



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE GINGER OIL

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	GINGER OIL
Tuotenumero	55663
REACH rekisteröintinumero	01-2120781538-41-XXXX
CAS-nro	8007-08-7
EY-nro	283-634-2

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

Tunnistetut käytöt	Kosmetiikka Flavouring Food Grade hajuvedet
--------------------	---

#### 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. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen häätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
Sds No.	55663

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Merkinnät

EY-nro	283-634-2
--------	-----------

##### Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

## GINGER OIL

<b>Vaaralausekkeet</b>	H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Turvalausekkeet</b>	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. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
<b>Sisältää</b>	P MENTHA 1(7) 2 DIENE, SITRAALI, 2-PINENE, (4S)-1-METHYL-4-(6-METHYLHEPTA-1,5-DIEN-2-YL)CYCLOHEX-1-ENE, (R)-P-MENTA-1,8-DIEENI, GERANIOL, PIN-2-(10) ENE, CITRONELLOL

### 2.3. Muut vaarat

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

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

<b>CAMPHENE</b>		<b>5-10%</b>
CAS-nro: 79-92-5	EY-nro: 201-234-8	
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1	
<b>Luokitus</b>		
Flam. Sol. 2 - H228		
Eye Irrit. 2 - H319		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		
<b>P MENTHA 1(7) 2 DIENE</b>		<b>5-10%</b>
CAS-nro: 555-10-2	EY-nro: 209-081-9	
<b>Luokitus</b>		
Flam. Liq. 3 - H226		
Asp. Tox. 1 - H304		
<b>SITRAALI</b>		<b>5-10%</b>
CAS-nro: 5392-40-5	EY-nro: 226-394-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2119462829-23-XXXX
<b>Luokitus</b>		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		

## GINGER OIL

<b>2-PINENE</b>			<b>5-10%</b>
CAS-nro: 80-56-8	EY-nro: 201-291-9		
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1		
<b>Luokitus</b>			
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			
<b>(4S)-1-METHYL-4-(6-METHYLHEPTA-1,5-DIEN-2-YL)CYCLOHEX-1-ENE</b>			<b>5-10%</b>
CAS-nro: 495-61-4	EY-nro: 610-461-5		
<b>Luokitus</b>			
Skin Irrit. 2 - H315			
Skin Sens. 1 - H317			
Asp. Tox. 1 - H304			
<b>(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI</b>			<b>1-5%</b>
CAS-nro: 5989-27-5	EY-nro: 227-813-5	REACH rekisteröintinumero: 01-2119529223-47-XXXX	
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1		
<b>Luokitus</b>			
Flam. Liq. 3 - H226			
Skin Irrit. 2 - H315			
Skin Sens. 1 - H317			
Asp. Tox. 1 - H304			
Aquatic Acute 1 - H400			
Aquatic Chronic 1 - H410			
<b>FARNESOL</b>			<b>&lt;1%</b>
CAS-nro: 4602-84-0	EY-nro: 225-004-1		
<b>Luokitus</b>			
Ei Luokiteltu			

## GINGER OIL

<b>PIN-2-(10) ENE</b> <span style="float: right;"><b><1%</b></span>		
CAS-nro: 127-91-3	EY-nro: 204-872-5	
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1	
<b>Luokitus</b> Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1B - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
<b>GERANIOL</b> <span style="float: right;"><b><1%</b></span>		
CAS-nro: 106-24-1	EY-nro: 203-377-1	REACH rekisteröintinumero: 01-2119552430-49-XXXX
<b>Luokitus</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317		
<b>CITRONELLOL</b> <span style="float: right;"><b><1%</b></span>		
CAS-nro: 106-22-9	EY-nro: 203-375-0	REACH rekisteröintinumero: 01-2119453995-23-XXXX
<b>Luokitus</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

<b>Kauppanimi</b>	GINGER OIL
<b>REACH rekisteröintinumero</b>	01-2120781538-41-XXXX
<b>CAS-nro</b>	8007-08-7
<b>EY-nro</b>	283-634-2
<b>Koostumustiedot</b>	Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Hengittäminen</b>	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
<b>Nieleminen</b>	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtele suu läpikotaisin vedellä. Anna muutama pieni lasillinen vettä tai maitoa juotavaksi. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
<b>Ihokosketus</b>	Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Jatka huuhtelua. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.

## GINGER OIL

**Silmäkosketus**                      Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.

### **4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

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

**Ihokosketus**                      Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Ärsytys. Punoitus.

**Silmäkosketus**                      Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

### **4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

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

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### **5.1. Sammutusaineet**

**Soveltuvat sammutusaineet**      Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.

**Epäsopivat sammutusaineet**    Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

### **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

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

### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Suojatoimet sammutustoimien aikana**      Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti.

**Erityiset suojavälineet palomiehille**      Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa**

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

### **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

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

### **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

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

### **6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

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

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

## GINGER OIL

<b>Käytön varoitimet</b>	Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksenuojainta. Hanki riittävä ilmanvaihto.
<b>Ohjeet yleisestä työhygieniasta</b>	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

<b>Varastoinnin varoitimet</b>	Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.
--------------------------------	---

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

<b>Erityinen loppukäyttö(t)</b>	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/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 50 ppm 280 mg/m<sup>3</sup>

#### SITRAALI (CAS: 5392-40-5)

<b>DNEL</b>	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 9 mg/m <sup>3</sup> Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.7 mg/kg/day Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.7 mg/m <sup>3</sup> Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1 mg/kg/day Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.6 mg/kg/day
<b>PNEC</b>	makea vesi; 0.007 mg/l merivesi; 0.001 mg/l Jätevedenpuhdistuslaitos; 1.6 mg/l Sedimentti (Makea vesi); 0.125 mg/kg Sedimentti (Merivesi); 0.013 mg/kg Maaperä; 0.021 mg/kg

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

<b>DNEL</b>	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 66.7 mg/m <sup>3</sup> Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 9.5 mg/kg/day Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 16.6 mg/m <sup>3</sup> Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.8 mg/kg/day Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.8 mg/kg/day
<b>PNEC</b>	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

#### GERANIOL (CAS: 106-24-1)

## GINGER OIL

<b>DNEL</b>	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/m <sup>3</sup> Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 7.5 mg/kg
-------------	--

### CITRONELLOL (CAS: 106-22-9)

<b>DNEL</b>	Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 45.8 mg/kg/day Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 161.6 mg/m <sup>3</sup> Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 29.5 mg/cm <sup>2</sup> Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 27.5 mg/kg/day Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 47.8 mg/m <sup>3</sup> Kuluttaja - Nieleminen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 13.8 mg/kg/day Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 29.5 mg/cm <sup>2</sup>
<b>PNEC</b>	- 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

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



#### Silmien/kasvojen suojaus

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

#### Käsiensuojaus

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

#### Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä soveltuvaa vaatetusta estämään mahdollinen ihokosketus.

#### Hygieniaoimenpiteet

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

Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. EN 136/140/141/145/143/149

### **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Ulkomuoto</b>	Neste.
<b>Väri</b>	Keltainen. väriksi Oranssi. Ruskea.
<b>Haju</b>	Tunnusomainen.

## GINGER OIL

Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	Ei tietoja saatavilla.
Sulamispiste	Ei tietoja saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	Ei tietoja saatavilla.
Leimahduspiste	65°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	0.865 - 0.890 @ 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.
<b><u>9.2. Muut tiedot</u></b>	
Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
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.

<b>KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus</b>
--

**10.1. Reaktiivisuus**

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

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

## GINGER OIL

**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** Ei erityisiä suosituksia.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 9 803,92

#### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

**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-altisuminen

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

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

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

#### Aspiraatiovaara

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

**Hengittäminen** Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

## GINGER OIL

<b>Nieleminen</b>	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
<b>Ihokosketus</b>	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Ärsytys. Punoitus.
<b>Silmäkosketus</b>	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### CAMPHENE

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >2500 mg/kg, Ihon kautta, Kani

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

#### SITRAALI

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 6 800,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 6800 mg/kg, Suun kautta, Rotta

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

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 250,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 2250 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 2 250,0

##### Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Eläintiedot Ärsyttävä. Kani

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bakteerien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen.

#### 2-PINENE

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 500,0

**GINGER OIL**

<b>Lajit</b>	Rotta
<b>Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> 3700 mg/kg, Suun kautta, Rotta
<b>ATE suun kautta (mg/kg)</b>	500,0
<b><u>Välitön myrkyllisyys - ihon kautta</u></b>	
<b>Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	5 000,0
<b>Lajit</b>	Rotta
<b>Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> 5000 mg/kg, Ihon kautta, Rotta
<b>ATE ihon kautta (mg/kg)</b>	5 000,0

<b>Hengittäminen</b>	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
<b>Nieleminen</b>	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
<b>Ihokosketus</b>	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
<b>Silmäkosketus</b>	Ärsyttää silmiä.

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

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 4400 mg/kg, Suun kautta, Rotta

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 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 lisääntymiselle - hedelmällisyys** Ei tietoja saatavilla.

**STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen**

## GINGER OIL

**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.

### PIN-2-(10) ENE

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Lajit** Rotta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

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

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Lajit** Kani

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 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.

### GERANIOL

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

## GINGER OIL

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 3 600,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 3600 mg/kg, Suun kautta, Rotta

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

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 001,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

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

### Ihosityövyyttävyys/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 määrittäminen - Hiiri: Herkistävä.

## CITRONELLOL

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 3 450,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 3450 mg/kg, Suun kautta, Rotta

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

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 650,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 2650 mg/kg, Ihon kautta, Kani

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

### Ihosityövyyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa. Kani

### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää silmiä. Kani

**GINGER OIL****Ihon herkistyminen**

Ihon herkistyminen - Kani: Herkistävä.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****Ekomyrkyllisyys** Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.**Aineosien ekologiset tiedot****CAMPHENE****Ekomyrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.**2-PINENE****Ekomyrkyllisyys** Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesieliöille ja jotka saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöön.**(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI****Ekomyrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.**PIN-2-(10) ENE****Ekomyrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.**12.1. Myrkyllisyys****Myrkyllisyys** Myrkyllistä vesieliöille.**Aineosien ekologiset tiedot****CAMPHENE****Välitön myrkyllisyys vesieliöille****L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1**M-kerroin (akuutti)** 1**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 0.1-1 mg/l, Kalat**Krooninen myrkyllisyys vesieliöille****M-kerroin (krooninen)** 1**SITRAALI****Välitön myrkyllisyys vesieliöille****Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 4.6 mg/l, Kalat**Akuutti myrkyllisyys -  
selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 6.8 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)**Akuutti myrkyllisyys -  
vesikasvit** IC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 103.8 mg/l, Levät**2-PINENE****Välitön myrkyllisyys vesieliöille****L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**GINGER OIL**

M-kerroin (akuutti)	1
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	LC <sub>50</sub> , 48 tunti: 6.74 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
<u>Krooninen myrkyllisyys vesielioille</u>	
NOEC	0.01 < NOEC ≤ 0.1
Hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
M-kerroin (krooninen)	1

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

<u>Välitön myrkyllisyys vesielioille</u>	
L(E)C <sub>50</sub>	0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
M-kerroin (akuutti)	1
Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC <sub>50</sub> , 96 tuntia: 0.8 mg/l, Pimephales promelas
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	EC <sub>50</sub> , 48 tuntia: 69.6 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
<u>Krooninen myrkyllisyys vesielioille</u>	
M-kerroin (krooninen)	1

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

<u>Välitön myrkyllisyys vesielioille</u>	
L(E)C <sub>50</sub>	0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
M-kerroin (akuutti)	1
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	LC <sub>50</sub> , 48 tunti: 2.2 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
<u>Krooninen myrkyllisyys vesielioille</u>	
M-kerroin (krooninen)	1

**GERANIOL**

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

**CITRONELLOL**

<u>Välitön myrkyllisyys vesielioille</u>	
Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC <sub>50</sub> , 96 tuntia: 14.6 mg/l,
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	EC <sub>50</sub> , 48 tuntia: 17.5 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**GINGER OIL**

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** IC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 2.4 mg/l, Levät

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

**Aineosien ekologiset tiedot****SITRAALI**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Aine on helposti biohajoava.  
**Biohajoavuus** - Hajoaminen 85 - 95%: 28 päivää  
 OECD 301C

**2-PINENE**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote on helposti biohajoava.

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

**Pysyvyys ja hajoavuus** Ei helposti biohajoava.

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

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote on helposti biohajoava.

**GERANIOL**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote on helposti biohajoava.  
**Biohajoavuus** - Hajoaminen 90 - 100%: 28 päivä  
 OECD 301A  
 - Hajoaminen 82%: 28 päivä  
 OECD 301D

**CITRONELLOL**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Aine on helposti biohajoava.  
**Biohajoavuus** - Hajoaminen 80 - 90%: 28 päivää  
 OECD 301F

**12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

**Jakautumiskerroin** Ei tietoja saatavilla.

**Aineosien ekologiset tiedot****CAMPHENE**

**Biokertyvyys** Mahdollisesti biokertyvä.

**Jakautumiskerroin** log Pow: 4.5

**SITRAALI**

**Biokertyvyys** Biokertyminen on epätodennäköistä. BCF: 89.72,

## GINGER OIL

Jakautumiskerroin log Pow: 2.76

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

Biokertyvyys Mahdollisesti biokertyvä.

Jakautumiskerroin log Pow: 4.38

### GERANIOL

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 2.6

### CITRONELLOL

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 3.41

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tietoja saatavilla.

#### Aineosien ekologiset tiedot

### CAMPHENE

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

### 2-PINENE

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

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

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

### PIN-2-(10) ENE

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

#### Aineosien ekologiset tiedot

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

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

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

#### Aineosien ekologiset tiedot

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

## GINGER OIL

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei määritelty.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Yleistä tietoa</b>	Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. Tyhjät astia ja vuoraus saattavat sisältää joitakin tuotteen jäämiä ja siten olla mahdollisesti vaarallisia.
<b>Hävitysmenetelmät</b>	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

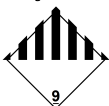
#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

<b>Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)</b>	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ CAMPHENE, 2-PINENE)
<b>Oikea kuljetusnimike (IMDG)</b>	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ CAMPHENE, 2-PINENE)
<b>Oikea kuljetusnimike (ICAO)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS CAMPHENE, 2-PINENE)
<b>Oikea kuljetusnimike (ADN)</b>	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ CAMPHENE, 2-PINENE)

#### 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

## GINGER OIL

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 Ei soveltuva.  
 MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**EU-lainsäädäntö** Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).  
 Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).  
 Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.  
 Tuote voi vaikuttaa SEVESO varastointi määräyksiä.

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

**Seveso-direktiivi - Suuronnettomuuksien hallinta** E2

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaalin turvallisuus selvitys on suoritettu.

**Listaukset****EU (EINECS/ELINCS):**

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

**Kanada (DSL/NDSL):**

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

**Yhdysvallat (TSCA):**

Ei listattu.

## GINGER OIL

**Australia (AICS):**

Ei listattu.

**Korea (KECI):**

Ei listattu.

**Kiina (IECSC):**

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

**Filippiinit (PICCS):**

Ei listattu.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

<b>Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet</b>	<p>ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.</p> <p>ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.</p> <p>ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.</p> <p>IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.</p> <p>IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.</p> <p>Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.</p> <p>LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.</p> <p>LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).</p> <p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.</p> <p>PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.</p> <p>REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.</p> <p>RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.</p> <p>vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>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.</p> <p>cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.</p> <p>BCF: Biokertyvyystekijä.</p> <p>BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.</p> <p>LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.</p> <p>NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.</p> <p>LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.</p> <p>EL50: altistumisen raja 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading viisikymmentä</p> <p>OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen</p> <p>POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin</p> <p>SCBA: omavarainen hengityslaite</p> <p>STP: Jätevedenpuhdistamo</p> <p>VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet</p>
--	--

## GINGER OIL

<b>Luokituksen lyhenteet</b>	Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys Aquatic Acute = Haitallista vesieliöille (välitön) Aquatic Chronic = Haitallista vesieliöille (pitkäaikainen)
<b>Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet</b>	Toimittajan tiedot.
<b>Version kommentit</b>	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
<b>Viimeinen muutospäivä</b>	27.9.2022
<b>Versionumero</b>	1.000
<b>KTT numero</b>	55663
<b>KTT status</b>	Hyväksytty.
<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H226 Syttyvä neste ja höyry. H228 Syttyvä kiinteä aine. H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Allekirjoitus</b>	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.