasvinsuojeluaine***
EUCALYPTOL TRT*** - 470-82-6	Kasvinsuojeluaine***

Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR) ***

Kemiallinen nimi	Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR)
ETHANOL*** - 64-17-5	Valmisteryhmä 1: Ihmisen hygieniä Valmisteryhmä 2: Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä Valmisteryhmä 4: Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja***

Kansainväliset luettelot

TSCA	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
DSL/NDL	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
EINECS/ELINCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
ENCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
IECSC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
KECI	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
PICCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
AIIC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
NZIoC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

Merkkien selitys:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo
DSL/NDL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo
EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées
ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet
IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet
KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet
PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
AIIC - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaarior
NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi***

KOHTA 16: Muut tiedot**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry
H226 - Syttyvä neste ja höyry
H302 - Haitallista nieltynä
H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H315 - Ärsyttää ihoa
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H331 - Myrkyllistä hengitettynä
H361d - Epäillään vaurioittavan sikiötä
H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia***

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo) STEL STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja * Ihohuomautus
pitoisuus
+ Herkistävät aineet
Muutoshuomautus *** Ilmaisee päivitetty tiedot edellisen julkaisun jälkeen

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys ihon kautta***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu***	Laskentamenetelmä***
Ihosoövyttävyyksihoärsytys***	Laskentamenetelmä***
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys***	Laskentamenetelmä***
Hengitysteitä herkistävä***	Laskentamenetelmä***
Ihon herkistyminen***	Laskentamenetelmä***
Mutageenisuus***	Laskentamenetelmä***
Syöpää aiheuttavat vaikutukset***	Laskentamenetelmä***
STOT - kerta-altistuminen***	Laskentamenetelmä***
STOT - toistuva altistuminen***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys vesieliöille***	Laskentamenetelmä***
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille***	Laskentamenetelmä***
Aspiraatiovaara***	Laskentamenetelmä***
Otsoni***	Laskentamenetelmä***

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
Yhdysvaltain ympäristövirasto
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]

Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)

Kansallinen Lääketieteen Kirjasto

Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)

World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Laatinut Jitendra Panchal***
Laatinut ***

Korvaa päivämäärän 23-helmi-2023***

Muutettu viimeksi 23-joulu-2024

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy