

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 10. 07. 2017 / 1.0

Strana: 1 / 11

Názov výrobku:

Lampový olej

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Identifikátor produktu: **Lampový olej**
Ďalšie názvy: Nie sú uvedené
Látka / zmes: Zmes
Registračné číslo REACH: Nie je aplikované pre zmes

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Zmes. Lampový olej je určený do stolových a prenosných olejových a petrolejových lúčň fungujúcich na princípe vztlínania paliva knôtom. Vzhľadom k vysokej čistote použitých zložiek vzniká pri horení minimálne množstvo sadzí alebo zápachajúcich splodín.
Neodporúčané použitia: Nie sú známe. Iba pre identifikované použitia.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno dodávateľa : **Mandy Zlín s.r.o.**
Miesto podnikania alebo sídlo: Slovenská 2686, 760 01 Zlín
Česká republika
Identifikačné číslo: 60707003
Telefón: +420 736 624 495
E-mail: info@mandyzlin.cz
www: www.mandyzlin.cz

Meno alebo obchodné meno osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: **DEKRA CZ a.s.**
Miesto podnikania alebo sídlo: Bezpečnostní poradenství pro chemické látky a směsi
Tuřanka 1222/115, budova D, 627 00 Brno
Česká republika
Telefón/fax: +420 545 218 716, 545 218 707
E-mail: chemie@dekra.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava
Tel: +421 254 774 166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Asp. Tox. 1; H304

Aquatic Chronic 4; H413

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

2.2 Prvky označovania

Označenie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	Lampový olej
Nebezpečné látky:	Uhl'ovodíky, C10 - C13, n-alkány, < 2% arómátov Uhl'ovodíky, C4, bez buta-1,3-diénu, polymerizované, triizobutylénová frakcia, hydrogenované obsahujúce 2,2,4,6,6-pentametylheptán

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 10. 07. 2017 / 1.0		Strana: 2 / 11
Názov výrobku:		Lampový olej
Výstražný piktogram:		
Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo	
Výstražné upozornenia:	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.	
Bezpečnostné upozornenia:	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. P331 Nevyvolávajte zvracanie. P405 Uchovávať uzamknuté. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov. Obal nevhadzujte do ohňa - nebezpečenstvo výbuchu! Do zberu odovzdávajte len prázdny obal.	
Doplňujúce informácie na etikete:	EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Lampy plnené touto kvapalinou uchovávať mimo dosahu detí. Prehltutie i malého množstva lampového oleja alebo oliznutie knôtu lampy môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.	

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy:

Ak je výrobok určený pre širokú verejnosť, sú obaly opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidiacich a uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

Ďalšie informácie pozri oddiel 16.

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá klasifikácie ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Produkt je zmes látok.

3.2 Zmesi

Identifikátor látky/ registračné číslo	Koncentrácia / rozmedzie koncentrácie % (hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Poznámka
Uhľovodíky, C10 - C13, n-alkány, < 2% aromátov 01-2119475608-26	50	- - 929-018-5	Asp. Tox. 1; H304	EUH066
Uhľovodíky, C4, bez buta-1,3-diénu, polymerizované, triizobutylénová frakcia, hydrogenované obsahujúce ≥ 72%	50	- 93685-81-5 297-629-8	Flam. Liq. 3; 226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	EUH066
2,2,4,6,6- pentametylheptán 01-2119490725-29	30 - 50	- 13475-82-6 236-757-0	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	EUH066

Uvedená klasifikácia zodpovedá 100 % koncentrácii látky. Plné znenie všetkých štandardných viet a pokynov je uvedené v oddieli 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 10. 07. 2017 / 1.0

Strana: 3 / 11

Názov výrobku:

Lampový olej

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte zvracanie. Ak zvracia postihnutý sám, dbajte, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.

<i>Inhalácia:</i>	Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc
<i>Kontakt s kožou:</i>	Ihneď zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody, je možné použiť mydlo. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.
<i>Kontakt s očami:</i>	Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (trebárs aj násilím); ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Výplach vykonávajte najmenej 10-15 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné ošetrenie.
<i>Požitie:</i>	Postihnutého umiestnite v kľude. Ústa vypláchnite vodou (len za predpokladu, že postihnutý je pri vedomí); nikdy nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal zmesi alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Môže dochádzať k podráždeniu slizníc a dýchacích ciest, ako aj k ovplyvneniu centrálnej nervovej sústavy. Objavujú sa tieto symptómy: Bolesti hlavy, závraty, únava, malátnosť, celková slabosť, narkotické pôsobenie, vo výnimočných prípadoch bezvedomie.

Pri styku s pokožkou

Dlhodobý alebo opakovaný styk s prípravkom vedie k odmasťovaniu a vysušovaniu pokožky.

Pri zasiahnutí očí

Zasiahnutí oka môže vyvolať podráždenie a reverzibilné poškodenie.

Pri požití

Požitie prípravku môže spôsobiť nevoľnosť, vracanie a bolesti brucha.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečiť podľa príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Produkt je horľavý.

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena, oxid uhličitý, prášok, voda trieštený prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa predovšetkým pri podlahe, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

5.3 Rady pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj (EN 137) a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby so zmesou v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Odstráňte všetky zdroje zapálenia, zaistite dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 10. 07. 2017 / 1.0

Strana: 4 / 11

Názov výrobku:

Lampový olej

Pre pohotovostný personál

Odstráňte všetky zdroje zapálenia, zaistite dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Zákaz vstupu nechráneným osobám.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak je to bezpečné zabrániť ďalšiemu úniku látky. Ohraničiť priestor. Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nedovoľte vniknutie do kanalizácie. Pokiaľ dôjde k úniku prípravku do kanalizácie alebo povrchových vôd, je nutné zabrániť jeho šíreniu normými stenami a odčerpávaním nahromadeného materiálu. Zložky prípravku majú nižšiu hustotu ako voda a šíri sa po povrchu vodnej hladiny. Sanačné práce zaistite v spolupráci s orgánmi štátnej správy. Informujte používateľa kanalizácie alebo ohrozených vodných zdrojov a zastavte ich používanie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliatu zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zhromaždený materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Pri úniku veľkého množstva zmesi informujte hasičov a príslušný odbor životného prostredia. Po odstránení zmesi umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody alebo iného vhodného čistiaceho prostriedku.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa tiež ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Prípravok používajte len v miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte poškodeniu životného prostredia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v originálnych obaloch na suchých a krytých miestach pri teplotách 0 až 30 °C, chránených pred priamym slnkom. Nádoby udržiavajte uzavreté a na dobre vetranom mieste. Trvanlivosť prípravku je uvedená obalu. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajte oddelene od zdrojov tepla, otvoreného ohňa, iskier a iných zdrojov zapálenia, v dostatočnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozri oddiel 10). Dodržujte opatrenia uvedené na etikete. Zabráňte hromadeniu elektrostatického náboja.

Upozornenie:

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa predovšetkým pri podlahe, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii. Pozri odd. 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení nesk. predpisov: nie sú stanovené

Látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
-	-	-	-	-	-	-

Limitní expoziční hodnoty na pracoviisku podľa smernice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EU v znení neskorších predpisov (EU): nie sú stanovené

CAS	Názov látky	8 hodín		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
-	-	-	-	-	-	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 10. 07. 2017 / 1.0

Strana: 5 / 11

Názov výrobku:

Lampový olej

Biologické medzné hodnoty podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 , v znení neskorších predpisov: nie sú stanovené

Hodnoty DNEL a PNEC: uvádzajú sa hodnoty pre relevantné zložky.

Uhl'ovodíky, C10 - C13, n-alkány, < 2% arómatov ES 926-018-5 Reg. č. 01-2119475608-26

DNEL:

Nie sú k dispozícii

PNEC:

Nie sú k dispozícii

2,2,4,6,6-pentametylheptáne

CAS 13475-82-6

Reg. č. 01-2119490725-29

DNEL:

Nie sú k dispozícii

PNEC:

Nie sú k dispozícii

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To možno dosiahnuť len miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak nie je možné dodržať NPEL, musí byť používaná vhodná ochrana dýchacieho ústrojenstva. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie vlády č. 395/2006 Z. z. o poskytovaní a používaní ochranných pracovných prostriedkov

Nariadenie vlády č. 29/2001 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na osobné ochranné prostriedky

Nariadenie vlády č. 35/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na osobné ochranné prostriedky

Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénym faktorom pri práci.

Smernica Rady č. 89/656/EHS o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na používanie osobných ochranných prostriedkov pracovníkmi na pracovisku

Smernica Rady č. 89/686/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov, týkajúcich sa osobných ochranných prostriedkov

Ochrany očí/tváre	Tesne priliehavé ochranné okuliare (EN 166) alebo štít.
Ochrana kože	Ochrana rúk: Ochranné rukavice (EN 374). Materiál odolný uhl'ovodíkom. Doporučený materiál: Pri opakovaných a dlhodobých expozíciách: Nitrilový kaučuk (hrúbka > 0,35, doba priestupu > 480 min) PVA (hrúbka > 1,5, doba priestupnosti > 480 min). Kontakt pri náhodnom vystreknutí: Nitrilový kaučuk (hrúbka > 0,3, doba priestupu > 60 min) Neoprén, chloroprén (hrúbka > 0,7, doba priestupnosti > 60 min). Dbajte odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte ďalších odporúčaní výrobcu. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyť. Po ukončení práce s produktom ošetrte rukou vhodným regeneračným krémom. Iná ochrana: Ochranný odev (EN 943-1). Ochranná obuv (EN EN20345). Antistatické prevedenie. Nie je potrebné pri použití spotrebiteľom.
Ochrana dýchacích ciest	Za normálnych podmienok nie je nutná. Masky s filtrom proti organickým parám pri prekročení NPK-P toxických látok alebo v nesprávne vetrateľnom prostredí. Vyhybajte sa vdychovaniu výparov. Zabezpečiť dostatočné ventilácie. Použite

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 10. 07. 2017 / 1.0	Strana: 6 / 11
Názov výrobku:	Lampový olej
	ochranné prostriedky dýchacích orgánov (EN 14387 + A1) s filtrom proti organickým parám (A1, A2) alebo izolovaným dýchacím prístrojom.
Teplná nebezpečnosť	Nie je.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.
Zabrániť prieniku do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd, pôdneho podlažia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	Kvapalina číra, bezfarebná
Zápach:	Slabý, nevťieravý, ropný
Prahová hodnota zápachu:	Údaje nie sú k dispozícii
pH:	Neaplikovateľné
Teplota topenia / tuhnutia:	Max. – 20 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota vzplanutia:	> 55 °C
Rýchlosť odparovania:	Údaje nie sú k dispozícii
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Áno
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Údaje nie sú k dispozícii
Tlak pár:	Údaje nie sú k dispozícii
Hustota pár:	Údaje nie sú k dispozícii
Relatívna hustota:	740 – 760 kg/m ³ (pri 15 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti):	Prakticky nerozpustná vo vode. Toluén n-heptán, benzíny, etanol, éter
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda:	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota samovznietenia:	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota rozkladu:	Údaje nie sú k dispozícii
Viskozita:	cca 1,2 - 1-6 mm ² .s-1 pri 40 ° C (kinematická)
Výbušné vlastnosti:	Údaje nie sú k dispozícii
Oxidačné vlastnosti:	Údaje nie sú k dispozícii

9.2 Iné informácie

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za bežných podmienok prostredia pri skladovaní a manipulácii je stabilný.

10.2 Chemická stabilita

Chemicky stála látka. Za bežných podmienok okolia (teploty a tlaku) sa nerozkladá.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Plamene, iskry, prehriatie, zvýšená teplota, tlak. Nádobu nevystavujte tlaku, brúseniu, treniu, neprepichujte, nerežte, nevŕtajte, nedrhte, nezvárajte, resp. nerobte ani podobné činnosti ani na obaloch alebo v ich blízkosti. Pri normálnom spôsobe použitia je zmes stabilná, k rozkladu nedochádza.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a oxidy dusíka, sadze.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 10. 07. 2017 / 1.0

Strana: 7 / 11

Názov výrobku:

Lampový olej

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

2,2,4,6,6-pentametylheptán

- LD ₅₀ , orálna, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5000 (OECD 401, obdobný materiál)
- LD ₅₀ , dermálna, králik, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000 / 24h (OECD 402, krysa, samec)
- LC ₅₀ , inhalačná, potkan (mg.l ⁻¹), 4 hod.:	> 5266 /4h OECD 403

Uhl'ovodíky, C10 - C13, n-alkány, < 2% arómatov

- LD ₅₀ , orálna, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5000
- LD ₅₀ , dermálna, králik, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 3160 (králik)
- LC ₅₀ , inhalačná, potkan (mg.l ⁻¹), 4 hod.:	> 5 /4 h

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Odmasťuje pokožku.

Vážne Poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Dlhší alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pro špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pro špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. (výpočet)

Vdýchnutie môže spôsobiť: bolesť hlavy, závraty, žalúdočná nevoľnosť, stratu vedomia.

Iné informácie

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy. (výpočet, sumačná metóda)

Akútna toxicita

Uhl'ovodíky, C10 - C13, n-alkány, < 2% arómatov

- LL ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	10 – 30 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD 203)
- LL ₅₀ , 48 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹):	> 10 000 <i>Acartia tonsa</i> (ISO (1990) Proposal to TC147/SC5/WG2)
- EL ₅₀ , 72 hod., vodné riasy (mg.l ⁻¹):	> 1000 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (OECD 201)

2,2,4,6,6-pentametylheptán

- LL ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	10 – 30 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD 203)
- LL ₅₀ , 48 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹):	> 1000 <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)
- EL ₅₀ , 72 hod., vodné riasy (mg.l ⁻¹):	> 1000 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (OECD 201)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú k dispozícii pre zmes.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii pre zmes.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 10. 07. 2017 / 1.0

Strana: 8 / 11

Názov výrobku:

Lampový olej

12.4 Mobilita v pôde

Absorbujú sa na pôdne častice. Pláva na vodnej hladine.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Obsah ťažkých kovov: neobsahuje

PCT, PCB a iné chlórované uhľovodíky: neobsahuje

Účinky na životné prostredie: Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie odpadových vôd, vodných tokov a vodných nádrží.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia. Postupujte podľa Zákona NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, v platnom znení a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov.

13.1 Metódy spracovania odpadu

Doporučený spôsob odstránenia pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie:

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu. Nevyliievajte do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy

Odporúčaný kód odpadu:

Číslo druhu odpadu

(obsah)

05 01 05*

rozliate ropné látky

07 06 04*

iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy

Číslo druhu odpadu (obal) 15 01 10*

Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Kód odpadu (absorpcia) 15 02 02*

Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

Doporučený spôsob odstránenia pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie:

Zákaz odhadzovania nepoužitého výrobku a znečisteného obalu na verejnom priestranstve a vo voľnej prírode. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a označený odpad odovzdať na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Odporúčané odstránenie výrobku alebo obale: výrobok recyklovať, ak je to možné. Znečistené obaly musia byť pred recykláciou vyčistené. Zvyšky produktu sa môžu považovať za nebezpečný odpad. Preprava odpadov môže podliehať ADR.

Doporučený spôsob zneškodňovania pre spotrebiteľa:

Prázdny obal prípadne obal obsahujúce zvyšky produktu zneškodnite odovzdaním v zbernom mieste určenom pre tento účel, alebo odovzdajte k likvidácii oprávnenej osobe.

Právne predpisy o odpadoch

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2006/12/ES o odpade

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov

Rozhodnutie Komisie č. 2014/955/EU, ktorým sa mení rozhodnutie 2000/532/ES o zozname odpadov podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.

Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., v znení neskorších predpisov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 10. 07. 2017 / 1.0

Strana: 9 / 11

Názov výrobku:

Lampový olej

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Nepodlieha predpisom pre prepravu nebezpečného tovaru.

14.1 Číslo OSN	neklasifikované
14.2 Správne expedičné označenie OSN	neuvedené
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	neuvedené
14.4 Obalová skupina	neuvedené
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	neuvedené
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	neuvedené
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	neuvedené

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých v prílohe XVII nariadenia REACH: položka 3

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne

SEVESO látky: žiadne

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Smernica komisie 2000/39/ES, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

Smernica komisie 2006/15/ES, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

Smernica komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmes. CSR bolo vykonané pre etanol, k dispozícii je Scenár expozície. Použiteľná dáta na riadenie rizika sú zapracovaná v bezpečnostnom liste.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 10. 07. 2017 / 1.0	Strana: 10 / 11
Názov výrobku:	Lampový olej

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
1.0	10. 07. 2017	Prvé vydanie KBÚ podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda k skratkám a akronymom

SCL	Špecifický koncentračný limit
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok - viac na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LL50	miera zaťaženia testovanej látky, ktorá vedie k 50 % mortalite (Lethal Load for 50%)
EL50	efekt zaťaženia pre 50 % jedincov (Effect Load for 50%)
LC ₅₀	hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
EC ₅₀	koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
ErC ₅₀	uvoľňovanie do životného prostredia
IC ₅₀	polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
Indexové číslo	Identifikátor podľa prílohy VI k nariadeniu CLP
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG-Code	Medzinárodná dohoda o preprave nebezpečných vecí po mori
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
IATA DGR	Predpisy medzinárodnej asociácie leteckej prepravy na prepravu nebezpečného tovaru
VOC	Prchavé organické zlúčeniny

Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória 3
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Aquatic Chronic 4	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronicky, kategória 4

Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P331 Nevývolávajte zvracanie.
P405 Uchovávať uzamknuté.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov. Obal nevhadzujte do ohňa - nebezpečenstvo výbuchu! Do zberu odovzdávajte len prázdny obal.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Bezpečnostný list bol ďalej spracovaný na podklade originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutej výrobcom (z 26.4.2017, verzia 8). Pre registrované látky boli využité informácie z registračnej dokumentácie látok (ECHA).

Klasifikácia zmesi bola posúdená výrobcom a použitá následným užívateľom na základe článku 4, odseku 6 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (použitie klasifikácia odvodená účastník dodávateľského reťazca).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 10. 07. 2017 / 1.0

Strana: 11 / 11

Názov výrobku:

Lampový olej

Zmes bola hodnotená a klasifikovaná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 - aditívna alebo neaditívna metóda (nebezpečnosť pre zdravie), metóda súčtu (nebezpečnosť pre životné prostredie) a na základe údajov zo skúšok (v prípade fyzikálnej nebezpečnosti).

Pokyny pre školenie

Pozri zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov

Iné informácie

Iné informácie: pozri oddiel 1.3.

Vyhlásenie

Karta bezpečnostných údajov spracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálom podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané.

Produkt by nemal byť použitý pre žiadny iný účel, než pre aký je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sú mimo kontroly dodávateľa, je na zodpovednosti používateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.