

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Osvežilec prostorov Total Fresh - Češnja**

Datum izdelave: **2.2.2017** · Datum spremembe: **18.2.2019** · Izdaja: 1

## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**Osvežilec prostorov Total Fresh - Češnja**



chemius.net/rio39

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Osvežilec zraka.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

ROLINE d.o.o.

Naslov: Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana, Slovenija

Tel.: +386 (0)1 724 62 62

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 (0)1 724 62 62

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1B; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Aquatic Chronic 3; H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Pozor**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Osvežilec prostorov Total Fresh - Češnja**

Datum izdelave: **2.2.2017** · Datum spremembe: **18.2.2019** · Izdaja: 1

## 2.2.2. Vsebuje:

dipenten (CAS: 138-86-3, EC: 205-341-0, Indeks: 601-029-00-7)  
piperonal (CAS: 120-57-0, EC: 204-409-7)  
α-heksilcinamaldehyd (CAS: 101-86-0, EC: 202-983-3)  
linalol (CAS: 78-70-6, EC: 201-134-4)  
Cinamaldehyd (CAS: 104-55-2, EC: 203-213-9)  
cinamil alkohol (CAS: 104-54-1, EC: 203-212-3)  
geraniol (CAS: 106-24-1, EC: 203-377-1)  
etil 2,3-epoksi-3-fenilbutirat (CAS: 77-83-8, EC: 201-061-8)  
eugenol (CAS: 97-53-0, EC: 202-589-1)  
nerol (CAS: 106-25-2, EC: 203-378-7)  
citronelol (CAS: 106-22-9, EC: 203-375-0)

## 2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

## 2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### Opis izdelka

Zmes dišav, parfumov na nosilcu.

### 3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

### 3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
benzaldehyd	100-52-7 202-860-4 605-012-00-5	5-10	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335		01-2119455540-44
α-heksilcinamaldehyd	101-86-0 202-983-3 -	1-2,5	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411		01-2119533092-50
dipenten	138-86-3 205-341-0 601-029-00-7	1-2,5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		-
izopentil acetat [C]	123-92-2 204-662-3 607-130-00-2	1-2,5	Flam. Liq. 3; H226 EUH066		01-2119548408-32
benzil acetat	140-11-4 205-399-7 -	1-2,5	Aquatic Chronic 3; H412		01-2119638272-42
piperonal	120-57-0 204-409-7 -	1-2,5	Skin Sens. 1B; H317		01-2119983608-21
vanilin	121-33-5 204-465-2 -	1-2,5	Eye Irrit. 2; H319		01-2119516040-60

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Osvežilec prostorov Total Fresh - Češnja**

Datum izdelave: **2.2.2017** · Datum spremembe: **18.2.2019** · Izdaja: 1

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
3-etoksi-4- hidroksibenzaldehid	121-32-4 204-464-7 -	0,1-1	Eye Irrit. 2; H319		01-2119958961-24
linalol	78-70-6 201-134-4 -	0,1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319		01-2119474016-42
Cinamaldehyd	104-55-2 203-213-9 -	0,1-1	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319		01-2119935242-45
cinamil alkohol	104-54-1 203-212-3 -	0,1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317		01-2119934496-29
geraniol	106-24-1 203-377-1 -	0,1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318		01-2119552430-49
etil 2,3-epoksi-3- fenilbutirat	77-83-8 201-061-8 -	0,1-1	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411		01-2119967770-28
eugenol	97-53-0 202-589-1 -	0,1-1	Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319		01-2119971802-33
nerol	106-25-2 203-378-7 -	0,1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318		01-2119983244-33
citronelol	106-22-9 203-375-0 -	0,01-0,1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319		01-2119453995-23

## Opombe za sestavine:

**C** Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov.  
V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku s kožo

Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Ob pojavu simptomov poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Osvežilec prostorov Total Fresh - Češnja**

Datum izdelave: **2.2.2017** · Datum spremembe: **18.2.2019** · Izdaja: 1

---

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

### Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

### V stiku s kožo

Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

### V stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

### Zaužitje

Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

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

-

---

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

---

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

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

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

-

### 5.3. Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

---

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

---

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

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

#### 6.1.2. Za reševalce

-

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Osvežilec prostorov Total Fresh - Češnja**

Datum izdelave: **2.2.2017** · Datum spremembe: **18.2.2019** · Izdaja: 1

---

## 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

### 6.3.1. Za zadrževanje

-

### 6.3.2. Za čiščenje

Pripravek zbrati v posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

### 6.3.3. Druge informacije

-

## 6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

---

## ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

---

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

##### **Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje.

##### **Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

-

##### **Ukrepi za varstvo okolja**

-

#### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

#### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

#### 7.2.2. Embalažni materiali

-

#### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

#### 7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja: 11**

#### 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

### 7.3. Posebne končne uporabe

#### **Priporočila**

-

#### **Posebne rešitve za panogo industrije**

-

---

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Osvežilec prostorov Total Fresh - Češnja**

Datum izdelave: **2.2.2017** · Datum spremembe: **18.2.2019** · Izdaja: 1

## ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
izopentilacetat (123-92-2)	50	270	100	540	EU1	

#### 8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### 8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

##### Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
benzaldehyd (100-52-7)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	34,7 mg/kg tt/dan	
benzaldehyd (100-52-7)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	10,4 mg/m <sup>3</sup>	
benzaldehyd (100-52-7)	delavec	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	4,5 mg/cm <sup>2</sup>	
benzaldehyd (100-52-7)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	6,3 mg/m <sup>3</sup>	
benzaldehyd (100-52-7)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	20,8 mg/kg tt/dan	
benzaldehyd (100-52-7)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,1 mg/kg tt/dan	
benzaldehyd (100-52-7)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	2,7 mg/cm <sup>2</sup>	
benzaldehyd (100-52-7)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1,3 mg/m <sup>3</sup>	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	delavec	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	0,525 mg/kg tt	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	delavec	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	0,525 mg/kg tt/dan	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	18,2 mg/kg tt/dan	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	6,28 mg/m <sup>3</sup>	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,078 mg/m <sup>3</sup>	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	0,0787 mg/kg tt	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	0,0787 mg/kg tt/dan	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	9,11 mg/kg tt/dan	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	4,71 mg/m <sup>3</sup>	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,019 mg/m <sup>3</sup>	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,056 mg/kg tt/dan	
benzil acetat (140-11-4)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	12,5 mg/kg	
benzil acetat (140-11-4)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	43,8 mg/m <sup>3</sup>	
benzil acetat (140-11-4)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	6,25 mg/kg	
benzil acetat (140-11-4)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	21,9 mg/m <sup>3</sup>	
benzil acetat (140-11-4)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	6,25 mg/kg	
benzil acetat (140-11-4)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	11 mg/m <sup>3</sup>	
benzil acetat (140-11-4)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	6,25 mg/kg	
benzil acetat (140-11-4)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	3,125 mg/kg	
benzil acetat (140-11-4)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	5,5 mg/m <sup>3</sup>	
benzil acetat (140-11-4)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	3,125 mg/kg	
piperonal (120-57-0)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,5 mg/kg tt/dan	

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Osvežilec prostorov Total Fresh - Češnja**

Datum izdelave: **2.2.2017** · Datum spremembe: **18.2.2019** · Izdaja: 1

piperonal (120-57-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	3,5 mg/m <sup>3</sup>	
piperonal (120-57-0)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,25 mg/kg tt/dan	
piperonal (120-57-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,87 mg/m <sup>3</sup>	
piperonal (120-57-0)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,25 mg/kg tt/dan	
vanilin (121-33-5)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	10 mg/kg tt/dan	
linalol (78-70-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,5 mg/kg tt/dan	
linalol (78-70-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,8 mg/m <sup>3</sup>	
linalol (78-70-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	15 mg/cm <sup>2</sup>	
linalol (78-70-6)	delavec	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	15 mg/cm <sup>2</sup>	
linalol (78-70-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,25 mg/kg tt/dan	
linalol (78-70-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,7 mg/m <sup>3</sup>	
linalol (78-70-6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,2 mg/kg tt/dan	
linalol (78-70-6)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	15 mg/cm <sup>2</sup>	
linalol (78-70-6)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	2,5 mg/cm <sup>2</sup>	
linalol (78-70-6)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	4,1 mg/m <sup>3</sup>	
linalol (78-70-6)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	1,2 mg/kg tt/dan	
linalol (78-70-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	15 mg/cm <sup>2</sup>	
linalol (78-70-6)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	5 mg/kg	
linalol (78-70-6)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	16,5 mg/m <sup>3</sup>	
terpineol (8000-41-7)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	5 mg/kg	
terpineol (8000-41-7)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,17 mg/kg	
terpineol (8000-41-7)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	5,8 mg/m <sup>3</sup>	
terpineol (8000-41-7)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	5,8 mg/m <sup>3</sup>	
terpineol (8000-41-7)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,42 mg/kg	
terpineol (8000-41-7)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,42 mg/kg	
terpineol (8000-41-7)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,25 mg/m <sup>3</sup>	
geraniol (106-24-1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	161,6 mg/m <sup>3</sup>	
geraniol (106-24-1)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	12,5 mg/kg	
geraniol (106-24-1)	delavec	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	11,8 mg/cm <sup>2</sup>	
geraniol (106-24-1)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	13,75 mg/kg	
geraniol (106-24-1)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	47,8 mg/m <sup>3</sup>	
geraniol (106-24-1)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	7,5 mg/kg	
geraniol (106-24-1)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	11,8 mg/cm <sup>2</sup>	
eugenol (97-53-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	21,2 mg/m <sup>3</sup>	
eugenol (97-53-0)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	6 mg/kg tt/dan	
eugenol (97-53-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	5,22 mg/m <sup>3</sup>	
eugenol (97-53-0)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	3 mg/kg tt/dan	
eugenol (97-53-0)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	3 mg/kg tt/dan	
citronelol (106-22-9)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	161,6 mg/m <sup>3</sup>	
citronelol (106-22-9)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	327,4 mg/kg	
citronelol (106-22-9)	delavec	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	2,95 mg/cm <sup>2</sup>	
citronelol (106-22-9)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	47,8 mg/m <sup>3</sup>	
citronelol (106-22-9)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	196,4 mg/kg	
citronelol (106-22-9)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	13,8 mg/kg	
citronelol (106-22-9)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	2,95 mg/cm <sup>2</sup>	
citronelol (106-22-9)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	10 mg/m <sup>3</sup>	

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Osvežilec prostorov Total Fresh - Češnja**

Datum izdelave: **2.2.2017** · Datum spremembe: **18.2.2019** · Izdaja: 1

citronelol (106-22-9)	potrošnik inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	10 mg/m <sup>3</sup>	
-----------------------	------------------------	------------------------------	----------------------	--

## 8.1.4. PNEC vrednosti

### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
benzaldehid (100-52-7)	zemlja	0,00593 mg/kg	suha teža
benzaldehid (100-52-7)	čistilna naprava	7,59 mg/L	
benzaldehid (100-52-7)	usedline (morska voda)	0,001044 mg/kg	suha teža
benzaldehid (100-52-7)	morska voda	0,000107 mg/L	
benzaldehid (100-52-7)	voda (občasni izpust)	0,0107 mg/L	
benzaldehid (100-52-7)	usedline (sladka voda)	0,01044 mg/kg	suha teža
benzaldehid (100-52-7)	sladka voda	0,00107 mg/L	
α-heksilcinamaldehid (101-86-0)	sladka voda	0,03 mg/L	
α-heksilcinamaldehid (101-86-0)	morska voda	0,003 mg/L	
α-heksilcinamaldehid (101-86-0)	usedline (sladka voda)	47,7 mg/kg	
α-heksilcinamaldehid (101-86-0)	usedline (morska voda)	4,77 mg/kg	
α-heksilcinamaldehid (101-86-0)	voda (občasni izpust)	0,03 mg/L	
α-heksilcinamaldehid (101-86-0)	čistilna naprava	10 mg/L	
α-heksilcinamaldehid (101-86-0)	zemlja	9,51 mg/kg	
α-heksilcinamaldehid (101-86-0)	prehrambena veriga	6,6 mg/kg	oralno
benzil acetat (140-11-4)	sladka voda	0,004 mg/L	
benzil acetat (140-11-4)	morska voda	0,0004 mg/L	
benzil acetat (140-11-4)	usedline (sladka voda)	0,114 mg/kg	
benzil acetat (140-11-4)	usedline (morska voda)	0,0114 mg/kg	
benzil acetat (140-11-4)	voda (občasni izpust)	0,04 mg/L	
benzil acetat (140-11-4)	čistilna naprava	8,55 mg/L	
benzil acetat (140-11-4)	zemlja	0,0205 mg/kg	
piperonal (120-57-0)	sladka voda	0,0025 mg/L	
piperonal (120-57-0)	morska voda	0,00025 mg/L	
piperonal (120-57-0)	usedline (sladka voda)	0,0119 mg/kg	
piperonal (120-57-0)	usedline (morska voda)	0,0012 mg/kg	
piperonal (120-57-0)	voda (občasni izpust)	0,025 mg/L	
piperonal (120-57-0)	čistilna naprava	10 mg/L	
piperonal (120-57-0)	zemlja	0,00084 mg/kg	
vanilin (121-33-5)	sladka voda	0,118 mg/L	
vanilin (121-33-5)	morska voda	0,0118 mg/L	
vanilin (121-33-5)	usedline (sladka voda)	58,22 mg/kg	
vanilin (121-33-5)	usedline (morska voda)	5,82 mg/kg	
vanilin (121-33-5)	zemlja	11,54 mg/kg	
vanilin (121-33-5)	čistilna naprava	10 mg/L	
3-etoksi-4-hidroksibenzaldehid (121-32-4)	sladka voda	0,118 mg/L	
3-etoksi-4-hidroksibenzaldehid (121-32-4)	morska voda	0,0118 mg/L	
3-etoksi-4-hidroksibenzaldehid (121-32-4)	zemlja	2,923 mg/kg	suha teža
3-etoksi-4-hidroksibenzaldehid (121-32-4)	usedline (sladka voda)	15 mg/kg	suha teža
3-etoksi-4-hidroksibenzaldehid (121-32-4)	usedline (morska voda)	1,5 mg/kg	suha teža
3-etoksi-4-hidroksibenzaldehid (121-32-4)	čistilna naprava	10 mg/L	



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Osvežilec prostorov Total Fresh - Češnja**

Datum izdelave: **2.2.2017** · Datum spremembe: **18.2.2019** · Izdaja: 1

linalol (78-70-6)	sladka voda	0,2 mg/L	
linalol (78-70-6)	morska voda	0,02 mg/L	
linalol (78-70-6)	voda (občasni izpust)	2 mg/L	
linalol (78-70-6)	usedline (sladka voda)	2,22 mg/kg	suha teža
linalol (78-70-6)	usedline (morska voda)	0,22 mg/kg	suha teža
linalol (78-70-6)	zemlja	0,327 mg/kg	suha teža
linalol (78-70-6)	čistilna naprava	10 mg/L	
terpineol (8000-41-7)	čistilna naprava	2,57 mg/L	
terpineol (8000-41-7)	zemlja	0,052 mg/kg	
terpineol (8000-41-7)	prehrambena veriga	16,6 g/kg krme	oralno
terpineol (8000-41-7)	sladka voda	0,062 mg/L	
terpineol (8000-41-7)	morska voda	0,0062 mg/L	
terpineol (8000-41-7)	usedline (sladka voda)	0,442 mg/kg	
terpineol (8000-41-7)	usedline (morska voda)	0,044 mg/kg	
eugenol (97-53-0)	sladka voda	1,13 µg/L	
eugenol (97-53-0)	morska voda	0,113 µg/L	
eugenol (97-53-0)	voda (občasni izpust)	11,3 µg/L	sladka voda
eugenol (97-53-0)	usedline (sladka voda)	0,081 mg/kg	
eugenol (97-53-0)	usedline (morska voda)	0,0081 mg/kg	
eugenol (97-53-0)	zemlja	0,0155 mg/kg	suha teža
citronelol (106-22-9)	sladka voda	0,0024 mg/L	
citronelol (106-22-9)	morska voda	0,00024 mg/L	
citronelol (106-22-9)	čistilna naprava	580 mg/L	
citronelol (106-22-9)	usedline (sladka voda)	0,0256 mg/kg	
citronelol (106-22-9)	usedline (morska voda)	0,00256 mg/kg	
citronelol (106-22-9)	zemlja	0,00371 mg/kg	
citronelol (106-22-9)	voda (občasni izpust)	0,024 mg/L	

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Pri normalni uporabi ni potrebna.

#### Zaščita rok

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

#### Zaščita kože

Pri normalni uporabi ni potrebna.

#### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna.

#### Toplotna nevarnost

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Osvežilec prostorov Total Fresh - Češnja**

Datum izdelave: **2.2.2017** · Datum spremembe: **18.2.2019** · Izdaja: **1**

## 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	<b>Agregatno stanje:</b>	trdno; kemikalija na nosilcu
-	<b>Barva:</b>	po specifikaciji
-	<b>Vonj:</b>	značilen

### Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	<b>pH</b>	Ni podatkov.
-	<b>Tališče/ledišče</b>	Ni podatkov.
-	<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni podatkov.
-	<b>Plamenišče</b>	> 61 °C (podatki se nanašajo na tekočino)
-	<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni podatkov.
-	<b>Eksplzijske meje</b>	Ni podatkov.
-	<b>Parni tlak</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota</b>	Ni podatkov.
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>voda:</b> ni topno
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Viskoznost</b>	Ni podatkov.
-	<b>Eksplzivne lastnosti</b>	Ni podatkov.
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni podatkov.

### 9.2. Drugi podatki

-	<b>Opombe:</b>	
---	----------------	--

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

-

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

-

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

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Osvežilec prostorov Total Fresh - Češnja**

Datum izdelave: **2.2.2017** · Datum spremembe: **18.2.2019** · Izdaja: 1

## 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### (a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
benzaldehyd (100-52-7)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		1300 mg/kg		
benzaldehyd (100-52-7)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	1 – 5 mg/L		prah/megllica
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		3100 mg/kg		
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	8 h	> 2100 mg/L		prah/megllica
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		3000 mg/kg		
dipenten (138-86-3)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		5300 mg/kg		
izopentil acetat (123-92-2)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 5 g/kg		
izopentil acetat (123-92-2)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		16600 mg/kg		
benzil acetat (140-11-4)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 5000 mg/kg		
benzil acetat (140-11-4)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		2490 mg/kg		
piperonal (120-57-0)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		2700 mg/kg		
piperonal (120-57-0)	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 5000 mg/kg		
vanilin (121-33-5)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 5010 mg/kg		
vanilin (121-33-5)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		3978 mg/kg		
3-etoksi-4-hidroksibenzaldehyd (121-32-4)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 3160 mg/kg		
3-etoksi-4-hidroksibenzaldehyd (121-32-4)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 7940 mg/kg		
linalol (78-70-6)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		5610 mg/kg		
linalol (78-70-6)	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		5610 mg/kg		
linalol (78-70-6)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		2790 mg/kg		
Cinamaldehyd (104-55-2)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		620 mg/kg		
Cinamaldehyd (104-55-2)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		2220 mg/kg		
cinamil alkohol (104-54-1)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 5 g/kg		
geraniol (106-24-1)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 5000 mg/kg		
geraniol (106-24-1)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		3600 mg/kg		
etil 2,3-epoksi-3-fenilbutirat (77-83-8)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		5470 mg/kg		
eugenol (97-53-0)	oralno	LD <sub>50</sub>	Morski prašiček		2130 mg/kg		
eugenol (97-53-0)	oralno	LD <sub>50</sub>	miš		3000 mg/kg		
eugenol (97-53-0)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		2680 mg/kg		
nerol (106-25-2)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 5000 mg/kg		
nerol (106-25-2)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		4500 mg/kg		
citronelol (106-22-9)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		2650 mg/kg		
citronelol (106-22-9)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		3450 mg/kg		

**Dodatne informacije:** Ni razvrščen kot akutno toksičen.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Osvežilec prostorov Total Fresh - Češnja**

Datum izdelave: **2.2.2017** · Datum spremembe: **18.2.2019** · Izdaja: 1

## (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	kunec		eritem/krusta na opeklini; rezultat: 2		
piperonal (120-57-0)			dražilno		
linalol (78-70-6)	Morski prašiček	24 h	zmerno draži		100 mg
linalol (78-70-6)	človek	72 h	Rahlo draži.		32 %
linalol (78-70-6)	kunec	24 h	Rahlo draži.		500 mg
linalol (78-70-6)	kunec	24 h	Močno draži.		100 mg
Cinamaldehyd (104-55-2)	človek	48 h	Močno draži.		40 mg
cinamil alkohol (104-54-1)	kunec	24 h	Zmerno draži.		500 mg
geraniol (106-24-1)	Morski prašiček		Rahlo draži.		30 %
geraniol (106-24-1)	Morski prašiček	24 h	Močno draži.		100 mg
geraniol (106-24-1)	človek	48 h	Močno draži.		32 %
geraniol (106-24-1)	kunec	4 h	Zmerno draži.		0,5 ml
geraniol (106-24-1)	kunec	24 h	Močno draži.		100 mg
nerol (106-25-2)	kunec	24 h	Zmerno draži.		500 mg
citronelol (106-22-9)	Morski prašiček	24 h	Močno draži.		100 mg
citronelol (106-22-9)	kunec	4 h	Zmerno draži.		0,42 %
citronelol (106-22-9)	kunec	24 h	Močno draži.		100 mg
citronelol (106-22-9)	kunec	24 h	Močno draži.		0,5 ml

**Dodatne informacije:** Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo in oči.

## (c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	kunec		Pordelost očesnih veznic; 0,33		
linalol (78-70-6)	kunec	1 h	Zmerno draži.		0,1 ml
linalol (78-70-6)	kunec		Zmerno draži.		100 µl
geraniol (106-24-1)	kunec		Močno draži.		
nerol (106-25-2)	kunec		Zmerno draži.		0,1 ml
citronelol (106-22-9)	kunec		Zmerno draži.		0,42 %

## (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	dermalno	miš		Povzročja preobčutljivost.		
3-etoksi-4-hidroksibenzaldehyd (121-32-4)	dermalno	miš		Ne povzročja preobčutljivosti.		
Cinamaldehyd (104-55-2)	dermalno	miš		Povzročja preobčutljivost.		
Cinamaldehyd (104-55-2)	dermalno	Morski prašiček		Povzročja preobčutljivost.		
cinamil alkohol (104-54-1)	dermalno	človek		Povzročja preobčutljivost.		
geraniol (106-24-1)	dermalno	miš		Povzročja preobčutljivost.		
citronelol (106-22-9)	dermalno	miš		Povzročja preobčutljivost.		

**Dodatne informacije:** Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Osvežilec prostorov Total Fresh - Češnja**

Datum izdelave: **2.2.2017** · Datum spremembe: **18.2.2019** · Izdaja: 1

## (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	in-vitro mutagenost			Negativno.	OECD 471	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	in-vivo mutagenost			Negativno.	OECD 474	

## (f) Rakotvornost

Ni podatkov.

## (g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

## Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

## (h) STOT – enkratna izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
benzaldehyd (100-52-7)	-	-					kategorija 3		Draženje dihalnih poti

## (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	oralno		NOAEL	podgana		150 mg/kg			
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	dermalno		NOAEL	podgana		125 mg/kg			
3-etoksi-4-hidroksibenzaldehyd (121-32-4)	oralno		NOAEL	podgana		500 mg/kg			

**Dodatne informacije:** Ni razvrščen kot subkronično toksičen.

## (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Naziv	rezultat	metoda	Opombe
dipenten (138-86-3)	Nevarnost aspiracije - kategorija 1		

## ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

#### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

##### **Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
benzaldehyd (100-52-7)	EC <sub>50</sub>	50 mg/L	24 h	Daphnia			
	LC <sub>50</sub>	1070 µg/L	96 h	ribe	Lepomis macrochirus		
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	EC <sub>50</sub>	0,247 mg/L	48 h	Daphnia			
	LC <sub>50</sub>	1,7 mg/L	96 h	ribe			
dipenten (138-86-3)	EC <sub>50</sub>	28,2 mg/L	48 h	raki	Daphnia magna		
	EC <sub>50</sub>	20,2 mg/L	96 h	ribe	Pimephales promelas		
	IC <sub>50</sub>	13,798 mg/L	96 h	alge	Pseudokirchneriella subcapitata		
	LC <sub>50</sub>	31 mg/L	48 h	raki	Daphnia magna		
	LC <sub>50</sub>	38,5 mg/L	96 h	ribe	Pimephales promelas		
izopentil acetat (123-92-2)	EC <sub>10</sub>	674 mg/L	30 min	mikroorganizmi			

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Osvežilec prostorov Total Fresh - Češnja**

Datum izdelave: **2.2.2017** · Datum spremembe: **18.2.2019** · Izdaja: 1

benzil acetat (140-11-4)	EC <sub>50</sub>	17 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>		
	EC <sub>50</sub>	110 mg/L	72 h	alge		
	LC <sub>50</sub>	4 mg/L	96 h	ribe		
	NOEC	52 mg/L	72 h	alge		
	EC <sub>50</sub>	855 mg/L	3 h	mikroorganizmi		
piperonal (120-57-0)	EC <sub>50</sub>	52 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>	<i>Daphnia magna</i>	
	EC <sub>50</sub>	31 mg/L	72 h	alge		
	LC <sub>50</sub>	2,5 mg/L	96 h	ribe		
vanilin (121-33-5)	LC <sub>50</sub>	57000 µg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	sladka voda
	EC <sub>50</sub>	36,8 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>		
	NOEC	47 mg/L	72 h	alge		
	NOEC	5,9 mg/L	21 h	<i>Daphnia</i>		
3-etoksi-4-hidroksibenzaldehid (121-32-4)	LC <sub>50</sub>	87600 µg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	
	EC <sub>50</sub>	130 mg/L	24 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	
	NOEC	100 mg/L		mikroorganizmi		
linalol (78-70-6)	EC <sub>50</sub>	141,4 mg/L	96 h	alge		
	EC <sub>50</sub>	59 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>		
	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	3 h	mikroorganizmi		
	LC <sub>50</sub>	27,8 mg/L	96 h	ribe		
Cinamaldehyd (104-55-2)	LC <sub>50</sub>	> 10 mg/L	96 h	ribe		
	EC <sub>50</sub>	7,05 ppm	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	
	LC <sub>50</sub>	1,67 ppm	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
cinamil alkohol (104-54-1)	EC <sub>50</sub>	> 10 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>		
	IC <sub>50</sub>	> 10 mg/L	72 h	alge		
	LC <sub>50</sub>	> 10 mg/L	96 h	ribe		
geraniol (106-24-1)	EC <sub>50</sub>	13,1 mg/L	72 h	alge		
	EC <sub>50</sub>	7,75 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>		
	LC <sub>50</sub>	22 mg/L	96 h	ribe		
etil 2,3-epoksi-3-fenilbutirat (77-83-8)	EC <sub>50</sub>	52 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>		
eugenol (97-53-0)	EC <sub>50</sub>	23 mg/L	72 h	alge		
	EC <sub>50</sub>	1,05 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>		
	LC <sub>50</sub>	24000 µg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	
nerol (106-25-2)	EC <sub>50</sub>	5,93 mg/L	72 h	alge		
	EC <sub>50</sub>	10,8 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>		
	EC <sub>50</sub>	22 mg/L	96 h	ribe		
citronelol (106-22-9)	EC <sub>10</sub>	580 mg/L	30 min	mikroorganizmi		
	EC <sub>50</sub>	2,4 mg/L	72 h	alge		
	EC <sub>50</sub>	17,48 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>		
	LC <sub>50</sub>	14,66 mg/L	96 h	ribe		

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Osvežilec prostorov Total Fresh - Češnja**

Datum izdelave: **2.2.2017** · Datum spremembe: **18.2.2019** · Izdaja: 1

## 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	EC <sub>10</sub>	0,069 mg/L	21 dni	Daphnia			

## 12.2. Obstojnost in razgradljivost

### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

### 12.2.2. Biorazgradljivost

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
benzaldehyd (100-52-7)	biorazgradljivost	90 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 B	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	biorazgradljivost	97 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 F	
dipenten (138-86-3)	biorazgradljivost	83 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 D	
izopentil acetat (123-92-2)	biorazgradljivost	88 %	28 dni		OECD 301F	
benzil acetat (140-11-4)	biorazgradljivost	92 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 B	
piperonal (120-57-0)	aerobna	82 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 F	
vanilin (121-33-5)	aerobna	> 60 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 F	
3-etoksi-4-hidroksibenzaldehyd (121-32-4)	aerobna	84 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 F	
linalol (78-70-6)	aerobna	64,2 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 C	
Cinamaldehyd (104-55-2)	biorazgradljivost	100 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 E	
cinamil alkohol (104-54-1)	aerobna	98 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 B	
geraniol (106-24-1)	biorazgradljivost	100 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 A	
etil 2,3-epoksi-3-fenilbutirat (77-83-8)	biorazgradljivost	23 %	28 dni	ni lahko biorazgradljivo	OECD 302 C	
eugenol (97-53-0)	aerobna	97 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 F	
nerol (106-25-2)	aerobna	86 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 F	
citronelol (106-22-9)	aerobna	90 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 F	

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Osvežilec prostorov Total Fresh - Češnja**

Datum izdelave: **2.2.2017** · Datum spremembe: **18.2.2019** · Izdaja: 1

## 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
benzaldehyd (100-52-7)	Oktanol-voda (log Pow)	1,48				
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	Oktanol-voda (log Pow)	5,3				
dipenten (138-86-3)	Oktanol-voda (log Pow)	4,57				
izopentil acetat (123-92-2)	Oktanol-voda (log Pow)	2,25				
benzil acetat (140-11-4)	Oktanol-voda (log Pow)	1,96				
piperonal (120-57-0)	Oktanol-voda (log Pow)	1,05				
vanilin (121-33-5)	Oktanol-voda (log Pow)	1,21				
3-etoksi-4-hidroksibenzaldehyd (121-32-4)	Oktanol-voda (log Pow)	1,58				
linalol (78-70-6)	Oktanol-voda (log Pow)	2,84				
Cinamaldehyd (104-55-2)	Oktanol-voda (log Pow)	1,83				
cinamil alkohol (104-54-1)	Oktanol-voda (log Pow)	1,636				
geraniol (106-24-1)	Oktanol-voda (log Pow)	2,6				
eugenol (97-53-0)	Oktanol-voda (log Pow)	2,27				
nerol (106-25-2)	Oktanol-voda (log Pow)	3,47				
citronelol (106-22-9)	Oktanol-voda (log Pow)	3,41				

### 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	BCF		6000				
benzil acetat (140-11-4)	BCF		8				
Cinamaldehyd (104-55-2)	BCF		8				
cinamil alkohol (104-54-1)	BCF		5				
citronelol (106-22-9)	BCF		82,59				

## 12.4. Mobilnost v tleh

### 12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

### 12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

### 12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

## 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

## 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

## 12.7. Dodatne informacije

### Za proizvod

Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Ne dovoliti, da se proizvod nenadzorovano odlaga/sprošča v okolje.



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Osvežilec prostorov Total Fresh - Češnja**

Datum izdelave: **2.2.2017** · Datum spremembe: **18.2.2019** · Izdaja: 1

---

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

---

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### **Odstranjevanje ostankov produkta**

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

##### **Embalaže**

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo.

#### 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

#### 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

#### 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

---

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

---

### 14.1. Številka ZN

ni relevantno

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

### 14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

### 14.5. Nevarnosti za okolje

NE

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

ni relevantno

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Osvežilec prostorov Total Fresh - Češnja**

Datum izdelave: **2.2.2017** · Datum spremembe: **18.2.2019** · Izdaja: 1

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 78/18)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

#### 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Osvežilec prostorov Total Fresh - Češnja**

Datum izdelave: **2.2.2017** · Datum spremembe: **18.2.2019** · Izdaja: 1

---

## Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

## Viri varnostnega lista

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Osvežilec prostorov Total Fresh - Češnja**

Datum izdelave: **2.2.2017** · Datum spremembe: **18.2.2019** · Izdaja: **1**

## Seznam ustreznih H stavkov

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.