

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO lampový olej čirý

Dátum vytvorenia	11. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	08. júna 2017		

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes  
Číslo  
Chemický názov

PE-PO lampový olej čirý

látka

106

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov

Číslo ES (EINECS)

926-141-6

Registračné číslo

01-2119456620-43-xxxx

Ďalšie názvy látky

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány cyklické, <2% aromátov

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

Identifikované použitia látky

Výrobok e určen na svietenie (do olejových alebo petrolejových lúčok apod.).

ES 1: Použitie ako palivo – spotrebiteľské

ES 2: Použitie ako palivo – profesionálne

Príslušné scénáre expozície jsou v príloze tohoto bezpečnostního listu.

Neodporúčané použitia látky

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1. Výrobok nie je určený ako palivo do motorov a / alebo na výrobu tepla.

Spracovával registrant

Správa o chemickej bezpečnosti

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Distribútor

Meno alebo obchodné meno

Severochema

Adresa

Vilová 333/2, Liberec, 46171

Telefón

Česká republika

485341911

Fax

485151291

E-mail

liberec@severochema.cz

Adresa www stránok

www.severochema.cz

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

Marian Ivan

E-mail

info@severochema.sk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia látky podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná.

Asp. Tox. 1, H304

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

##### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Nie sú známe.

##### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO lampový olej čirý

Dátum vytvorenia	11. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	08. júna 2017		

### 2.2. Prvky označovania Výstražný piktogram



**Výstražné slovo**  
Nebezpečenstvo

#### Nebezpečná látka

Uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov (ES: 926-141-6)

#### Štandardné vety o nebezpečnosti

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

#### Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobu.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

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

P331 Nevyvolávajte zvracanie.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

#### Doplňujúce informácie

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajte mimo dosahu detí. Prehltnutie 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

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých. Obal musí byť opatrený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

#### Chemická charakteristika

Zložitá, variabilná kombinácia parafínových a cyklických uhl'ovodíkov, predovšetkým s obsahom uhl'ovodíkov C11 až C14, vriacej v rozmedzí cca 180 až 270 ° C. Obsah arómátov je <2%. Definícia látky v Európskom spoločenstve (ES) a súvisiace klasifikáciu a označovanie bola vytvorená v rámci nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH). Súvisí s CAS: 64742-47-8.

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 926-141-6 Registračné číslo: 01-2119456620-43-xxxx	<b>hlavná zložka látky</b> Uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov	100	Asp. Tox. 1, H304	

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO lampový olej čirý

Dátum vytvorenia	11. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	08. júna 2017		

### Pri inhalácii

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zoblečte kontaminovaný odev. Zaisťte postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaisťte lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Zaisťte lekárske ošetrovanie.

### Pri kontakte s očami

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaisťte lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

### Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Ak vracia postihnutá osoba, dбайte na to, aby nevdýchla zvratky (pretože pri vdýchnutí týchto kvapalín do dýchacích ciest aj v nepatrnom množstve je nebezpečenstvo poškodenia pľúc). Zaisťte lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín. Originálny obal s etiketou, prípadne kartu bezpečnostných údajov danej látky zoberte so sebou.

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

### Pri inhalácii

Kašeľ, bolesti hlavy.

### Pri kontakte s pokožkou

Bolestivé začervenanie, podráždenie.

### Pri kontakte s očami

Neočakávajú sa.

### Pri požití

Podráždenie, nevoľnosť.

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

Liečba symptomatická.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Prášok BC, stredná alebo ťažká pena, oxid uhličitý.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

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

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. 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

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosóly.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Vid' oddiel 7., 8. a 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO lampový olej čirý

Dátum vytvorenia	11. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	08. júna 2017		

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Prevencia požiaru, a výbuchu: PRACUJTE LEN NA studených ODPLYNĚNÝCH nádrž, VO vetranom mieste (Aby sa predišlo nebezpečenstvu VÝBUCHU). Používajte mimo dosahu zdrojov vznietenia (otvorený oheň a iskry) a tepla (horúce potrubia a skrine). Nefajčiť. Používajte neiskriace elektrické nástroje. Preved'te opatrenia proti elektrostatickým výbojom. Prevádzajte inštalácie (strojového zariadenia a vybavenia) tak, aby nemohlo dochádzať k šíreniu horiaceho produktu (nádrže, upevňovacie systémy, zachytňacie stoky (lapače) v kanalizácii).

Skladovacia trieda 12 - Nehorľavé kvapaliny v nehorľavých obaloch  
Skladovacia teplota min 0 °C, max 30 °C

#### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuveďené

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

žiadne

#### 8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

#### Ochrana kože

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice v súlade s STN EN 374, chemická odolnosť J, ochranný index minimálne triedy 2. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv (nelze-li vyloučit vznik výbušné koncentrace). Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

#### Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom proti organickým parám v zle vetrateľnom prostredí.

#### Tepelná nebezpečnosť

Horľavina 3. triedy.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, vid' bod 6.2.

#### Ďalšie údaje

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície. Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	čira kvapalina bez mechanických nečistôt
skupenstvo	kvapalné pri 20°C
farba	bezfarebný
zápach	veľmi slabý, ropný
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
teplota topenia/tuhnutia	-43 °C (ISO3016)
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	190-280 °C (ISO345)
teplota vzplanutia	>62 °C (ISO2719)
rýchlosť odparovania	600 (EtEt=1)
horľavosť (tuhá látka, plyn)	horľavina 3. triedy
horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO  
CHEMA<sup>®</sup>**

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## PE-PO lampový olej čirý

Dátum vytvorenia	11. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	08. júna 2017		

limity horľavosti	údaj nie je k dispozícii
limity výbušnosti	výpočtem
dolný	0,5 %
horný	6,0 %
tlak pár	0,15 hPa pri 20 °C
hustota pár	>1
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
rozpustnosť (rozpustnosti)	
rozpustnosť vo vode	nerozpustný
rozpustnosť v tukoch	neuvádza sa
organická rozpouštedla	rozpustný
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	>220 °C
teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
viskozita	<2 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
výbušné vlastnosti	V kontakte so vzduchom môže tvoriť výbušné zmesi.
oxidačné vlastnosti	nie sú
údaj nie je k dispozícii	
<b>9.2. Iné informácie</b>	
hustota	0,825 g/cm <sup>3</sup> pri 15 °C (ISO12185)
teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii
obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,99 kg/kg
obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,85 kg/kg
obsah neprchavých látok (sušiny)	0 % objemu
Povrchové napätie (pri 25°C) 0,0257 N/m (EN 14370)	

### ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuvedené

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

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

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO  
CHEMA®**

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## PE-PO lampový olej čirý

Dátum vytvorenia 11. októbra 2014  
Dátum revízie 08. júna 2017 Číslo verzie 4.0

### Akútna toxicita

Zdravie škodlivý: Pri náhodnom požití môže vniknúť do pľúc a vzhľadom k jeho nízkej viskozite vyvolať rýchlo sa rozvíjajúce poškodenie pľúc. (Prehliadka lekára počas 48 hodín). Po požití môže spôsobiť gastrointestinálne podráždenie, nevoľnosť, vracanie a hnačku. Bolesti brucha. Môže spôsobiť útlm centrálného nervového systému.

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt;2% arómátov

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50	OECD 401	>5000 mg/kg bw		Potkan		SDS Supplier
Dermálne	LD50	OECD 402	>5000 mg/kg bw	24 hod.	Králík		SDS Supplier
Inhalačne	LC50	OECD 403	>5000 mg/m <sup>3</sup>	8 hod.	Potkan		SDS Supplier

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných dokazov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené. Ďalšie informácie: Častý a dlhodobý kontakt s kožou môže poškodiť kyslý ochranný film a spôsobiť dermatitídu.

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

### Karcinogenita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita opakovanej dávky

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt;2% arómátov

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
	NOAEL		>3000 mg/kg bw		Krysa	F/M
	NOAEL		>25 mg/kg bw		Pes	F/M
	NOAEC		>10400 mg/m <sup>3</sup>		Krysa	F/M

### Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Vdychovanie výparov alebo aerosólov môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest a slizníc. Pary vdychnuté v silnej koncentrácii majú narkotické účinky na centrálnu nervovú sústavu, môžu vyvolať nevoľnosť a stratu vedomia. Pri vysokých koncentráciách môže dôjsť k asfyxiu (dusenie z nedostatku kyslíka); postihnutí si neuvedomujú že sa dusí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO lampový olej čirý

Dátum vytvorenia 11. októbra 2014  
Dátum revízie 08. júna 2017 Číslo verzie 4.0

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

##### Akútna toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC50	OECD 201	>1000 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		SDS Supplier
EC50	OECD 202	>1000 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		SDS Supplier
LC50	OECD 203	>1000 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		SDS Supplier

##### Chronická toxicita

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEL	0,173 mg/l	28 deň	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEL	1,22 mg/l	21 deň	Dafnie (Daphnia magna)	

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

##### Biologická odbúrateľnosť

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	69 %	28 deň			SDS Supplier

Zmes je biologicky rozložiteľná.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nevýznamný.

#### 12.4. Mobilita v pôde

Vo vode a v pôde je produkt rozpustný a mobilný. V prípade dažďov možná kontaminácia riečisk.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

neuvedené

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

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. Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO  
CHEMA®**

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## PE-PO lampový olej čirý

Dátum vytvorenia	11. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	08. júna 2017		

### Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. 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. Vyhláška 310/2013 Z.z ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

### Kód druhu odpadu

16 03 06 iné organické odpady než uvedené v 16 03 05

### Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami \*

(\* ) - nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN

Nepodlieha predpisom ADR.

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

neuvadené

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

neuvadené

### 14.4. Obalová skupina

neuvadené

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NIE

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Výrobky sa dopravujú v bežných, krytých a čistých dopravných prostriedkoch v polohe na stojato tj. Uzáverom nahor, chránené pred poveternostnými vplyvmi, priamym slnkom, nárazy a pády.

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neaplikovateľné

### Doplňujúce informácie

ADN: Látka nebezpečná pre vnútroštátnu riečnu dopravu Číslo UN: 9003 Trieda nebezpečnosti 9 Názov látky: LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA VIAC AKO 60 ° C a menej ako 100 ° C (Uhl'ovodíky, C10 - C13, n- alkány, isoalkany, cyklické, <2% arómátov) Substances WITH A FLASH POINT ABOVE 60 ° C AND NOT MORE THAN 100 ° C (Hydrocarbons, C10 -C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Vyhláška 252/2016 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. ZÁKON 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia. Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané pre túto látku registrantom.

## ODDIEL 16: Iné informácie



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO  
CHEMA®**

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## PE-PO lampový olej čirý

Dátum vytvorenia	11. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	08. júna 2017		

### Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

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

### Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P331 Nevyvolávajte zvracanie.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

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

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

### Zoznam doplnkových štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

BCF Biokoncentračný faktor

CAS Chemical Abstracts Service

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

DNEL Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

EC50 Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie

EINECS Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok

EmS Pohotovostný plán

ES Číslo ES je číselný identifikátor látok na zoznamu ES

EÚ Európska únia

IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

IBC Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie

IC50 Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu

ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

INCI Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek

ISO Medzinárodná organizácia pre normalizáciu

IUPAC Medzinárodná únia pre čisté a aplikovanú chémiu

LC50 Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

LD50 Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

LOAEC Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom

LOAEL Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom

log Kow Oktanol-voda rozdeľovací koeficient

MARPOL Medzinárodný dohovor o zabránení znečistenia z lodí

NOAEC Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOAEL Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOEC Koncentrácia bez pozorovaného účinku

NOEL Hladina bez pozorovaného účinku

NPPL Najvyšší prípustný expozičný limit

OEL Expozičné limity na pracovisku

PBT Perzistentný, bioakumulatívny a toxický

PNEC Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

ppm Počet častíc na milión (milióntina)

REACH Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok

RID Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici

UN Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN

UVCB Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO  
CHEMA®**

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## PE-PO lampový olej čirý

Dátum vytvorenia	11. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	08. júna 2017		

VOC Prchavé organické zlúčeniny  
vPvB Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Asp. Tox. Aspiračná nebezpečnosť

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### Odporúčané obmedzenia použitia

neuvedené

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickými látkami (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickými látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verze 4.0 nahradzuje verzi KBÚ z 12.05.2017. Zmeny boli provedeny v oddieloch 2, 3, 4, 13, 15 a 16. Ke KBÚ bol priložený scenár expozície.

### Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s predpismi platnými ku dňu poslednej revízie. Bude doplňovaný v súvislosti s postupom plnenia nariadenia 1907/2006 / ES a údajmi dodávateľov. Informácie a odporúčania boli zostavené podľa našich poznatkov, podľa poznatkov našich dodávateľov, na základe testov vykonaných špecializovanými inštitúciami a s využitím výsledkov publikovaných v odbornej literatúre. Napriek tomu údaje nemusia byť úplne vyčerpávajúce. Údaje tu obsiahnuté nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Údaje nie sú akostné špecifikáciou výrobku.

# KLASIFIKAČNÍ ROZVAHA

CLP - podle nařízení (ES) č. 1272/2008

**SEVERO  
CHEMA®**

## PE-PO lampový olej čirý

### Identifikace

Název PE-PO lampový olej čirý  
Výrobce  
Datum 08. června 2017  
Produkt látka

### Složení

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 926-141-6 Registrační číslo: 01-2119456620-43-xxxx	<b>hlavní složka látky</b> Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů	100	Asp. Tox. 1, H304	1, 2

#### Poznámky

- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Látka snadno rozložitelná

### Vstupní údaje použité pro výpočet klasifikace směsi

Bod vzplanutí >62 °C (ISO2719)  
Bod varu 190-280 °C (ISO345)  
Kinematická viskozita údaj není k dispozici  
Skupenství kapalné při 20°C  
Aerosolové balení neaerosolové balení  
Použití pro spotřebitele (maloobchod)

### Akutní toxicita

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	OECD 401	>5000 mg/kg bw		Potkan		SDS Supplier
Dermálně	LD50	OECD 402	>5000 mg/kg bw	24 hod	Králík		SDS Supplier

### Akutní toxicita pro vodní prostředí

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC50	OECD 201	>1000 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		SDS Supplier
EC50	OECD 202	>1000 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		SDS Supplier
LC50	OECD 203	>1000 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		SDS Supplier

### Parciální přepočítání nebezpečnosti pro životní prostředí

Akutní toxicita pro vodní prostředí (Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů)

$L(E)C_{50m} \text{ (korýši)} = 1000,000$

Dlouhodobá toxicita pro životní prostředí (Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů)

$L(E)C_{50m} \text{ (korýši)} = 1000,000$

# KLASIFIKAČNÍ ROZVAHA

CLP - podle nařízení (ES) č. 1272/2008

**SEVERO  
CHEMA**

**PE-PO lampový olej čirý**

## Výpočet klasifikace směsi

**Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů, Koncentrace 100 %**

Klasifikace směsi z této látky	Popis	Hodnota
✓ EUH 066	EUH věty převzaty z látky s koncentrací ≥ 80%	
✓ H304, Asp. Tox. 1	H věty - směs klasifikována podle látky s koncentrací ≥ 80%	

## Sumární vzorec

Klasifikace	Popis	Hodnota
✓ Hmatatelná výstraha pro nevidomé	Pro směsi klasifikované jako Acute Tox. , Skin Corr. , Muta. 2, Carc. 2, Repr. 2, Resp. Sens. , STOT SE 1, 2, STOT RE 1, 2, Asp. Tox. 1, Flam. Gas 1, 2, Flam. Liq. 1, 2, Flam. Sol. 1, 2 musí být obaly dodávané široké veřejnosti vybaveny hmatatelnou výstrahou pro nevidomé (nevztahuje se na směsi v aerosolovém rozprašovači klasifikované pouze jako Flam. Aerosol 1, 2)	
✓ Uzávěr odolný otevření dětmi	Pro směsi klasifikované jako Acute Tox. , Skin Corr. , STOT SE 1, STOT RE 1, Asp. Tox. 1 (s výjimkou aerosolů) musí být obaly dodávané široké veřejnosti vybaveny uzávěry odolnými proti otevření dětmi	
✗ H302, Acute Tox. 4	$\frac{100}{ATE} = \sum \frac{c_{oral}}{ATE_{oral}}; 300 < ATE \leq 2000$	>5 000
✗ H312, Acute Tox. 4	$\frac{100}{ATE} = \sum \frac{c_{dermal}}{ATE_{dermal}}; 1000 < ATE \leq 2000$	>5 000

## Volba pokynů pro bezpečné zacházení

### H304, Asp. Tox. 1

Pokyn	Popis
✓ P101	Důrazně se doporučuje
✓ P102	Spotřební výrobky
✓ P301+P310, P331	Důrazně se doporučuje
✓ P405	Důrazně se doporučuje
✓ P501	Povinný pro širokou veřejnost, podléhá-li látka/směs právním předpisům pro nebezpečný odpad. Doporučuje se přesně uvést místo odstranění odpadu, zatímco odkaz na příslušný právní předpis není nutný.

## Výpočet klasifikace směsi

### Výsledek

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

**Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Asp. Tox. 1, H304

## Doporučené označení dle výsledné klasifikace

### Symboly



### Signální slovo

Nebezpečí

### Látky k uvedení na etiketu

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů (ES: 926-141-6)

# KLASIFIKAČNÍ ROZVAHA

CLP - podle nařízení (ES) č. 1272/2008

**SEVERO  
CHEMA®**

## PE-PO lampový olej čirý

### Standardní věty o nebezpečnosti

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

### Doplňující informace

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

Název výrobku: **PE-PO Lampový olej čirý**

Datum vydání/revize: 8.6.2017 revize:1

Strana 1 z 5

**SEVERO  
CHEMA®**

**PRILOHA – Expoziční scénáře**

**URČENÉ SPÔSOBY POUŽITIA:**

**ES 1:** Použitie ako palivo – spotrebitel'ské (PC13, SU21)

**ES 2:** Použitie ako palivo – profesionálne (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)

<b>Časť 1. Názov expozičného scenára</b>	
<b>Názov:</b>	
Použitie ako palivo – spotrebiteľské	
<b>aplikačný deskriptor</b>	
aplikačný(é) sektor(y)	SU21
Kategórie výrobkov	PC13
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC9A, ERC9B
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	
<b>Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti</b>	
Zahrňa použitia spotrebiteľa v kvapalných palivách.	
<b>Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík</b>	
<b>Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície spotrebiteľov</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
Kvapalné	
<b>Trvanie, frekvencia a množstvo</b>	
Nevzťahuje sa	
<b>Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov</b>	
<p>Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie. Len dúšok petroleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lampy – môže viesť k život ohrozujúcemu poškodeniu pľúc. Uchovávajte lampy naplnené touto kvapalinou mimo dosahu detí.</p>	
<b>Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky</b> (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
<b>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</b>	
<b>Charakteristiky výrobku</b>	
Nevzťahuje sa	
<b>Trvanie, frekvencia a množstvo</b>	
Nevzťahuje sa	
<b>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík</b>	
Nevzťahuje sa	
<b>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia</b>	
Nevzťahuje sa	
<b>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek</b>	
Nevzťahuje sa	
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu	
Nevzťahuje sa	
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu	
Nevzťahuje sa	
<b>Časť 3. Odhad expozície</b>	
<b>3.1. Zdravie</b>	
Nevzťahuje sa	
<b>3.2. Životné prostredie</b>	
Nevzťahuje sa	
<b>Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára</b>	

Název výrobku: **PE-PO Lampový olej čirý**

Datum vydání/revize: 8.6.2017 revize:1

Strana 3 z 5

**4.1. Zdravie**

Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36]

Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]

**4.2. Životné prostredie**

Nevzťahuje sa



<b>Časť 1. Názov expozičného scenára</b>	
<b>Názov:</b>	
Použitie ako palivo – profesionálne	
<b>aplikačný deskriptor</b>	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC9A, ERC9B
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	
<b>Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti</b>	
Zahrňa použitie ako palivo (alebo palivo Aditívum), vrátane činností ohľadne prepravy, použitia, údržby zariadenia a spracovania odpadu.	
<b>Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík</b>	
<b>Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
Kvapalné	
<b>Trvanie, frekvencia a množstvo</b>	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
<b>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca</b>	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
<b>Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky</b> (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
<b>Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)</b>	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevývolávajte zvracanie.	
<b>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</b>	
<b>Charakteristiky výrobku</b>	
Nevzťahuje sa	
<b>Trvanie, frekvencia a množstvo</b>	
Nevzťahuje sa	
<b>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík</b>	
Nevzťahuje sa	
<b>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia</b>	
Nevzťahuje sa	
<b>technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku</b>	
Nevzťahuje sa	
<b>Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy</b>	
Nevzťahuje sa	
<b>Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu</b>	
Nevzťahuje sa	
<b>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek</b>	
Nevzťahuje sa	
<b>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu</b>	
Nevzťahuje sa	
<b>Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu</b>	

Název výrobku: **PE-PO Lampový olej čirý**

Datum vydání/revize: 8.6.2017 revize:1

Strana 5 z 5

**SEVERO  
CHEMA**

Nevztahuje sa
<b>Časť 3. Odhad expozície</b>
<b>3.1. Zdravie</b>
Nevztahuje sa
<b>3.2. Životné prostredie</b>
Nevztahuje sa
<b>Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára</b>
<b>4.1. Zdravie</b>
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]
<b>4.2. Životné prostredie</b>
Nevztahuje sa