

**Varnostni list**  
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio tekoči vosek citronele ME  
Datum obdelave : 13.04.2016  
Datum tiskanja : 18-05-2016

Verzija (Sprememba) : 4.0.1 (4.0.0)

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

**1.1 Identifikator izdelka**

Bio tekoči vosek citronele ME (115030)

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

**Relevantni identificirani načini uporabe**

Namenjena so kot gorivo za oljne svetilke in bakle. Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)

**Uporabe, ki jih odsvetujemo**

Ta izdelek se ne sme uporabljati za druge namene kot zahtevki iz zgoraj

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

**Dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/ekskluzivni zastopnik/naslednji uporabnik/trgovec)**

Sel Chemie BV

**Cesta :** Broekstraat 23

**Poštna številka/kraj :** 7122 MN Aalten

**Telefon :** +31 (0)543-471956

**Telefax :** +31 (0)543-476600

**Kontakt za informacije :** Email: MSDS@selchemie.com

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

Poison Control Centre Ljubljana Emergency telephone: +386 41 635 500 (only for health professionals)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

**Razvrstitev po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]**

Aquatic Acute 1 ; H400 - Ki ogroža vodotoke : Kategorija 1 ; Zelo strupeno za vodne organizme.

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Ki ogroža vodotoke : Kategorija 2 ; Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**2.2 Elementi etikete**

**Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami za nevarnost



Okolje (GHS09)

**Opozorilna beseda**

Pozor

**Stavki o nevarnosti**

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavki**

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio tekoči vosek citronele ME  
Datum obdelave : 13.04.2016  
Datum tiskanja : 18-05-2016

Verzija (Sprememba) : 4.0.1 (4.0.0)

## Posebna pravila za dodatne elemente etikete za nekatere zmesi

EUH208 Vsebuje D-LIMONENE ; CITRAL ; GERANIOL ; CITRONELLOL. Lahko povzroči alergijski odziv.

### 2.3 Druge nevarnosti

Ni

### 2.4 Dodatna opozorila

Store frost-free. Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

## ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

#### Nevarne sestavine

Fatty Acids, Methylesters ; REACH registrirna št. : 01-2119491160-46 ; Št.CAS : 308065-15-8

Delež teže :  $\geq 90 \%$

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411

CINEOL/EUCALYPTOL ; ES-št. : 207-431-5 ; Št.CAS : 470-82-6

Delež teže :  $\geq 0,1 - < 1 \%$

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Sens. 1 ; H317

D-LIMONENE ; ES-št. : 227-813-5 ; Št.CAS : 5989-27-5

Delež teže :  $\geq 0,1 - < 0,25 \%$

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

#### Dodatna opozorila

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne informacije

V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

#### Po vdihavanju

Prizadete osebe spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo. pri težavah z dihanjem ali ustavitvi dihanja uvedite umetno dihanje. Nujno poiskati zdravniško pomoč!

#### Pri stiku s kožo

Takoj splaknite z: Voda in milo Preoblecite onesnažena, prepojena oblačila. Onesnažena oblačila je potrebno pred ponovno uporabo oprati. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

#### Po stiku z očmi

pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

Nujno poiskati zdravniško pomoč! NE izzvati bruhanja. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česarkoli dajati, da zaužije.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni

# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio tekoči vosek citronele ME  
Datum obdelave : 13.04.2016  
Datum tiskanja : 18-05-2016

Verzija (Sprememba) : 4.0.1 (4.0.0)

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Primerna sredstva za gašenje

Pena Prah za gašenje Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

#### Neprimerno sredstvo za gašenje

Močni vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

#### Nevarni produkti izgorevanja

Nevarni produkti izgorevanja Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

### 5.4 Dodatna opozorila

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### Osebj, ki ni šolano za nujne primere

##### Zaščitna oprema

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

##### Načrti za ukrepanje v sili

Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Zagotoviti, da bo iztekli proizvod lahko prestrežen (npr. lovilne kadi ali lovilne površine). Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje

Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev. S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

#### Za čiščenje

Primerni material za absorbiranje: Pesek

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje



### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Zaščitni ukrepi

##### Ukrepi za zaščito pred požarom

Upoštevajte navodila za uporabo in skladiščenje. Preprečiti stik z očmi. Preprečiti stik s kožo. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio tekoči vosek citronele ME  
Datum obdelave : 13.04.2016  
Datum tiskanja : 18-05-2016

Verzija (Sprememba) : 4.0.1 (4.0.0)

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru. Primeren material za posode/naprave: Nerjaveče jeklo Aluminij

## 7.3 Posebne končne uporabe

Ni

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Vrednosti DNEL/DMEL in PNEC

##### PNEC

Tip mejne vrednosti :	PNEC vode, sladka voda ( Fatty Acids, Methylesters ; Št.CAS : 308065-15-8 )
Pot izpostavljenosti :	Water
Mejna vrednost :	0,00079 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC vode, občasno sproščanje ( Fatty Acids, Methylesters ; Št.CAS : 308065-15-8 )
Pot izpostavljenosti :	Water
Mejna vrednost :	0,00255 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC vode, morska voda ( Fatty Acids, Methylesters ; Št.CAS : 308065-15-8 )
Pot izpostavljenosti :	Water
Mejna vrednost :	0,00008 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC usedlina, sladka voda ( Fatty Acids, Methylesters ; Št.CAS : 308065-15-8 )
Pot izpostavljenosti :	Sediment
Mejna vrednost :	0,01055 mg/kg
Tip mejne vrednosti :	PNEC usedlina, morska voda ( Fatty Acids, Methylesters ; Št.CAS : 308065-15-8 )
Pot izpostavljenosti :	Sediment
Mejna vrednost :	0,00105 mg/kg
Tip mejne vrednosti :	PNEC tla, sladka voda ( Fatty Acids, Methylesters ; Št.CAS : 308065-15-8 )
Pot izpostavljenosti :	Tla
Mejna vrednost :	10 mg/kg
Tip mejne vrednosti :	PNEC Sekundarna zastrupitev ( Fatty Acids, Methylesters ; Št.CAS : 308065-15-8 )
Pot izpostavljenosti :	Oral
Mejna vrednost :	66,6 mg/kg
Tip mejne vrednosti :	PNEC čistilnih napravah (STP) ( Fatty Acids, Methylesters ; Št.CAS : 308065-15-8 )
Pot izpostavljenosti :	Voda (Vključno s čistilno napravo)
Mejna vrednost :	100 mg/l

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Primerne tehnične naprave za krmiljenje

Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih.

#### Osebna zaščitna oprema



#### Zaščita oči/obraza

##### Primerna zaščita oči

Očala z okvirjem in bočno zaščito

# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio tekoči vosek citronele ME  
Datum obdelave : 13.04.2016  
Datum tiskanja : 18-05-2016

Verzija (Sprememba) : 4.0.1 (4.0.0)

## Zaščita kože

### Zaščita rok



**Ustrezni tip rokavic :** Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu.

**Primerni material :** NBR (Nitrilni kavčuk)

**Zahtevane lastnosti :** neprepusten za tekočine.

**Opomba :** EN standardi DIN EN 420 DIN EN 374

### Zaščita telesa

Zaščitna oblačila

**Opomba :** Takoj zamenjajte kontaminirana oblačila. Onesnažena oblačila je potrebno pred ponovno uporabo oprati.

## Zaščita dihal

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko. Običajno ni potrebna osebna zaščita dihal.

## Splošni zaščitni in higienski ukrepi

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

## Nadzor izpostavljenosti okolja

Odstranitev: glej odsek 13

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

**Videz :** tekoč

**Barva** rumen

**Vonj** Limona

#### Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

<b>Pourpoint :</b>	ca.	-6 °C
<b>Tališče/talilno območje :</b>		Ni razpoložljivih podatkov
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča :</b>	( 1013 hPa )	260 - 300 °C
<b>Temperatura razgradnje :</b>		Ni razpoložljivih podatkov
<b>Ledišče :</b>		Ni razpoložljivih podatkov
<b>Plamtišče :</b>		125 - 150 °C
<b>Temperatura vžiga :</b>		220 °C
<b>Spodnja meja eksplozivnosti :</b>		Vol-%
<b>Zgornja meja eksplozivnosti :</b>		Vol-%
<b>Parni tlak :</b>	( 25 °C )	Ni razpoložljivih podatkov
<b>Vrednost izparevanja V</b>		Ni razpoložljivih podatkov
<b>Neprepustnost :</b>	( 15 °C )	0,87 - 0,877 g/cm <sup>3</sup>
<b>Vodotopnost :</b>	( 20 °C )	Ni razpoložljivih podatkov
<b>pH :</b>		Ni razpoložljivih podatkov
<b>log P O/W :</b>		Ni razpoložljivih podatkov

# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio tekoči vosek citronele ME  
Datum obdelave : 13.04.2016  
Datum tiskanja : 18-05-2016

Verzija (Sprememba) : 4.0.1 (4.0.0)

<b>Kinematična viskoznost :</b>	( 40 °C )	2,4 - 2,7 mm <sup>2</sup> /s
<b>Meja vonja :</b>		Ni razpoložljivih podatkov
<b>Relativna gostota pare :</b>	( 20 °C )	Ni razpoložljivih podatkov
<b>Vnetljivi plini :</b>		Ni razpoložljivih podatkov.
<b>Oksidativne tekočine :</b>		Ni/ne oksidativno.
<b>Eksplozivne lastnosti :</b>		Ni uporabeno.

## 9.2 Drugi podatki

Ni

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Oksidacijsko sredstvo Lug

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih uporabe

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

močnih oksidantov Lug

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutni učinki

##### Akutna oralna toksičnost

Parameter : LD50 ( Fatty Acids, Methylesters ; Št.CAS : 308065-15-8 )

Pot izpostavljenosti : Oralni

Vrsta : Podgana

Doza, ki učinkuje : > 2000 Mg/kg bw/day

Metoda : OECD 401

Parameter : LD50 ( D-LIMONENE ; Št.CAS : 5989-27-5 )

Pot izpostavljenosti : Oralni

Vrsta : Podgana

Doza, ki učinkuje : 4400 mg/kg

##### Akutna dermalna toksičnost

Parameter : LD50 ( D-LIMONENE ; Št.CAS : 5989-27-5 )

Pot izpostavljenosti : Kožni

Vrsta : Zajec

Doza, ki učinkuje : > 2000 mg/kg

# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio tekoči vosek citronele ME  
Datum obdelave : 13.04.2016  
Datum tiskanja : 18-05-2016

Verzija (Sprememba) : 4.0.1 (4.0.0)

## Akutna inhalativna toksičnost

Parameter : LC50 ( Fatty Acids, Methylesters ; Št.CAS : 308065-15-8 )  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Vrsta : Podgana  
Doza, ki učinkuje : > 5 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 4 h  
Metoda : OECD 436

## Učinek draženja in najedanja

### Primarno dražljivo delovanje na koži

ni uporaben(a)(o)

### Draženje oči

Parameter : Draženje oči ( Fatty Acids, Methylesters ; Št.CAS : 308065-15-8 )  
Vrsta : Zajec  
Doza, ki učinkuje : = 0 ml/kg  
Trajanje izpostavljenosti : 72 h  
Metoda : OECD 405  
ne draži.

### Draženje dihalnih poti

Ni razpoložljivih podatkov

## Senzibilizacija

### Pri stiku s kožo

Parameter : Preobčutljivost kože ( Fatty Acids, Methylesters ; Št.CAS : 308065-15-8 )  
Vrsta : Morski prašiček  
Rezultat : Ni nevarnosti za senzibiliziranje.  
Metoda : OECD 406

## Učinki CMR (kancerogeni, ki povzročajo genetske spremembe in škodljivo vplivajo na plodnost)

### Rakotvornost

ta snov ne izpolnjuje kriterijev CMR kategorij 1A ali 1B po CLP.

### Mutagenost za zarodne celice

Ni na voljo nobenih opozoril opozoril glede mutagenosti zarodnih celic pri človeku.

### Strupenost za razmnoževanje

ta snov ne izpolnjuje kriterijev CMR kategorij 1A ali 1B po CLP.

## STOT – enkratna izpostavljenost

ni uporaben(a)(o)

## STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

ni uporaben(a)(o)

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Toksičnost vode

##### Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe

Parameter : LC50 ( Fatty Acids, Methylesters ; Št.CAS : 308065-15-8 )  
Vrsta : Oryzias latipes (Riževa riba)  
Ocenjevalni parameter : Acute (short-term) fish toxicity  
Doza, ki učinkuje : > 1 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 96 h  
Metoda : OECD 203

# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio tekoči vosek citronele ME  
Datum obdelave : 13.04.2016  
Datum tiskanja : 18-05-2016

Verzija (Sprememba) : 4.0.1 (4.0.0)

## Akutna (kratkotrajna) toksičnost na dafnije

Parameter : ES50 ( Fatty Acids, Methylesters ; Št.CAS : 308065-15-8 )  
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)  
Ocenjevalni parameter : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Doza, ki učinkuje :  $\geq 0,255$  mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 48 h  
Metoda : OECD 202

## Kronična (dolgotrajna) toksičnost na dafnije

Parameter : NOEC ( Fatty Acids, Methylesters ; Št.CAS : 308065-15-8 )  
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)  
Ocenjevalni parameter : Chronic (long-term) daphnia toxicity  
Doza, ki učinkuje :  $= 0,0814$  mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 21 day  
Metoda : OECD 211

## Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge

Parameter : ES50 ( Fatty Acids, Methylesters ; Št.CAS : 308065-15-8 )  
Vrsta : Pseudokirchneriella subcapitata  
Doza, ki učinkuje :  $> 0,324$  mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 72 h  
Metoda : OECD 201

## Bakterijska toksičnost

Parameter : Bacteria toxicity ( Fatty Acids, Methylesters ; Št.CAS : 308065-15-8 )  
Vrsta : Bacteria toxicity  
Doza, ki učinkuje :  $\geq 1000$  mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 3 h  
Metoda : OECD 209

## Toksičnost usedlin

### Toksičnost za talne organizme

#### Kronična toksičnost deževnikov (reprodukcija)

Parameter : NOEC ( Fatty Acids, Methylesters ; Št.CAS : 308065-15-8 )  
Vrsta : Eisenia foetida  
Ocenjevalni parameter : Chronical earthworm toxicity (reproduction)  
Doza, ki učinkuje :  $= 1000$  mg/kg  
Trajanje izpostavljenosti : 28 day  
Metoda : OECD 222

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).

### Abiotična razgradnja

#### Abiotična razgradnja v Zrak

Parameter : Razpolovna doba ( Fatty Acids, Methylesters ; Št.CAS : 308065-15-8 )  
Vrsta : Fotoliza  
Trajanje izpostavljenosti : 29,2 h

#### Biološka razgradnja

Parameter : Biološka razgradnja ( Fatty Acids, Methylesters ; Št.CAS : 308065-15-8 )  
Doza, ki učinkuje :  $= 78$  %  
Trajanje izpostavljenosti : 28 day  
Vrednotenje : Biološko razgradljiv.  
Metoda : OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F



# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio tekoči vosek citronele ME  
Datum obdelave : 13.04.2016  
Datum tiskanja : 18-05-2016

Verzija (Sprememba) : 4.0.1 (4.0.0)

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Parameter : Bioconcentration factor (BCF) ( Fatty Acids, Methylesters ; Št.CAS : 308065-15-8 )  
Koncentracija : 154,3 l/kg  
Parameter : Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) ( Fatty Acids, Methylesters ; Št.CAS : 308065-15-8 )  
Koncentracija : 5,41 - 6,41

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

## 12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

## 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

## 12.7 Dodatne okoljsko toksikološke informacije

Ni

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

zbirajte odpadke in jih odstranite skladno s krajevnimi predpisi. S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

#### Odstranitev produkta/embalaže

##### Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

Waste code : 15 01 02\* plastic packaging

Waste code : 15 01 10\* packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances

Waste code : 13 07 03\* other fuels (including mixtures)

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN

ZN 3082

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

#### Transport po kopnem (ADR/RID)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Fatty Acids, Methylesters · DIPENTENE )

#### ladijski transport (IMDG)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Fatty Acids, Methylesters · DIPENTENE · 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL )

#### Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Fatty Acids, Methylesters · DIPENTENE )

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

#### Transport po kopnem (ADR/RID)

ADR: Special provision 375: Substances of UN 3082 when carried in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 l or less are not subject to any other provisions of ADR provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8

Razred(i) : 9

Klasifikacijska koda : M6

Številka nevarnosti : 90

Posebni predpisi : LQ 5 I · E 1

Oznaka(-e) za nevarnost : 9 / N

# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio tekoči vosek citronele ME  
Datum obdelave : 13.04.2016  
Datum tiskanja : 18-05-2016

Verzija (Sprememba) : 4.0.1 (4.0.0)

## ladijski transport (IMDG)

Razred(i) : 9  
Številka EmS : F-A / S-F  
Posebni predpisi : LQ 5 I · E 1  
Oznaka(-e) za nevarnost : 9 / N

## Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Razred(i) : 9  
Posebni predpisi : E 1  
Oznaka(-e) za nevarnost : 9 / N

### 14.4 Skupina pakiranja

III

### 14.5 Nevarnosti za okolje

Transport po kopnem (ADR/RID) : Da

Ladijski transport (IMDG) : Da (P)

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Da

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni

### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

ni uporaben(a)(o)

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### EU-predpisi

##### Drugi EU-predpisi

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Proizvod je klasificiran in označen po smernicah ES ali v skladu z nacionalno zakonodajo.

#### Nacionalni predpisi

##### Razred ogrožanja vode (WGK)

v majhni meri ogroža vodo (WGK 1)

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Izveden je bil test glede varnosti za to snov.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### 16.1 Napotki za spremembe

Ni

### 16.2 Okrajšave in akronimi

a.i. = Active ingredient

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AFFF = Aqueous Film Forming Foam

AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)

AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)

aq. = Aqueous

ASTM = American Society of Testing and Materials (US)

atm = Atmosphere(s)

B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)

BCF = Bioconcentration Factor

bp = Boiling point at stated pressure

bw = Body weight

ca = (Circa) about

## Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



**Komercialno ime :** Bio tekoči vosek citronele ME  
**Datum obdelave :** 13.04.2016  
**Datum tiskanja :** 18-05-2016

**Verzija (Sprememba) :** 4.0.1 (4.0.0)

CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)  
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)  
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.  
Conc = Concentration  
cP = CentiPoise  
cSt = Centistokes  
d = Day(s)  
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.  
DNEL = Derived No-Effect Level  
DT50 = Time for 50% loss; half-life  
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)  
EC = European Community; European Commission  
EC50 = Median effective concentration  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)  
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)  
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)  
EU = European Union  
EWC = European Waste Catalogue  
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)  
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)  
h = Hour(s)  
hPa = HectoPascal (unit of pressure)  
IARC = International Agency for Research on Cancer  
IATA = International Air Transport Association  
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition  
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code  
IMO = International Maritime Organization  
ISO = International Organization for Standardization  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry  
kg = Kilogram  
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water  
kPa = KiloPascal (unit of pressure)  
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms  
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
LOAEL = Lowest observed adverse effect level  
mg = Milligram  
min = Minute(s)  
ml = Milliliter  
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)  
mp = Melting point  
MRL = Maximum Residue Limit  
MSDS = Material Safety Data Sheet  
n.o.s. = Not Otherwise Specified  
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No observed effect concentration  
NOEL = No Observable Effect Level  
NOx = Oxides of Nitrogen  
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development  
OEL = Occupational Exposure Limits  
Pa = Pascal (unit of pressure)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic  
pH = -log<sub>10</sub> hydrogen ion concentration  
pKa = -log<sub>10</sub> acid dissociation constant

# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio tekoči vosek citronele ME  
Datum obdelave : 13.04.2016  
Datum tiskanja : 18-05-2016

Verzija (Sprememba) : 4.0.1 (4.0.0)

PNEC = Previsible Non Effect Concentration  
POPs = Persistent Organic Pollutants  
ppb = Parts per billion  
PPE = Personal Protection Equipment  
ppm = Parts per million  
ppt = Parts per trillion  
PVC = Polyvinyl Chloride  
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship  
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of CHemicals (EU, see NCP)  
SI = International System of Units  
STEL = Short-Term Exposure Limit  
tech. = Technical grade  
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative  
WHO = World Health Organization = OMS  
y = Year(s)

## 16.3 Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni

## 16.4 Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Na voljo ni nobenih informacij.

## 16.5 Besedilo H- in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## 16.6 Instrukcije

Ni

## 16.7 Dodatni podatki

Ni

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.