

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Ulje od škartskih borovih igala, veštački

broj artikla: **3306**  
Верзија: **GHS 1.0 sr**

datum izrade: 16.09.2020

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

Identifikacija supstance **Ulje od škartskih borovih igala, veštački**  
Broj artikla 3306  
Registarski broj (REACH) nije relevantno (smeša)

#### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

**Identifikovani načini korišćenja:** laboratorijska hemikalija  
laboratorijska i analitička primena

#### 1.3 Podaci o snabdevaču

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Nemačka

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**adresa elektronske pošte:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Internet stranica:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Stručno lice zaduženo za bezbednosni list: : Department Health, Safety and Environment  
**elektronska adresa (stučno lice):** **[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Naziv	Ulica	Poštanski broj/grad	Telefon	Internet stranica
National Poison Control Centre Vonomedicinska Akademija	Crnotravska 17	381 11 Belgrade	+381 11 3608 440	

#### 1.5 Uvoznik

Uni-Chem D.O.O.  
Strahinjica Bana 44  
1100 Beograd  
Srbija

**Telefon:** 011 3282 986  
**Telefaks:**  
**Internet stranica:** [www.uni-chem.rs](http://www.uni-chem.rs)

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Ulje od škartskih borovih igala, veštački

broj artikla: 3306

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija prema GHS

Klasifikacija prema GHS			
Odeljak	Klasa opasnosti	Klasa opasnosti i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
2.6	zapaljiva tečnost	(Zap. teč. 3)	H226
3.10	akutna toksičnost (peroralna)	(Ak. toks. 4)	H302
3.2	korozivno oštećenje/iritacija kože	(Irit. Kože 2)	H315
3.4S	senzibilizacija kože	(Senzib. Kože 1)	H317
3.10	opasnost od aspiracije	(Asp. 1)	H304
4.1A	opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno	(Vod. živ. sred. - ak. 1)	H400
4.1C	opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično	(Vod. živ. sred. - hron. 1)	H410

#### 2.2 Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje GHS

Reč upozorenja      **Opasnost**

##### Piktogrami

GHS02, GHS07,  
GHS08, GHS09



##### Obaveštenje o opasnosti

H226      Zapaljiva tečnost i para  
H302      Štetno ako se proguta  
H304      Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva  
H315      Izaziva iritaciju kože  
H317      Može da izazove alergijske reakcije na koži  
H410      Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

##### Obaveštenja o merama predostrožnosti

###### Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija

P210      Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. -  
Zabranjeno pušenje.  
P280      Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.

###### Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje

P301+P310      AKO SE PRO GUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.  
P302+P352      AKO DO SPOVA NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.  
P331      Ne izazivati povraćanje.  
P370+P378      U slučaju požara: Koristiti pesak, ugljen-dioksid ili prah za gašenje.

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Ulje od škartskih borovih igala, veštački

broj artikla: 3306

### Obaveštenja o merama predostrožnosti - skladištenje

P403+P235

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

### Opasni sastojci za obeležavanje:

DL- $\alpha$ -Pinene,  $\beta$ -Pinene, D-(+)-Limonin, DL-Limonene

### Obeležavanje ambalaže čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Reč upozorenja: **Opasnost**

Simbol(i)



H304  
H317

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
Može da izazove alergijske reakcije na koži.

P280  
P301+P310  
P302+P352  
P331

Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.  
AKO SE PRO GUTA: Hitno pozvati C entar za kontrolu trovanja ili lekara.  
AKO DO SPE NA KO ŽU: O prati sa puno sapuna i vode.  
Ne izazivati povraćanje.

sadrži:

DL- $\alpha$ -Pinene,  $\beta$ -Pinene, D-(+)-Limonin, DL-Limonene

### 2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### 3.2 Smeše

#### Opis smeše

Sastav/podaci o sastojcima.

Naziv supstance	Identifikator	mas%	Klasifikacija prema 1272/2008/EC	Piktogrami	Napomen e	M faktori
DL- $\alpha$ -Pinene	CAS br. 80-56-8  EC br. 201-291-9  Reg. br. (REACH) 01-2119519223- 49-xxxx	55 – < 85	Zap. teč. 3 / H226 Ak. toks. 4 / H302 Irit. Kože 2 / H315 Senzib. Kože 1A / H317 Asp. 1 / H304 Vod. živ. sred. - ak. 1 / H400 Vod. živ. sred. - hron. 1 / H410			
$\beta$ -Pinene	CAS br. 18172-67-3  EC br. 204-872-5  Reg. br. (REACH) 01-2119519230- 54-xxxx	10 – < 20	Zap. teč. 3 / H226 Irit. Kože 2 / H315 Senzib. Kože 1B / H317 Asp. 1 / H304 Vod. živ. sred. - ak. 1 / H400 Vod. živ. sred. - hron. 1 / H410			
d-3-Carene	CAS br. 13466-78-9  EC br. 236-719-3  Reg. br. (REACH) 01-2119520252- 55-xxxx	1 – < 5	Zap. teč. 3 / H226 Irit. Kože 2 / H315 Senzib. Kože 1B / H317 Asp. 1 / H304 Vod. živ. sred. - ak. 1 / H400 Vod. živ. sred. - hron. 1 / H410			

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Ulje od škartskih borovih igala, veštački

broj artikla: 3306

Naziv supstance	Identifikator	mas%	Klasifikacija prema 1272/2008/EC	Piktogrami	Napomene	M faktori
Mircen	CAS br. 123-35-3 EC br. 204-622-5 Reg. br. (REACH) 01-2119514321-56-xxxx	1 – < 5	Zap. teč. 3 / H226 Irit. Kože 2 / H315 Irit. Oka 2 / H319 Asp. 1 / H304 Vod. živ. sred. - ak. 1 / H400 Vod. živ. sred. - hron. 2 / H411		IARC: 2B	
Camphene	CAS br. 79-92-5 EC br. 201-234-8 Reg. br. (REACH) 01-2119446293-40-xxxx	1 – < 5	Zap. čvrst. 1 / H228 Irit. Oka 2 / H319 Vod. živ. sred. - ak. 1 / H400 Vod. živ. sred. - hron. 1 / H410			M faktor (hronična) = 10.0
D-(+)-Limonin	CAS br. 5989-27-5 EC br. 227-813-5 Indeksni br. 601-029-00-7 Reg. br. (REACH) 01-2119529223-47-xxxx	1 – < 5	Zap. teč. 3 / H226 Irit. Kože 2 / H315 Senzib. Kože 1 / H317 Vod. živ. sred. - ak. 1 / H400 Vod. živ. sred. - hron. 1 / H410		C(b) GHS- HC	
DL-Limonene	CAS br. 138-86-3 EC br. 205-341-0 Indeksni br. 601-029-00-7	1 – < 5	Zap. teč. 3 / H226 Irit. Kože 2 / H315 Senzib. Kože 1 / H317 Vod. živ. sred. - ak. 1 / H400 Vod. živ. sred. - hron. 1 / H410		C(a) GHS- HC	
b-Kariofilen	CAS br. 87-44-5 EC br. 201-746-1	< 1	Senzib. Kože 1 / H317 Asp. 1 / H304			
Terpinolene	CAS br. 586-62-9 EC br. 209-578-0 Reg. br. (REACH) 01-2119982325-32-xxxx	< 1	Senzib. Kože 1B / H317 Asp. 1 / H304 Vod. živ. sred. - ak. 1 / H400 Vod. živ. sred. - hron. 1 / H410			

### Napomene

- C(a): Smeša izomera  
C(b): Supstanca je određeni izomer. Smeša izomera je pomenuta u Delu 3 Uredbe (EC) br. 1272/2008  
GHS-HC: Harmonizovana klasifikacija (klasifikacija supstanci odgovara unosu sa liste prema 1272/2008/EC, Prilog VI)  
IARC: 2B: IARC grupa 2B: moguće karcinogeno za ljude (Međunarodna agencija za istraživanje raka)

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Ulje od škartskih borovih igala, veštački

broj artikla: 3306

### Napomene

Za puni tekst oznaka upozorenje i EU obaveštenja o opasnosti: pogledati POGLAVLJE 16.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći



#### Opšte napomene

Скинути контаминирану одјећу.

#### Nakon udisanja

Obezbediti sveži vazduh. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

#### Nakon kontakta sa kožom

Isprati kožu vodom/istuširati se. У случају реакције коже потражити лекара. У случају иритација коже потражити лекара.

#### Nakon kontakta sa očima

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

#### Nakon gutanja

NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara. Imati u vidu opasnost od aspiracije ukoliko dođe do povraćanja.

### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Опасност од аспирације, Повраћање, Иритивности, Алергијске реакције

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara



#### Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Прилагодити мере гашења са околином  
pena, suvi prah za gašenje požara, ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>), suvi pesak

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Gorivo. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

#### Opasni proizvodi sagorevanja

Prilikom gorenja može proizvesti toksične dimove ugljen monoksida.

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Ulje od škartskih borovih igala, veštački

broj artikla: 3306

### 5.3 Savet za vatrogasce

Ne dozvoliti da voda kojom je gašen požar dospe u kanalizaciju ili vodene tokove. Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Nositi nezavisni aparat za disanje.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa



#### Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Спречити контакт са кожом, очима и одећом. Не удисати пару/аеросол. Избегаванје извора паљенја.

### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda. Sprečiti oticanje kontaminirane vode za ispiranje te je odložiti. Eksplozivnost.

### 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

#### Uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije

Prekrivanje odvodnih cevi.

#### Uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

#### Ostale informacije koje se odnose na izlivanje i oslobađanje

Odložiti u odgovarajuće kontejnere. Provetriti zahvaćeno područje.

### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5. Lična zaštitna oprema: videti poglavlje 8. Nekompatibilni materijali: videti poglavlje 10. Odlaganje: videti poglavlje 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbeđivanje odgovarajuće ventilacije.

- Mere za prevenciju izbijanja požara i prevenciju stvaranja aerosola i prašine



Čuvati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta.

- Mere za zaštitu životne sredine

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

#### Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Опрати руке пре паузе и при крају рада. Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње. При руковању не пушити.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Ulje od škartskih borovih igala, veštački

broj artikla: 3306

### Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

### Uzimajući u obzir ostala uputstva

Uzemljeni/pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje.

#### • Uslovi vezani za ventilaciju

Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju.

#### • Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje

Препоручена температура складиштења: 15 – 25 °С.

### 7.3 Posebna namena(e)

Информације нису доступне.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

### 8.1 Parametri kontrole

#### Nacionalne granične vrednosti

#### Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Podaci nisu raspoloživi.

#### Relevantne DNEL/DMEL/PNEC i ostale granične vrednosti

##### • relevantni DNEL sastojci smeše

Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Cilj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vreme izlaganja
DL- $\alpha$ -Pinene	80-56-8	DNEL	3,8 mg/m <sup>3</sup>	čovek, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
DL- $\alpha$ -Pinene	80-56-8	DNEL	0,542 mg/kg telesne težine/dnevno	čovek, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
$\beta$ -Pinene	18172-67-3	DNEL	5,69 mg/m <sup>3</sup>	čovek, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
$\beta$ -Pinene	18172-67-3	DNEL	0,8 mg/kg telesne težine/dnevno	čovek, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
$\beta$ -Pinene	18172-67-3	DNEL	54 $\mu$ g/cm <sup>2</sup>	čovek, dermalno	radnik (industrija)	hronično - lokalni efekti
Camphene	79-92-5	DNEL	110,2 mg/m <sup>3</sup>	čovek, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Camphene	79-92-5	DNEL	110,2 mg/m <sup>3</sup>	čovek, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - sistemski efekti
Camphene	79-92-5	DNEL	0,21 mg/kg telesne težine/dnevno	čovek, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Camphene	79-92-5	DNEL	1,25 mg/kg telesne težine/dnevno	čovek, dermalno	radnik (industrija)	akutno - sistemski efekti
D-(+)-Limonin	5989-27-5	DNEL	66,7 mg/m <sup>3</sup>	čovek, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Ulje od škartskih borovih igala, veštački

broj artikla: 3306

Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Cilj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vreme izlaganja
D-(+)-Limonin	5989-27-5	DNEL	9,5 mg/kg telesne težine/dnevno	čovjek, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti

### • relevantni PNEC sastojci smeše

Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Oblast životne sredine	Vreme izlaganja
DL- $\alpha$ -Pinene	80-56-8	PNEC	0,606 $\mu\text{g}/\text{l}$	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
DL- $\alpha$ -Pinene	80-56-8	PNEC	0,061 $\mu\text{g}/\text{l}$	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
DL- $\alpha$ -Pinene	80-56-8	PNEC	0,2 $\text{mg}/\text{l}$	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
DL- $\alpha$ -Pinene	80-56-8	PNEC	157 $\mu\text{g}/\text{kg}$	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
DL- $\alpha$ -Pinene	80-56-8	PNEC	15,7 $\mu\text{g}/\text{kg}$	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
DL- $\alpha$ -Pinene	80-56-8	PNEC	31,7 $\mu\text{g}/\text{kg}$	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
$\beta$ -Pinene	18172-67-3	PNEC	1,004 $\mu\text{g}/\text{l}$	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
$\beta$ -Pinene	18172-67-3	PNEC	0,1 $\mu\text{g}/\text{l}$	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
$\beta$ -Pinene	18172-67-3	PNEC	3,26 $\text{mg}/\text{l}$	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
$\beta$ -Pinene	18172-67-3	PNEC	0,337 $\text{mg}/\text{kg}$	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
$\beta$ -Pinene	18172-67-3	PNEC	0,034 $\text{mg}/\text{kg}$	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
$\beta$ -Pinene	18172-67-3	PNEC	0,067 $\text{mg}/\text{kg}$	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
Camphene	79-92-5	PNEC	0,001 $\text{mg}/\text{l}$	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
Camphene	79-92-5	PNEC	0 $\text{mg}/\text{l}$	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
Camphene	79-92-5	PNEC	10 $\text{mg}/\text{l}$	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
Camphene	79-92-5	PNEC	0,026 $\text{mg}/\text{kg}$	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Camphene	79-92-5	PNEC	0,003 $\text{mg}/\text{kg}$	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Camphene	79-92-5	PNEC	0,021 $\text{mg}/\text{kg}$	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
D-(+)-Limonin	5989-27-5	PNEC	14 $\mu\text{g}/\text{l}$	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
D-(+)-Limonin	5989-27-5	PNEC	1,4 $\mu\text{g}/\text{l}$	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
D-(+)-Limonin	5989-27-5	PNEC	1,8 $\text{mg}/\text{l}$	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
D-(+)-Limonin	5989-27-5	PNEC	3,85 $\text{mg}/\text{kg}$	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)



# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Ulje od škartskih borovih igala, veštački

broj artikla: 3306

Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Oblast životne sredine	Vreme izlaganja
D-(+)-Limonin	5989-27-5	PNEC	0,385 mg/kg	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
D-(+)-Limonin	5989-27-5	PNEC	0,763 mg/kg	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)

### 8.2 Kontrola izloženosti

#### Mere lične zaštite (lična zaštitna oprema)

##### Zaštita očiju/lica



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

##### Zaštita kože



##### • zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374. Pri posebnim namenama, preporučuje se da se proveri sa snabdevačem rukavica otpornost na hemikalije pomenutih zaštitnih rukavica. Vremena su približne vrednosti iz merenja na 22 ° C i stalnog kontakta. Povišene temperature usled zagrevanja supstanci, telesne toplote itd. I smanjenje efektivne debljine sloja rastezanjem može dovesti do značajnog smanjenja vremena probijanja. Ako ste u nedoumici, kontaktirajte proizvođača. Kod otprilike 1,5 puta veće / manje debljine sloja, odgovarajuće vreme prodiranja se udvostruči / prepolovi. Podaci se odnose samo na čistu supstancu. Kada se prenesu u smeše supstanci, one se mogu smatrati samo vodičem.

##### • vrsta materijala

NBR (Нитрилни каучук)

##### • debljina materijala

0,4 mm

##### • vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice

>480 minuta (propusnost: nivo 6)

##### • dodatne mere zaštite

Uzeti periode oporavka za regeneraciju kože. Preporučuje se primena preventivnih mera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

##### Zaštita disajnih organa



Заштита дисајних путева је потребна код: Стварање аеросола или магле. Тип: А (protiv organskih gasova i para sa tačkom ključanja > 65 °C, oznaka boje: braon).

##### Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Ulje od škartskih borovih igala, veštački

broj artikla: 3306

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

#### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

##### Izgled

Fizičko stanje	tečno (tečnost)
Boja	bistra - bezbojna - svetlo žuta
Miris	karakterističan
Prag mirisa	Podaci nisu dostupni

##### Ostali fizički i hemijski parametri

pH (vrednost)	Ta informacija nije dostupna.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	nije određeno
Početa tačka ključanja i opseg ključanja	154 °C
Tačka paljenja	45 °C
Brzina isparavanja	podaci nisu dostupni
Zapaljivost (čvrsto, gas)	nisu bitni (tečnost)
<u>Granice eksplozivnosti</u>	
• donja granica eksplozivnosti (DGE)	0,7 vol% (39 g/m <sup>3</sup> ) (podaci se odnose na glavnu komponentu)
• gornja granica eksplozivnosti (GGE)	6,1 vol% (345 g/m <sup>3</sup> ) (podaci se odnose na glavnu komponentu)
Granice eksplozivnosti za oblak prašine	nisu bitni
Napon pare	Ta informacija nije dostupna.
Gustina	0,87 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
Gustina pare	Ta informacija nije dostupna.
Gustina u rasutom stanju	Nije primenljivo
Relativna gustina	Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.
<u>Rastvorljivost(i)</u>	
Rastvorljivost u vodi	podaci nisu dostupni
<u>Koeficijent raspodele</u>	
oktanol/voda (log KOW)	Ta informacija nije dostupna.
Temperatura samopaljenja	255 °C
Temperatura razlaganja	podaci nisu dostupni
Viskozitet	nije određeno
Eksplozivna svojstva	ne klasifikuje se kao eksplozivno
Oksidujuća svojstva	nikakav

#### 9.2 Ostali podaci

Indeks prelamanja	1,47 - 1,485 (20 °C)
-------------------	----------------------

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Ulje od škartskih borovih igala, veštački

broj artikla: 3306

### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

#### 10.1 Reaktivnost

Rizik od paljenja. Код загревања: Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

#### 10.2 Hemijska stabilnost

Materijal je stabilan pri ambijentalnim i predviđenim uslovima (temperatura i pritisak) skladištenja i rukovanja.

#### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Снажне реакције са: Јако оксидујуће средство

#### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

#### 10.5 Nekompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

#### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5.

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

#### 11.1 Podaci o toksičkim efektima

##### Akutna toksičnost

##### • Akutna toksičnost sastojaka smeše

Naziv supstance	CAS br.	Put izlaganja	ATE
DL- $\alpha$ -Pinene	80-56-8	peroralno	1.000 mg/kg
$\beta$ -Pinene	18172-67-3	peroralno	4.700 mg/kg
D-(+)-Limonin	5989-27-5	peroralno	2.000 mg/kg

##### Korozivno oštećenje/iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

##### Teško oštećenje/iritacija oka

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja izaziva teška oštećenja oka ili je iritativna za oko.

##### Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži. Могућа сензибилизација кроз контакт са кожом.

##### Kratki pregled procene CMR svojstava

Ne klasifikuje se kao supstanca koja dovodi do mutagenosti germinativnih ćelija, koja je karcinogena niti kao supstanca koja je toksična po reprodukciju

##### • Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (jednokratna izloženost).

##### • Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (višekratna izloženost).

##### Opasnost od aspiracije

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Ulje od škartskih borovih igala, veštački

broj artikla: 3306

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

### Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

- **Ako se proguta**

predstavlja opasnost od aspiracije

- **Ako dospe u oči**

lakoo nadražujućii, ali nije relevantan za klasifikaciju

- **Ako se udiše**

podaci nisu raspoloživi

- **Ako dospe na kožu**

izaziva iritaciju kože, može da izazove alergijske reakcije na koži

### Ostali podaci

Nikakav

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnosti

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### (Akutna) toksičnost za vodene organizme

Veoma toksično po vodene organizme.

#### Toksičnost za vodene organizme (akutna) sastojaka smeše

Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Vreme izlaganja
DL- $\alpha$ -Pinene	80-56-8	LC50	0,303 mg/l	riba	96 h
DL- $\alpha$ -Pinene	80-56-8	EC50	0,475 mg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
$\beta$ -Pinene	18172-67-3	LC50	0,68 mg/l	kalifornijska pastrmka (Oncorhynchus mykiss)	96 h
$\beta$ -Pinene	18172-67-3	EC50	1,09 mg/l	velika vodena buva (daphnia magna)	48 h
$\beta$ -Pinene	18172-67-3	ErC50	0,7 mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	72 h
Mircen	123-35-3	EC50	1,47 mg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
Mircen	123-35-3	EC50	0,31 mg/l	alga	72 h
Mircen	123-35-3	ErC50	0,342 mg/l	alga	72 h
Camphene	79-92-5	LC50	0,72 mg/l	riba	96 h
Camphene	79-92-5	EC50	0,72 mg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
Camphene	79-92-5	ErC50	>1.000 mg/l	alga	72 h

## Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



### Ulje od škartskih borovih igala, veštački

broj artikla: 3306

Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Vreme izlaganja
D-(+)-Limonin	5989-27-5	LC50	0,46 mg/l	riba	96 h
D-(+)-Limonin	5989-27-5	EC50	0,307 mg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
D-(+)-Limonin	5989-27-5	ErC50	0,32 mg/l	alga	72 h
DL-Limonene	138-86-3	EC50	17 mg/l	velika vodena buva (daphnia magna)	48 h
DL-Limonene	138-86-3	LC50	80 mg/l	kalifornijska pastrmka (Oncorhynchus mykiss)	96 h
b-Kariofilen	87-44-5	EC50	>0,17 mg/l	velika vodena buva (daphnia magna)	48 h
b-Kariofilen	87-44-5	ErC50	>0,033 mg/l	alga	72 h
Terpinolene	586-62-9	LC50	0,805 mg/l	riba	96 h
Terpinolene	586-62-9	EC50	0,634 mg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
Terpinolene	586-62-9	ErC50	0,692 mg/l	alga	72 h

#### (Hronična) toksičnost za vodene organizme

Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

#### Toksičnost za vodene organizme (hronična) sastojaka smeše

Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Vreme izlaganja
β-Pinene	18172-67-3	EC50	326 mg/l	mikroorganizmi	3 h
Camphene	79-92-5	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganizmi	3 h
D-(+)-Limonin	5989-27-5	EC50	<0,67 mg/l	riba	8 d
D-(+)-Limonin	5989-27-5	EC50	188 µg/l	vodeni beskičmenjaci	21 d
Terpinolene	586-62-9	EC50	69 mg/l	mikroorganizmi	3 h

## 12.2 Proces razgradnje

Podaci nisu raspoloživi.

#### Razgradljivost sastojaka smeše

Naziv supstance	CAS br.	Proces	Stepen razgradnje	Vreme
DL-α-Pinene	80-56-8	potrošnja kiseonika	68 %	28 d
β-Pinene	18172-67-3	potrošnja kiseonika	76 %	28 d
Mircen	123-35-3	potrošnja kiseonika	76 %	28 d
D-(+)-Limonin	5989-27-5	stvaranje ugljendioksida	58,8 %	14 d

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Ulje od škartskih borovih igala, veštački

broj artikla: 3306

Naziv supstance	CAS br.	Proces	Stepen razgradnje	Vreme
D-(+)-Limonin	5989-27-5	potrošnja kiseonika	80 %	28 d
b-Kariofilen	87-44-5	potrošnja kiseonika	10 %	28 d
Terpinolene	586-62-9	potrošnja kiseonika	81 %	28 d

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu raspoloživi.

#### Potencijal bioakumulacije sastojaka smeše

Naziv supstance	CAS br.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
DL- $\alpha$ -Pinene	80-56-8		4,83	
$\beta$ -Pinene	18172-67-3		4,425 (25 °C)	
d-3-Carene	13466-78-9		4,38	
Mircen	123-35-3		4,82 (pH vrednost: ~6,5, 30 °C)	
Camphene	79-92-5		4,22 (pH vrednost: 7,2, 37 °C)	
D-(+)-Limonin	5989-27-5		4,38 (pH vrednost: 7,2, 37 °C)	
DL-Limonene	138-86-3		4,57	
b-Kariofilen	87-44-5		6,23 (pH vrednost: 7, 25 °C)	
Terpinolene	586-62-9		4,47	

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.6 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada



Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad. Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

#### Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci

Ne ispuštati u kanalizaciju. Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu. Pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista.

#### Tretman otpada kontejnera/ambalaža

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Ulje od škartskih borovih igala, veštački

broj artikla: 3306

U pitanju je opasni otpad; može se koristiti samo ambalaža koja je dozvoljena (npr u skladu sa ADR).




### 13.2 Odgovarajuće zakonske odredbe o otpadu

Određivanje identifikacionog broja otpada/opisa otpada treba da se spроведе према ППО имајући у виду браншу и процесе.

### 13.3 Napomene

Otpad se razvrstava u kategorije koje se mogu odvojeno obrađivati od strane lokalnih ili državnih postrojenja za upravljanje otpadom. Molimo uzeti u obzir sve relevantne nacionalne i regionalne propise.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1	UN broj	1993
14.2	UN zvanični naziv za transport Opasni sastojci	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. DL- $\alpha$ -Pinene, Camphene
14.3	Klasa opasnosti u transportu  Klasa	 3 (zapaljive tečne materije)
14.4	Ambalažna grupa	III (materije sa malim stepenom opasnosti)
14.5	Opasnosti po životnu sredinu	opasnost po vodenu životnu sredinu (DL- $\alpha$ -Pinene)
14.6	<b>Posebne predostrožnosti za korisnika</b> Potrebno je pridržavati se odredbi o opasnoj robi (ADR) unutar prostorija.	
14.7	<b>Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL i IBC kôdu</b> Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.	
14.8	<b>Informacije o svakom UN Model propisu</b> <b>• Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovničkim putevima (ADR/RID/ADN)</b>	
	UN broj	1993
	Zvanični naziv za transport	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N.
	Pojednosti u transportnim dokumentima	UN1993, ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N., (sadrži: DL- $\alpha$ -Pinene, Camphene), 3, III, (D/E), opasnosti po životnu sredinu
	Klasa	3
	Oznaka za klasifikaciju	F1
	Ambalažna grupa	III
	Listica(e) opasnosti	3 + "riba i stablo"
	 	
	Opasnosti po životnu sredinu	da (opasnost po vodenu životnu sredinu)

## Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



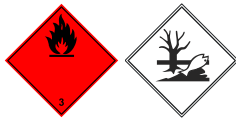
### Ulje od škartskih borovih igala, veštački

broj artikla: **3306**

Posebne odredbe	274, 601
Izuzete količine	E1
Ograničene količine	5 L
Transportna kategorija	3
Kodovi za ograničenja za tunele	D/E
Broj za označavanje opasnosti	30

#### • Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)

UN broj	1993
Zvanični naziv za transport	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Pojedinosti u izjavi pošiljaoca	UN1993, ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N., (sadrži: DL- $\alpha$ -Pinene, Camphene), 3, III, 45°C c.c., ZAGAĐIVAČ MORA
Klasa	3
Zagađivač mora	da (P) (opasnost po vodenu životnu sredinu)
Ambalažna grupa	III
Listica(e) opasnosti	3 + "riba i stablo"



Posebne odredbe	223, 274, 955
Izuzete količine	E1
Ograničene količine	5 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
Kategorija slaganja tereta	A

#### • Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR)

UN broj	1993
Zvanični naziv za transport	Zapaljiva tečnost, n.d.n.
Pojedinosti u izjavi pošiljaoca	UN1993, Zapaljiva tečnost, n.d.n., (sadrži: DL- $\alpha$ -Pinene, Camphene), 3, III
Klasa	3
Opasnosti po životnu sredinu	da (opasnost po vodenu životnu sredinu)
Ambalažna grupa	III
Listica(e) opasnosti	3



Posebne odredbe	A3
-----------------	----



# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Ulje od škartskih borovih igala, veštački

broj artikla: 3306

Izuzete količine	E1
Ograničene količine	10 L

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

#### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

##### Relevantni propisi Evropske unije (EU)

- **Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih hemikalija (PIC)**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

- **Uredba 1005/2009/EC o supstancama koje oštećuju ozonski omotač (ODS)**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

- **Uredba 850/2004/EC o perzistentnim organskim polutantima (POP)**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

- **Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII**

Naziv supstance	Vrsta registracije	Conditions of restriction	Br.
Ulje od škartskih borovih igala	1907/2006/EC prilog XVII	R3	3
Mircen	1907/2006/EC prilog XVII	R40	40
β-Pinene	1907/2006/EC prilog XVII	R40	40
d-3-Carene	1907/2006/EC prilog XVII	R40	40
DL-Limonene	1907/2006/EC prilog XVII	R40	40
D-(+)-Limonin	1907/2006/EC prilog XVII	R40	40
Camphene	1907/2006/EC prilog XVII	R40	40
DL-α-Pinene	1907/2006/EC prilog XVII	R40	40

##### Legenda

R3

1. Shall not be used in:

- ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and ashtrays,  
- tricks and jokes,

- games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects,

2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.

3. Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perfume, or both, if they:

- can be used as fuel in decorative oil lamps for supply to the general public, and,

- present an aspiration hazard and are labelled with R65 or H304,

4. Decorative oil lamps for supply to the general public shall not be placed on the market unless they conform to the European Standard on Decorative oil lamps (EN 14059) adopted by the European Committee for Standardisation (CEN).

5. Without prejudice to the implementation of other Community provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances and mixtures, suppliers shall ensure, before the placing on the market, that the following requirements are met:

(a) lamp oils, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly marked as follows: 'Keep lamps filled with this liquid out of the reach of children'; and, by 1 December 2010, 'Just a sip of lamp oil - or even sucking the wick of lamps - may lead to life-threatening lung damage';

(b) grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are legibly and indelibly marked by 1 December 2010 as follows: 'Just a sip of grill lighter may lead to life threatening lung damage';

(c) lamp oils and grill lighters, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are packaged in black opaque containers not exceeding 1 litre by 1 December 2010.

6. No later than 1 June 2014, the Commission shall request the European Chemicals Agency to prepare a dossier, in accordance with Article 69 of the present Regulation with a view to ban, if appropriate, grill lighter fluids and fuel for decorative lamps, labelled R65 or H304, intended for supply to the general public.

7. Natural or legal persons placing on the market for the first time lamp oils and grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, shall by 1 December 2011, and annually thereafter, provide data on alternatives to lamp oils and grill lighter fluids labelled R65 or H304 to the competent authority in the Member State concerned. Member States shall make those data available to the Commission.

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Ulje od škartskih borovih igala, veštački

broj artikla: 3306

### Legenda

R40

1. Shall not be used, as substance or as mixtures in aerosol dispensers where these aerosol dispensers are intended for supply to the general public for entertainment and decorative purposes such as the following:
  - metallic glitter intended mainly for decoration,
  - artificial snow and frost,
  - 'whoopee' cushions,
  - silly string aerosols,
  - imitation excrement,
  - horns for parties,
  - decorative flakes and foams,
  - artificial cobwebs,
  - stink bombs.
2. Without prejudice to the application of other Community provisions on the classification, packaging and labelling of substances, suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging of aerosol dispensers referred to above is marked visibly, legibly and indelibly with:  
'For professional users only'.
3. By way of derogation, paragraphs 1 and 2 shall not apply to the aerosol dispensers referred to Article 8 (1a) of Council Directive 75/324/EEC (2).
4. The aerosol dispensers referred to in paragraphs 1 and 2 shall not be placed on the market unless they conform to the requirements indicated.

Naziv prema spisku	CAS br.	Mas%	Navedeni u	Napomene
Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment		3	A)	

### Legenda

A) Indicative list of the main pollutants

### • Ograničenje u skladu sa REACH, Glava VIII

Nikakav.

### • Lista supstanci koje podležu odobrenju (REACH, Prilog XIV)/SVHC - lista kandidata

nijedan od sastojaka nije naveden

### • Direktiva Seveso

2012/18/EU (Direktiva Seveso III)				
Br.	Opasne materije/kategorije opasnosti	Granična količina (u tonama) za primenu uslova najniže i najviše granične vrednosti		Napomene
E1	environmental hazards (hazardous to the aquatic environment, cat. 1)	100	200	56)

### Napomena

56) Hazardous to the Aquatic Environment in category Acute 1 or Chronic 1

### • Direktiva 75/324/EEC o aerosolnim raspršivačima

#### Serija punjenja

#### Direktiva Deco-Paint (2004/42/EC)

Sadržaj VOC	99,1 % 862,2 g/l
-------------	---------------------

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Ulje od škartskih borovih igala, veštački

broj artikla: 3306

### Direktiva o industrijskoj emisiji (VOC, 2010/75/EU)

Sadržaj VOC	99,1 %
Sadržaj VOC	862,2 g/l

### Direktiva 2011/65/EU o ograničenju upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi (RoHS) - prilog II

Nijedan od sastojaka nije naveden.

### Uredba 166/2006/EC o uspostavljanju Evropskog registra ispuštanja i prenosa zagađujućih materija (PRTR)

Nijedan od sastojaka nije naveden.

### Direktiva 2000/60/EC o uspostavljanju okvira za delovanje Zajednice u području upravljanja vodama (WFD)

Naziv prema spisku	CAS br.	Navedeni u	Napomene
Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment		A)	

#### Legenda

A) Indicative list of the main pollutants

### Uredba 98/2013/EU o stavljanju na tržište i upotrebi prekursora eksploziva

nijedan od sastojaka nije naveden

### Uredba 111/2005/EC o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima droga između Zajednice i trećih zemalja

nijedan od sastojaka nije naveden

### Nacionalne liste

Država	Nacionalne liste	Status
AU	AICS	svi sastojci su navedeni
CA	DSL	svi sastojci su navedeni
CN	IECSC	svi sastojci su navedeni
EU	ECSI	svi sastojci su navedeni
EU	REACH Reg.	svi sastojci su navedeni
JP	CSCL-ENCS	svi sastojci su navedeni
JP	ISHA-ENCS	nisu navedeni svi sastojci
KR	KECI	svi sastojci su navedeni
MX	INSQ	nisu navedeni svi sastojci
NZ	NZIoC	svi sastojci su navedeni
PH	PICCS	svi sastojci su navedeni
TR	CICR	nisu navedeni svi sastojci
TW	TCSI	svi sastojci su navedeni

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Ulje od škartskih borovih igala, veštački

broj artikla: 3306

Država	Nacionalne liste	Status
US	TSCA	svi sastojci su navedeni

### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC lista supstanci (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registrovane supstance
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije za supstance u smeši nije izvršena.

## POGLAVLJE 16.: Ostali podaci

### Skraćenice i akronimi

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnicama)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe)
Ak. toks.	akutna toksičnost
Asp.	opasnost od aspiracije
ATE	procenjena akutna toksičnost (ATE)
BCF	bioconcentration factor (faktor biokoncentracije)
BOD	biohemijska potrošnja kiseonika
CAS	Chemical Abstracts Service (Hemijski apstrakati)
CMR	karcinogeno, mutageno ili toksično po reprodukciju
COD	hemijska potrošnja kiseonika
DGR	Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR))
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Izvedeni nivo sa minimalnim efektom)
DNEL	Derived No-Effect Level (Izvedeni nivo bez efekta)
EC50	Efektivna koncentracija 50 % (Effective Concentration 50 %), EC50 odgovara koncentraciji ispitane supstance koja uzrokuje 50 % promena pri odgovoru (npr. na rast) u toku određenog vremenskog perioda
EC br.	EC popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i NLP lista) je izvor sedmocifrenog EC broja, identifikacijske oznake supstanci komercijalno dostupnih unutar EU (Evropske Unije)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski spisak prijavljenih hemijskih supstanci)
EmS	Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Ulje od škartskih borovih igala, veštački

broj artikla: 3306

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
ErC50	≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitane supstance koja rezultuju 50 %-tnim smanjenjem rasta (EbC50) ili brzine rasta (ErC50) u odnosu na kontrolnu vrednost
GHS	Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje Ujedinjenih Nacija
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IATA/DGR	Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima)
indeksni br.	indeksni broj je identifikacijska oznaka dodeljena supstanci u Delu 3 Priloga VI Uredbe (EC) br. 1272/2008
Irit. Kože	iritacija kože
Irit. Oka	izaziva iritaciju oka
Kor. Kože	korozivno oštećenje kože
LC50	Letalna koncentracija 50 % (Lethal Concentration 50 %), LC50 odgovara koncentraciji ispitane supstance koja uzrokuje 50 % smrtnosti u toku određenog vremenskog perioda
log KOW	n-oktanol/voda
MARPOL	Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja iz brodova (skraćenica za "Marine Pollutant")
M faktor	znači koeficijent kojim se množi koncentracija supstance koja je klasifikovana kao opasna po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1 ili hronično, kategorija 1, a koji se koristi u metodi sumiranja za klasifikaciju smeše koja sadrži tu supstancu
NLP	No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri)
Ošt. Oka	izaziva teško oštećenje oka
PBT	perzistentno, bioakumulativno i toksično
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez efekta)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe)
Senzib. Kože	senzibilizacija kože
SVHC	Substance of Very High Concern (Supstance koje izazivaju zabrinutost)
VOC	isparljivo organsko jedinjenje
Vod. živ. sred. - ak.	opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno
Vod. živ. sred. - hron.	opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)
Zap. čvrst.	zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša
Zap. teč.	zapaljiva tečnost

### Ključna literatura i izvori podataka

- Preporuke UN-a o transportu opasne robe
- Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Ulje od škartskih borovih igala, veštački

broj artikla: 3306

- Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)

### Spisak relevantnih oznaka (oznaka i pripadajući tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

Oznaka	Tekst
H226	zapaljiva tečnost i para
H228	zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša
H302	štetno ako se proguta
H304	može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H315	izaziva iritaciju kože
H317	može da izazove alergijske reakcije na koži
H319	dovodi do jake iritacije oka
H400	veoma toksično po živi svet u vodi
H410	veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411	toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

### Izjava o odricanju od odgovornosti

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.