

# VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **KIMIVON LAVANDEL**

Datum izdelave: **23.03.2012**, Datum spremembe: **04.03.2024**, različica: **5.0**

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka  
KIMIVON LAVANDEL

UFI:  
RH4Q-P0HW-U00E-3J3M

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

Pomembne identificirane uporabe  
Osvežilec zraka.

Odsvetovane uporabe  
Ne pršiti po steklenih površinah in ogledalih.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj	Proizvajalec
KIMI d.o.o. Planjava 1 1236 Trzin, Slovenija 00386 (0)1 5300 550 info@kimi.si	KIMI d.o.o. Planjava 1 1236 Trzin, Slovenija +386 1 5300 550 info@kimi.si

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje  
112

Dobavitelj  
00386 (0)1 5300 550

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)  
Flam. Liq. 1; H224 Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
Aquatic Chronic 3; H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 2.2 Elementi etikete

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



**Opozorilna beseda: NEVARNO**

H224 Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH208 Vsebuje 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on, Hexyl cinnamal, 2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid. Lahko povzroči alergijski odziv.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P264 Po uporabi temeljito umiti roke s čisto vodo.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P401 Hraniti na hladnem in v tesno zaprti posodi.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

**2.3 Druge nevarnosti****PBT/vPvB**

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji > 0,1 %.

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Snov ni vključena na seznam snovi z lastnostmi endokrinih motilcev, ki je določen v skladu s členom 59 Uredbe REACH.

Snov ni identificirana kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU)

2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

**Dodatne informacije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

**3.2 Zmesi**

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	60-70	Flam. Liq. 2; H225	/	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	54464-57-2 259-174-3 -	0,1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	1222-05-5 214-946-9 603-212-00-7	0,1-1	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
Hexyl cinnamal	101-86-0 202-983-3 -	0,1-1	Skin Sens. 1; H317	/	/
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	80-54-6 201-289-8 -	0,1-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361F Aquatic Chronic 2; H411	/	SVHC
cikloheksil 2-hidroksibenzoat	25485-88-5 400-410-3 -	0,1-1	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/

**Opombe za sestavine**

SVHC

Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost.

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku s kožo

Dele telesa, ki so prišli v stik s proizvodom, izprati z obilico vode. Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi

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

#### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Usta temeljito sprati z vodo. Poiskati zdravniško pomoč! Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta.

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

#### Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

#### Po stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).

#### Po stiku z očmi

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

#### Po zaužitju

Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

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

Zdraviti simptomatsko.

## 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

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

### 5.3 Nasvet za gasilce

**Zaščitni ukrepi**

Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

**Varovalna oprema**

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), 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).

**Dodatne informacije**

Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

**ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje****Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

**Postopki preprečevanja nesreče**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi!

**Postopki v sili**

Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Evakuirati nevarno območje. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

**Za reševalce**

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru izpusta v okolje obvestiti pristojne službe (112).

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Za zadrževanje**

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

**Za čiščenje**

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Uporabljati neiskreče orodje. Prezračiti prostor. Uporabljati le eksplozijsko varno orodje in opremo. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore.

**Drugi podatki**

Ni podatkov.

**6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Glej tudi oddelka 8 in 13.

**ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Zaščitni ukrepi****Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Preprečiti statično naelektrenje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh. V zmesi z zrakom so eksplozivni.

**Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

**Ukrepi za varstvo okolja**

Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

**Drugi ukrepi**

Ni podatkov.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8.

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

Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu.

**Embalažni materiali**

Hraniti le v originalni embalaži.

**Zahteve za skladiščne prostore in posode**

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjaj v neoznačeni embalaži.

**Temperatura skladiščenja**

Ni podatkov.

**Razred skladiščenja**

**Razred skladiščenja: 3**

**Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**

Ni podatkov.

**7.3 Posebne končne uporabe****Priporočila**

Ni podatkov.

**Posebne rešitve za panogo industrije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Naziv	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup>	Opomba	Biološke mejne vrednosti
Etanol	1900	1000	/	/	/	/
etanol (etilalkohol) (64-17-5)	960	500	1920	1000	Y	/

**Informacije o postopkih spremljanja**

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti 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).

**DNEL/DMEL vrednosti****Za proizvod**

Ni podatkov.

**Za sestavine**

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
Etanol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	24 h, neprekinjeno	343 mg/kg

Etanol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	neprekinjeno	950 mg/m <sup>3</sup>
Etanol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	1900 mg/m <sup>3</sup>
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	3.6 mg/kg tt/dan
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	7.33 mg/m <sup>3</sup>
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	delavec	dermalno	dolgotrajno lokalni učinki	/	648 µg/cm <sup>2</sup>
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.25 mg/kg tt/dan
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	potrošnik	dermalno	dolgotrajno lokalni učinki	/	380 µg/cm <sup>2</sup>
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	380 µg/cm <sup>2</sup>
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	2.16 mg/m <sup>3</sup>
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	2.15 mg/kg tt/dan
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.44 mg/m <sup>3</sup>
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.79 mg/kg tt/dan
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	delavec	dermalno	dolgotrajno lokalni učinki	/	410 µg/cm <sup>2</sup>
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	delavec	dermalno	kratkotrajno lokalni učinki	/	410 µg/cm <sup>2</sup>
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.11 mg/m <sup>3</sup>
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.89 mg/kg tt/dan
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	potrošnik	dermalno	dolgotrajno lokalni učinki	/	410 µg/cm <sup>2</sup>
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	potrošnik	dermalno	kratkotrajno lokalni učinki	/	410 µg/cm <sup>2</sup>
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.062 mg/kg tt/dan
Hexyl cinnamal	delavec	dermalno	kratkotrajno lokalni učinki	/	0.525 mg/kg tt
Hexyl cinnamal	delavec	dermalno	dolgotrajno lokalni učinki	/	0.525 mg/kg tt/dan
Hexyl cinnamal	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	18.2 mg/kg tt/dan

Hexyl cinnamal	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	6.28 mg/m <sup>3</sup>
Hexyl cinnamal	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.078 mg/m <sup>3</sup>
Hexyl cinnamal	potrošnik	dermalno	kratkotrajno lokalni učinki	/	0.0787 mg/kg tt
Hexyl cinnamal	potrošnik	dermalno	dolgotrajno lokalni učinki	/	0.0787 mg/kg tt/dan
Hexyl cinnamal	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	9.11 mg/kg tt/dan
Hexyl cinnamal	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	4.71 mg/m <sup>3</sup>
Hexyl cinnamal	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.019 mg/m <sup>3</sup>
Hexyl cinnamal	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.056 mg/kg tt/dan
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	24 h, neprekinjeno	150 mg/kg
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.31 mg/kg

## PNEC vrednosti

## Za proizvod

Ni podatkov.

## Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
Etanol	/	/	720 mg/kg
Etanol	zemlja	24 h	0.63 mg/kg
Etanol	sladka voda	/	0.96 mg/L
Etanol	usedline (sladka voda)	24 h	3.6 mg/kg
Etanol	morska voda	/	0.79 mg/L
Etanol	usedline (morska voda)	24 h	2.9 mg/kg
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	sladka voda	/	0.0028 mg/L
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	morska voda	/	0.00028 mg/L
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	usedline (sladka voda)	/	3.73 mg/kg dw
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	usedline (morska voda)	/	0.75 mg/kg dw
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	čistilna naprava	/	10 mg/L
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	zemlja	suha teža	2.7 mg/kg
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	sladka voda	/	0.004 mg/L
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	voda (občasni izpust)	/	0.024 mg/L
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	morska voda	/	0.0002 mg/L
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	čistilna naprava	/	10 mg/L
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	usedline (sladka voda)	suha teža	0.528 mg/kg
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	usedline (morska voda)	suha teža	0.053 mg/kg
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	zemlja	suha teža	0.103 mg/kg
Hexyl cinnamal	sladka voda	/	0.03 mg/L
Hexyl cinnamal	morska voda	/	0.003 mg/L
Hexyl cinnamal	usedline (sladka voda)	/	47.7 mg/kg
Hexyl cinnamal	usedline (morska voda)	/	4.77 mg/kg

Hexyl cinnamal	voda (občasni izpust)	/	0.03 mg/L
Hexyl cinnamal	čistilna naprava	/	10 mg/L
Hexyl cinnamal	zemlja	/	9.51 mg/kg
Hexyl cinnamal	prehrambena veriga	oralno	6.6 mg/kg
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	morska voda	/	0.68 µg/L
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	sladka voda	/	6.8 µg/L
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	usedline (sladka voda)	/	2 mg/kg
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	usedline (morska voda)	/	0.398 mg/kg
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	zemlja	/	0.63 mg/kg

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Osebna zaščitna oprema je potrebna samo v primeru velikih pakiranj (pakiranja, ki niso primerna za gospodinjstva). Za široko potrošniško uporabo sledite priporočilom na nalepki izdelka.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

##### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Material: nitril in poliuretan. Debelina: min. 0,23 mm. Čas prebojnosti: min. 480 min. Material: lateks. Debelina: min. 0,40 mm. Čas prebojnosti: min. 480 min.

#### Ustrezni materiali

##### Zaščita kože

Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN 13034:2005+A1:2009) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2022). Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2022).

##### Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021).

#### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

##### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.



Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti  
Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

Agregatno stanje	tekoče
Oblika	Ni podatkov.
Barva	vijolična
Vonj	značilen
Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/zmrzišče ali zmehčišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	6.5 pri 20 °C, konc. 100 %
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost (voda)	topno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota	ca. 0.9 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

### 9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Ni podatkov.

Druge varnostne značilnosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Ni podatkov.

### 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

Možnost nastanka vnetljivih ali eksplozivnih mešanic hlapov in zraka.

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

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrejem.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Oksidanti.

**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 razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****(a) Akutna strupenost****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
Etanol	oralno	LD <sub>50</sub>	miš	/	790 - 6000 mg/kg	/	/
Etanol	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	2000 - 6200 mg/kg	/	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> - 5000 mg/kg	/	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> - 5000 mg/kg	/	/
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	1390 mg/kg	/	/
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
cikloheksil 2-hidroksibenzoat	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	3031 - 3330 mg/kg	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))	/
cikloheksil 2-hidroksibenzoat	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
Hexyl cinnamal	inhalacijsko (prah/meglca)	LC <sub>50</sub>	podgana	8 h	2100 mg/m <sup>3</sup>	/	/
Hexyl cinnamal	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	3100 mg/kg	/	/
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno [5,6-c]piran	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 4640 mg/kg	/	/
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno [5,6-c]piran	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 6500 mg/kg	/	/

**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

**(b) Jedkost za kožo/draženje kože**

Za proizvod

Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
/	/	Razmaščuje kožo.	/	/

## Za sestavine

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Etanol	/	/	(Kunec)	/	/
Etanol	/	/	LD50 > 2000 mg/kg (zajec)	/	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	človek	/	Dražilno.	OECD 439	/
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	kunec	24 h	Zmerno draži.	/	500 mg
cikloheksil 2-hidroksibenzoat	kunec	/	Rahlo draži.	EU Metoda B.4	/
Hexyl cinnamal	kunec	/	Koža - eritem/krasta, rezultat 2	/	/
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	/	/	Rahlo draži.	OECD 404	/

## Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo in oči.

## (c) Resne okvare oči/draženje

## Za proizvod

Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
/	/	Rahlo draži oči - ni razvrščeno kot dražilno.	/	/

## Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Etanol	/	/	/	Pare pri večjih koncentracijah povzročajo draženje.	/	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	/	/	/	Nevarnost hudih poškodb oči.	/	/
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	/	kunec	/	Ne draži.	/	/
Hexyl cinnamal	/	kunec	/	Pordelost očesnih veznic; rezultat 0,33	/	/
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	/	/	/	Ne draži.	OECD 405	/

## (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

## Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Etanol	dermalno	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	dermalno	/	/	Lahko povzroči alergičen odziv kože.	/	/
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	dermalno	/	/	Stik s kožo lahko povzroči alergijski odziv.	/	/
cikloheksil 2-hidroksibenzoat	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	Magnusson & Kligman test	maksimizacijski test

Hexyl cinnamal	dermalno	miš	/	Povzroča preobčutljivost.	/	/
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	dermalno	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	/

**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

**(e) Mutagenost (za zarodne celice)****Za proizvod**

vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
/	/	/	Kemikalija ni razvrščena kot mutagena.	/	/

**Za sestavine**

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Etanol	/	/	/	Negativno.	OECD 473	/
Etanol	/	/	/	Negativno.	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	po analogiji
Etanol	/	miš	/	Negativno.	OECD 476	/
Etanol	/	Bakterije ( <i>S. typhimurium</i> )	/	Negativno.	OECD 471 (EU B. 12/13)	eksperimentalna vrednost
Etanol	in-vitro mutagenost	celice sesalcev	/	Negativno.	/	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	in-vitro mutagenost	bakterije	/	Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	Ames test	/
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	Mutagenost	/	/	Negativno.	OECD 471	/
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	Genotoksičnost	miš (breja samica)	/	Študije in vivo so pokazale, da ni genotoksično.	OECD 474	/
cikloheksil 2-hidroksibenzoat	/	bakterije	/	Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	OECD 471	Ames test
Hexyl cinnamal	in-vitro mutagenost	bakterije	/	Negativno.	OECD 471	/
Hexyl cinnamal	in-vivo mutagenost	celice sesalcev	/	Negativno.	OECD 474	/
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	in-vitro mutagenost	celice sesalcev	/	Negativno.	OECD 473	Kromosomske aberacije

**(f) Rakotvornost****Za proizvod**

pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
/	/	/	/	/	Pripravek ne vsebuje snovi, ki bi lahko bile razvrščene kot rakotvorne.	/	/

**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
-------	----------------------	-------	-------	-----	----------	----------	--------	--------

Etanol	oralno	NOAEL	podgana	24 mesecev	> 3000 mg/kg	/	OECD 451 Carcinogenicity Studies	/
--------	--------	-------	---------	------------	--------------	---	--	---

**(g) Strupenost za razmnoževanje****Za proizvod**

Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
/	/	/	/	/	Kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje.	/	/

**Za sestavine**

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Etanol	/	NOAEL	podgana	/	13800 mg/kg	/	/	oralno
Etanol	Reprodukтивna toksičnost	NOAEL	podgana	/	5200 mg/kg/dan	/	/	/
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	Učinek na plodnost	NOAEL	podgana	/	25 mg/kg/dan	/	/	oralno
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	Razvojna toksičnost	NOAEL	podgana	/	4 mg/kg tt/dan	/	OECD 414	oralno
Hexyl cinnamal	Razvojna toksičnost	NOAEL	podgana	/	100 mg/kg tt/dan	/	OECD 421	oralno
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	Reprodukтивna toksičnost	NOAEL	/	/	20 mg/kg/dan	/	/	/

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

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

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost****Za proizvod**

pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
inhalacijsko	/	/	/	/	/	/	Vdihavanje hlapov (visokih koncentracij) lahko deluje narkotično.	/	/

**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Etanol	inhalacijsko	/	/	/	/	/	/	Pri vdihavanju se lahko pojavi glavobol, vrtoglavica, zaspanost.	/	/
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	oralno	NOAEL	podgana	90 dni	sub-kronično	/	25 mg/kg	/	OECD 408	/
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	oralno	NOAEL	podgana	90 dni	sub-kronično	/	150 mg/kg	/	OECD 408	/

## Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

## (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Etanol	oralno	NOAEL	podgana	90 dni	/	/	1730 mg/kg/dan	/	OECD 408	/
Etanol	inhalacijsko	NOAL	podgana	/	/	/	> 20 mg/L	/	OECD 403	/
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	oralno	NOAEL	podgana	/	/	/	25 mg/kg	/	/	/
Hexyl cinnamal	oralno	NOAEL	podgana	/	sub-akutno	/	150 mg/kg	/	/	/
Hexyl cinnamal	oralno	LOAEL	podgana	/	sub-akutno	/	125 mg/kg	/	/	/
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	-	NOAEL	/	/	/	/	150 mg/kg tt/dan	/	/	/

## Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

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

Za proizvod

rezultat	metoda	Opomba
Lahko sproži slabost / bruhanje.	/	/

Za sestavine

Naziv	rezultat	metoda	Opomba
Etanol	Ni nevarnosti aspiracije.	/	/

## Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

Druge informacije

Ni podatkov.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

## 12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
-------	-------	----------	----------------------	-------	-----------	--------	--------

Etanol	EC <sub>50</sub>	9268 - 14221 mg/L	48 h	vodna bolha	/	/	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	LC <sub>50</sub>	1.3 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	ErC <sub>50</sub>	> 2.6 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	EC <sub>50</sub>	1.38 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	LC <sub>50</sub>	2.04 mg/L	96 h	ribe	<i>Danio rerio</i>	/	pretočni sistem
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	EC <sub>50</sub>	8.61 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	EC <sub>50</sub>	29.155 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	statični sistem
cikloheksil 2-hidroksibenzoat	LC <sub>50</sub>	3.6 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
cikloheksil 2-hidroksibenzoat	EC <sub>50</sub>	2.1 mg/L	24 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
cikloheksil 2-hidroksibenzoat	EC <sub>50</sub>	1.1 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	DIN 38412-09	/
Hexyl cinnamal	EC <sub>50</sub>	0.247 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>	/	/	/
Hexyl cinnamal	LC <sub>50</sub>	1.7 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno [5,6-c]piran	LC <sub>50</sub>	0.452 mg/L	/	ribe	/	/	/
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno [5,6-c]piran	EC <sub>14</sub>	0.9 mg/L	48 h	raki	/	/	/

## Kronična (dolgotrajna) strupenost

## Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
Etanol	NOEC	g/L	0	ribe	/	/	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	NOEC	0.16 mg/L	30 dni	ribe	<i>Danio rerio</i>	OECD 210	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	NOEC	0.028 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211 OECD 211	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	NOEC	> 100 mg/L	42 dni	mikroorganizmi	/	OECD 301 F OECD 301 F	/
cikloheksil 2-hidroksibenzoat	NOEC	0.47 mg/L	14 dni	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
Hexyl cinnamal	EC <sub>10</sub>	0.069 mg/L	21 dni	<i>Daphnia</i>	/	/	/

1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno [5,6-c]piran	NOEC	0.038 mg/L	/	raki	Acartia tonsa	/	/
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno [5,6-c]piran	LOEC	0.075 mg/L	/	raki	Acartia tonsa	/	/
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno [5,6-c]piran	EC50	0.115 mg/L	/	raki	Acartia tonsa	/	/
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno [5,6-c]piran	EC <sub>10</sub>	0.044 mg/L	/	raki	Acartia tonsa	/	/

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

### Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

#### Za sestavine

Naziv	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opomba
Etanol	zrak	fotodegradacija	13.8 h	50%	/	eksperimentalna vrednost
Etanol	voda	/	365 - 13140 dni	/	razpolovna doba	eksperimentalna vrednost

### Biorazgradljivost

#### Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
Etanol	aerobna	%	/	lahko biorazgradljivo	/	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	biorazgradljivost	11 % O <sub>2</sub>	28 dni	/	OECD 301 C	/
2-(4-tert-butilbenzil)propional dehid	biorazgradljivost	84 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	/	/
cikloheksil 2-hidroksibenzoat	aerobna	79 - 81 %	/	lahko biorazgradljivo	EU C.4-E	/
Hexyl cinnamal	biorazgradljivost	97 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301F	/
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	biorazgradljivost	2 %	28 dni	ni lahko biorazgradljivo	/	/

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

### Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

#### Za sestavine

Naziv	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
Etanol	-0.31	/	/	/	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	5.65	/	/	/	/



2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	4.2	/	/	/	/
cikloheksil 2-hidroksibenzoat	4.87	/	/	/	/
Hexyl cinnamal	5.3	/	/	/	/
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	5.3	/	/	/	/

### Biokoncentracijski faktor (BCF)

#### Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
Etanol	organizem	/	0.3	/	/	/	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	BCF	/	- 850	/	/	/	/
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	BCF	/	274.3	/	/	/	/
Hexyl cinnamal	BCF	/	6000	/	/	/	/
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	BCF	/	1584	/	/	/	/

## 12.4 Mobilnost v tleh

### Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

#### Za sestavine

Naziv	Zrak	Voda	Zemlja	Usedline	(Vodni) organizmi	metoda	Opomba
Etanol	/	/	/	/	/	/	Mobilno v tleh.

### Površinska napetost

#### Za sestavine

Naziv	vrednost	Temperatura °C	Koncentracija	metoda	Opomba
Etanol	23390 N/m	25	/	/	/

### Absorpcija/desorpcija

#### Za sestavine

Naziv	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opomba
Etanol	zemlja	log KOC	-0.31	/	/	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	zemlja	log KOC	13182.56	/	/	/
2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	zemlja	log KOC	3.11	/	/	/
Hexyl cinnamal	zemlja	/	150000	/	/	Koc
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	zemlja	/	74722	/	/	Koc

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

## 12.8 Dodatne informacije

### Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

### Za sestavine

#### **Etanol**

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

#### **1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on**

M faktor (kronična toksičnost) = 1.

#### **2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid**

Ni hitro biorazgradljivo.

#### **Hexyl cinnamal**

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB). Strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

#### **1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8-heksametilindeno[5,6-c]piran**

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Odstranjevanje izdelkov/embalaže

#### Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtok/kanalizacijo.

#### Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

07 01 04\* - druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice

#### Embalaže

Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti. Prazna embalaža predstavlja nevarnost požara, saj lahko vsebuje vnetljive ostanke ali hlape proizvoda.

#### Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

15 01 02 - plastična embalaža

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

Ni podatkov.





#### Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatkov.

#### Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (Etanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
3	3	3	3
			
14.4 Skupina embalaže			
III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine 5 L Posebna opozorila 274, 601 Navodila za pakiranje P001, R001 Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (E) Razvrstitveni kod F1	Omejene količine 5 L EmS F-E, <u>S-E</u>	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y344 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 10 L Packing Instructions (Pkg Inst) 355 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 60 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 366 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 220 L Excepted quantities E1 ERG code 3L	Omejene količine 5 L
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.		

## 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. 2020/878) - 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 (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- 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. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- 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)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS) ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

Ni podatkov.

Viri varnostnega lista

Varnostni listi sestavin proizvoda.

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih poteh  
ADR = 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

Seznam ustreznih H stavkov

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H361f Sum škodljivosti za plodnost.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.