

ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenia 1907/2006/ES, v znení prílohy II nariadenia 830/2015/ES

**Terpentínový olej**

Vydané dňa: 10.10.2007 (originál z 01.01.2001)

Revízia dňa: 28.06.2019

## Oddiel 1. Identifikácia látky / prípravku a spoločnosti / podniku

### Identifikácia látky alebo prípravku:

**Obchodný názov:** Terpentínový olej

**Použitie:** V súčasnosti ešte nemáme informácie o identifikovaných použitíach. Keď budú k dispozícii, budú zahrnuté do tejto karty bezpečnostných údajov.

**Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania :** V súčasnosti ešte nemáme informácie o obmedzeniach použitia. Keď budú k dispozícii, budú zahrnuté do tejto karty bezpečnostných údajov..

### Identifikácia spoločnosti

**Názov:** ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

**Sídlo:** Považské Podhradie 348, 017 04 Považská Bystrica

**IČO:** 31626831

**Tel/fax:** 042/4328710

**e- mail:** skspektrum@stonline.sk

### Núdzové telefónne číslo:

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Toxikologické informačné centrum , Limbová 5, 833 05 Bratislava.

**Tel: 00421(02)/5477 4166**

## Oddiel 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Cieľové orgány	Výstražné upozornenia
Horľavé kvapaliny	Kategória 3		H226
Aspiračná toxicita	Kategória 1		H304
Nebezpečnosť pre vodné prostredie	Kategória 2		H411
Dráždenie pokožky	Kategória 2		H315
Podráždenie očí	Kategória 2		H319
Senzibilizácia kože	Kategória 1		H317

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddiele viď oddiel 16.

### Najzávažnejšie nepriaznivé účinky.

Ľudské zdravie : Viď oddiel 11. Toxikologické informácie.

Fyzikálne a chemické nebezpečenstvo: Viď oddiel 9 Fyzikálne a chemické vlastnosti.

Možné vplyvy na životné prostredie: Viď oddiel 12 Ekologické informácie.

### 2.2. Prvky označovania

**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Symbody nebezpečenstva :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H226 Horľavá kvapalina a pary

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

H315 Dráždi kožu

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

H411 Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

### Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia : P102 Uchovávať mimo dosahu detí

ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenia 1907/2006/ES, v znení prílohy II nariadenia 830/2015/ES

**Terpentínový olej**

Vydané dňa: 10.10.2007 (originál z 01.01.2001)

Revízia dňa: 28.06.2019

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa, horúcich povrchov. Nefajčite.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Opatrenia : P301+P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Odstráňte, vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc.

Skladovanie. P403+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade

Odstránenie: P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zmysle platných predpisov.

**Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku:**

4-menta-1,4(8)-dien

Pin-2(3)-en

p-Mentha-1,3-dien

Dipentén

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB v oddieli 12

## Oddiel 3. Zloženie / informácie o zložkách

### 3.1. Zmesi

Nebezpečné zložky	Obsah	Klasifikácia nar.(ES) 1272/2008 [CLP] Trieda Výstražné nebezpečnosti upozornenia
Uhlíkovodíky, vedľajšie produkty zo spracovanie terpénov Č.CAS: 68956-56-9 Č:ES 273-309-3 R.č. 01-2119980606-28	85-86%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2; H411
Terpineol [2-(4-metylcyklohex-3-en-1-yl)propán-2-ol] Č.CAS: 8000-41-7 Č:ES 232-268-1 R.č. 01-2119553062-49	4-5%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2; H319

Plné znenie H údajov je uvedené v oddiele 16.

## Oddiel 4. Opatrenia pri prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné odporúčania :** Odsuňte postihnutého z miesta ohrozenia, uložte ho. Dopravte na čerstvý vzduch. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

**Pri vdýchnutí :** Dopravte na čerstvý vzduch. Podajte kyslík. Poradte sa s lekárom.

**Pri kontakte s pokožkou :** Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri kontakte s očami :** Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami .Poradte sa s lekárom.

**Pri požití :** Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenia 1907/2006/ES, v znení prílohy II nariadenia 830/2015/ES

**Terpentínový olej**

Vydané dňa: 10.10.2007 (originál z 01.01.2001)

Revízia dňa: 28.06.2019

Symptómy : Ďalšie informácie o príznakoch viď oddiel 11

Účinky: Ďalšie informácie o príznakoch viď oddiel 11

#### **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

### **Oddiel 5. Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky : Rozprašovaná voda, pena prášok alebo CO<sub>2</sub>, v prípade veľkého požiaru: vodná sprcha, pena odolná alkoholu

Nevhodné hasiace prostriedky: silný prúd vody

#### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Zvláštne nebezpečenstvo pri hasení požiaru:

Pri požiaroch môžu vzniknúť toxické pyrolýzne produkty.

Nebezpečné produkty spaľovania: Oxid uhoľnatý, Oxid uhličitý

#### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Pri požiaroch použite nezávislý dýchací prístroj. Použite vhodný ochranný odev (kompletný ochranný odev)

**Ďalšie informácie :** Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené ohňu postrekom vodou. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

### **Oddiel 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

#### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri prekročení expozičného limitu použite vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest a ochranný odev. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

#### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

#### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Zabezpečte primerané vetranie. Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zastavte únik materiálu a nechajte ho vsiaknuť do nehorľavého absorpčného materiálu (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu), uložte do nádoby a odovzdajte na zneškodnenie podľa miestnych / národných predpisov (viď oddiel 13).

#### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Ochrana osôb je uvedená v oddiele 8.

### **Oddiel 7. Manipulácia a skladovanie**

#### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**Hygienické opatrenia :** Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Nevdychujte pary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. V miestach použitia by malo byť zakázané fajčenie a požívanie potravín a nápojov. Pred pracovnými prestávkami a po skončení zmeny si umyte ruky.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby: Držte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Chráňte pred slnečným žiarením.

Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom: Uchovávajte mimo dosahu tepla. Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine.

**7.3 Špecifické konečné použitie:**

Osobitné použitia : Nie sú dostupné žiadne údaje.

**Oddiel 8. Kontrola expozície a osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Iné hodnoty expozičných limitov**

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

**Č. CAS****Chemická látka****Proces expozície****Účinok****Hodnota****DNEL typ****68956-56-9 Uhl'ovodíky, vedľajšie produkty zo spracovanie terpénov**

Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	0,8 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	0,7 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	0,3 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálny	systemicky	0,3 mg/kg t.h./deň

**8000-41-7 Terpineol [2-(4-metylcyklohex-3-en-1-yl)propán-2-ol]**

Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	44,8 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	6,35 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	7,96 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	2,29 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálny	systemicky	0,42 mg/kg t.h./deň

**Č. CAS****Chemická látka****Oddiel pre životné prostredie****68956-56-9 Uhl'ovodíky, vedľajšie produkty zo spracovanie terpénov**

Sladká voda	0,0021 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	0,021 mg/l
Morská voda	0,00021 mg/l
Sladkovodný sediment	0,542 mg/kg
Morský sediment	0,0542 mg/kg
Sekundárna otrava	13,1 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6,4 mg/l
Pôda	0,110 mg/kg

**8000-41-7 Terpineol [2-(4-metylcyklohex-3-en-1-yl)propán-2-ol]**

Sladká voda	0,012 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	0,120 mg/l
Morská voda	0,0012 mg/l
Sladkovodný sediment	0,263 mg/kg
Morský sediment	0,0263 mg/kg
Sekundárna otrava	16,6 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2,57 mg/l
Pôda	0,045 mg/kg

**8.2. Kontroly expozície****Technické opatrenia**

Používajte len na dobre vetranom mieste.

**Prostriedok osobnej ochrany***Ochrana dýchacích ciest*

Odporúčenie : Ak nie je ventilácia pracoviska dostatočná, použiť ochranu dýchania.

*Ochrana rúk*

Odporúčenie : Noste vhodné rukavice odolávajúce rozpúšťadlám. Výber materiálu na rukavice s ohľadom na dobu prieniku, stupeň difúzie a degradácie.

Pri prvých náznakoch opotrebenia musia byť rukavice vymenené.

*Ochrana zraku*

Odporúčenie : Tesne priliehajúce ochranné okuliare

*Ochrana pokožky a tela*

Odporúčenie : Noste vhodný ochranný odev.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Všeobecné odporúčania: Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia. Pokiaľ výrobok kontaminoval rieky a jazerá alebo vnikol do kanalizácie, upovedomte o tom príslušné úrady. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

## Oddiel 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

**Všeobecné informácie**

Forma :	kvapalina
Farba :	žltkastá
Zápach :	údaje sú nedostupné
<b>Informácie týkajúce sa zdravia, bezpečnosti a životného prostredia</b>	
Prahová hodnota zápachu :	údaje sú nedostupné
pH :	údaje sú nedostupné
Bod tuhnutia :	údaje sú nedostupné
Teplota varu :	171-245 °C
Teplota vzplanutia :	47 °C
Rýchlosť odparovania :	údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn) :	údaje sú nedostupné
Horný limit výbušnosti :	údaje sú nedostupné
Dolný limit výbušnosti :	údaje sú nedostupné
Tlak pár :	22-27 hPa pri 20 °C
Relatívna hustota pár :	údaje sú nedostupné
Hustota :	0,857-0,865 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode :	nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: noktanol/voda:	údaje sú nedostupné
Teplota vznietenia :	údaje sú nedostupné
Termický rozklad :	údaje sú nedostupné
Viskozita, dynamická:	7 mm <sup>2</sup> /s.s pri 40°C
Výbušné vlastnosti :	Možná tvorba výbušných zmesí pár so vzduchom
Oxidačné vlastnosti :	údaje sú nedostupné

**9.2 Iné informácie**

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

## Oddiel 10. Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita**

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

**10.2. Chemická stabilita**

Pri predpísanom spôsobe skladovania a manipulácie je produkt stabilný.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenia 1907/2006/ES, v znení prílohy II nariadenia 830/2015/ES

**Terpentínový olej**

Vydané dňa: 10.10.2007 (originál z 01.01.2001)

Revízia dňa: 28.06.2019

Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Nebezpečné reakcie s: oxidačnými činidlami.

#### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Vyvarovať sa podmienkam: koncentrácia v medziach výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznietenia.

#### **10.5. Nekompatibilné materiály**

Nekompatibilné látky/materiály: oxidačné činidlá, kyseliny, zásady.

#### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín: oxidy uhlíka (CO, CO<sub>2</sub>).

## **Oddiel 11. Toxikologické informácie**

### **11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

#### **Akútna toxicita**

Nesplňa kritériá pre klasifikáciu.

#### **Uhl'ovodíky, vedľajšie produkty zo spracovanie terpénov:**

LD50, orálne: potkan > 2000 mg/kg

LD50, dermálne: potkan > 2000 mg/kg

#### **Terpineol [2-(4-metylcyklohex-3-en-1-yl)propán-2-ol]:**

LD50, orálne: potkan > 2000 mg/kg

LD50, dermálne: králik > 2000 mg/kg

LC50, inhalačne, pre plyny a pary: potkan > 4,76 mg/l / 4 hod.

#### **Žieravosť a dráždivosť**

Dráždi oči a pokožku.

Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

#### **Senzibilizačný účinok**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia**

Nesplňa kritériá pre klasifikáciu.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

Nesplňa kritériá pre klasifikáciu.

#### **Karcinogenita, mutagenita a toxicita pre reprodukciu**

Produkt nie je klasifikovaný ako karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu.

#### **Aspiračná nebezpečnosť**

Pri vdychnutí (kvapalina prenikne do pľúc), môže byť pľúcami rýchlo absorbovaná a následne vyvolať poškodenie ďalších orgánov v tele. Môže viesť k pľúcnemu edému.

## **Oddiel 12. Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. S vodou sa prakticky nemieša, na povrchu vodných plôch vytvára súvislú vrstvu, ktorá zabraňuje prestupu kyslíka do vody, čím môže poškodiť vodnú flóru a faunu.

Uhl'ovodíky, vedľajšie produkty zo spracovanie terpénov:

Toxicita pre ryby: LC50, 96 hod., Danio rerio = 5,07 mg/l

Toxicita pre bezstavovce: EC50, 48 hod., Daphnia magna = 2,1 - 2,7 mg/l

Toxicita pre riasy: EC50, 72 hod., Pseudokirchneriella subcapitata = 4,78 mg/l

Terpineol [2-(4-metylcyklohex-3-en-1-yl)propán-2-ol]:

Toxicita pre ryby: LC50, 96 hod., Danio rerio = 62 - 80 mg/l

NOEC, 96 hod., Danio rerio = 62 mg/l

Toxicita pre bezstavovce: EC50, 48 hod., Daphnia magna = 73 mg/l

NOEC, 48 hod., Daphnia magna = 40 mg/l

Toxicita pre riasy: EC50, 72 hod., Pseudokirchneriella subcapitata = 68 mg/l

NOEC, 72 hod., Pseudokirchneriella subcapitata = 3,9 mg/l

Toxicita pre článkonožce: NOEC, Eisenia foetida, 14 dní = 311 mg/l

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Produkt je biologicky odbúrateľný.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje nie sú k dispozícii.

**12.4. Mobilita v pôde**

Údaje nie sú k dispozícii.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Výrobok nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Údaje nie sú k dispozícii.

**Oddiel 13. Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Výrobok : Zneškodnenie spoločne s bežným odpadom nie je povolené. Vyžaduje sa špeciálny spôsob zneškodnenia podľa miestnych predpisov. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Obráťte sa na služby zneškodňujúce odpady.

070104 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania (VSDP) základných organických chemikálií; iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy; nebezpečný odpad

Znečistené obaly :

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

Obal produktu nie je vratný. So znečistenými obalmi je nutné zachádzať ako s produktom.

Číslo z európskeho katalógu odpadov: Kódy odpadov by mal pridať užívateľ na základe určeného použitia výrobku.

**Oddiel 14. Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN**

2052

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

ADR FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (obsahuje Uhlíkovodíky, vedľajšie produkty zo spracovanie terpénov)

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

ADR-Triedu

(Bezpečnostné značky; Klasifikačný kód; Identifikačné číslo nebezpečnosti; Kód obmedzenia prejazdu tunelom): 3, F1,30, (D/E)

RID-Triedu

(Bezpečnostné značky; Klasifikačný kód; Identifikačné číslo nebezpečnosti): 3, F1, 30

IMDG-Triedu

(Bezpečnostné značky; EmS): 3,F-E, S-E

**14.4. Skupina obalov**

ADR : III

RID : III

IMDG : III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Označovanie podľa 5.2.1.8 ADR : Ryba a strom

Označovanie podľa 5.2.1.8 RID : Ryba a strom

Označovanie podľa 5.2.1.6.3 IMDG : Ryba a strom

Klasifikácia ako nebezpečný pre životné prostredie podľa 2.9.3 IMDG: áno

ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenia 1907/2006/ES, v znení prílohy II nariadenia 830/2015/ES

**Terpentínový olej**

Vydané dňa: 10.10.2007 (originál z 01.01.2001)

Revízia dňa: 28.06.2019

Klasifikovaný ako "P" podľa 2.10 IMDG : áno

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
neaplikovateľné

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**  
IMDG : neaplikovateľné

## Oddiel 15. Regulačné informácie

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

OSPAR C: pin-2(3)-én: uvedený

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre zmes nebolo vykonané.

**15.3. Súvisiace právne normy:**

Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry.

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Právne predpisy o odpadoch: Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška č. 365/2015 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Zákon NR SR 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene Zákona NR SR č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

NV SR č. 355/2006 a 300/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Vyhláška MH SR 67/2002 Z. z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané, v znení zmien a doplnkov.

Vyhláška NR SR č. 471/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MH SR č. 67/2002 z. z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

## Oddiel 16. Ďalšie informácie

Revízia: 28.06.2019 oddiel 3, 8, 11,12

**Plný text H- údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Použité skratky

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CAS-číslo, názov: číslo, názov uvedené v zozname Chemical Abstracts Service

EC50: efektívna koncentrácia, 50%

EINECS: Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok



ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenia 1907/2006/ES, v znení prílohy II nariadenia 830/2015/ES

**Terpentínový olej**

Vydané dňa: 10.10.2007 (originál z 01.01.2001)

Revízia dňa: 28.06.2019

ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok

ES, EHS: Európske spoločenstvo

LC50: letálna koncentrácia, 50%

LD50: letálna dávka, 50%

NPK-P: najvyššia prípustná koncentrácia v ovzduší pracovísk

PEL: najvyšší prípustný expozičný limit

PBT: perzistentný, bioakumulatívny a toxický

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

VOC: prchavé organické látky

vPvB: veľmi perzistentný, veľmi sa bioakumulujúci

### **POKYNY PRE ŠKOLENIE**

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajov uvedených v bezpečnostnom liste. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR/RID.

ZDROJE NAJDÔLEŽITEJŠÍCH ÚDAJOV PRI ZOSTAVOVANÍ BEZPEČNOSTNÉHO LISTU

### **Ďalšie informácie**

Iné informácie : Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú našim poznatkom v dobe revízie a popisujú produkt len z hľadiska bezpečnosti zaobchádzania. Nie sú zárukou vlastností, ani špecifikáciou kvality produktu, ani nezakladajú zmluvný právny vzťah. Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov platia len pre tento produkt a nemôžu byť použité pre tento produkt zmiešaný, resp. spracovaný v kombinácii s iným materiálom, resp. v inom procese nepopísanom v texte.