

## ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: Petrolej

Chemický názov: Uhl'ovodíky C11-C14, n-alkány, isoalkány, cyklické uhl'ovodíky, <2 % aromáty

Registračné číslo výrobku: - (zmes, prípravok)

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

#### Použitie:

Výrobok je určený predovšetkým k podpaľovaniu pevných horľavých materiálov (Barbecue) . Je vhodný pre použitie v záhradných a jednorazových griloch.

Môže sa použiť aj ako surovina pre ďalšie chemické spracovanie – na výrobu sviečok, ako súčasť zmesi rozpúšťadiel pre výrobu tuhých podpaľovačov , na čistenie a pod.

Stotožňované použitia:

Výroba látky, Distribúcia látky

Formulovanie, prebaľovanie a balenie látok a zmesí

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Vyššie uvedené identifikované použitia sú špecifické pre zákazníka, pre ktorého je určená táto karta bezpečnostných údajov, a ide o použitia, na ktoré sa vzťahujú informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov. Pre tento výrobok môžu byť prípustné alebo registrované aj iné použitia. Tento výrobok sa neodporúča na použitie v žiadnej priemyselnej, profesionálnej ani spotrebiteľskej aplikácii, ktorá nie je prípustná alebo registrovaná. Výrobok nie je určený ako palivo do motorov a/alebo k výrobe tepla.

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ŠK SPEKTRUM, s.r.o., Považské Podhradie 348, 017 04 Považská Bystrica

IČO 31626831

Tel/fax: 0424328710

E-mail: [skspektrum@skspektrum.sk](mailto:skspektrum@skspektrum.sk)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

ŠK SPEKTRUM, s.r.o. tel. /fax: +421 (0)43 4328710

Klinika pracovného lekárstva a toxikologie, Toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou akademika Ladislava Déryera, Limbová 5, 831 01 Bratislava 37, Slovenská republika

Tel. 00421 (0)2 5477 4166

tel./fax 00421 (0)2 5477 4605

E-mail: [tic@healthnet.sk](mailto:tic@healthnet.sk)

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) je výrobok klasifikovaný ako nebezpečný

Nebezpečný pri vdýchnutí kat.1 (Asp. Tox.1)

H304, GHS08, nebezpečenstvo

Úplné texty H-viet sú v časti 16

### Podľa zákona NR SR č. 67/548/EHS

Škodlivý Xn, R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť ospalosť a závrat

Klasifikácia tohto produktu čiastočne založená na výsledkoch testu dominantnej zložky/látky.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky: V kontakte so vzduchom môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi. Môže akumulovať statickú elektrinu a spôsobiť vznietenie.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie: Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť!

### 2.2 Prvky označovania

Výstražné symboly podľa Nariadenia ES č. 1272/2008



## GHS08

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie (CLP): H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest  
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

Pokyny pre bezpečné zachádzanie (CLP):

P102 Uchovávať mimo dosahu detí

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú

P260 Nevdychujte pary

P301+310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

P331 Nevyvolávajúce zvracanie

P312 Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

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.

P501 Zneškodnite obsah /nádobu bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi predpismi.

Ďalšie značenie : hmatateľná výstraha pre nevidomých

**Doplňujúce informácie:**

Obsahuje: Uhl'ovodíky C11-C14, n-alkány, isoalkány, cyklické uhl'ovodíky, <2 % aromáty

**2.3 Ďalšie nebezpečenstvo****Fyzikálne a chemické nebezpečenstvá:**

Materiál môže akumulovať elektrostatický náboj, ktorý môže spôsobiť vznietenie. Materiál môže uvoľňovať výpary, ktoré ľahko vytvárajú zápalnú zmes. Akumulované výpary, ak sa zapália, môžu prudko vzplanúť a/alebo vybuchnúť. Horľavý.

**Nebezpečenosť pre zdravie:**

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Mierne dráždi pokožku. Môže dráždiť oči, nos, hrdlo a pľúca.

**Riziká pre životné prostredie:**

Žiadne významné nebezpečenstvo. Materiál nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH. Na vodnej hladine môže vytvoriť súvislú vrstvu, ktorá zabraňuje prístupu kyslíka do vodného prostredia a tým môže spôsobiť úhyn vodnej flóry a fauny.

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Látky****3.2 Zmesi**

Tento výrobok je regulovaný ako zmes.

Chemická charakteristika: Zložitá, variabilná kombinácia parafinických a cyklických uhl'ovodíkov, prevažne s obsahom uhl'ovodíkov C10 až C14, zmes vrie v rozmedzí cca 180 - 250°C. Celkový obsah arómatov < 2%.

**Chemické látky výrobku s nebezpečnými vlastnosťami**

Podľa Nariadenia (ES)1272/2008 v platnom znení

Názov látky	Reg. Číslo	Obsah vo výr. %	Číslo ES	Kód triedy a kategórie nebezpečnosti	H-vety	Výstražný symbol
Uhl'ovodíky C10-C13, n-alkány, isoalkány, cyklické uhl'ovodíky, <2 % aromáty	01-2119457273-39-xxxx	<100	918-481-9	Asp.Tox. 1 EUH066,	H304	GHS08
Uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 2 % arómatov	01-2119456620-43-xxxx	<100	926-141-6	Asp.Tox. 1 EUH066,	H304	GHS08
Metyleát mastných kyselín	01-2119471664-32-xxxx	<= 10	267-015-4	---	---	----

Podľa zákona 67/2010 Z. z.

Názov CHL	Reg. Číslo	Obsah CHL Vo výr. %	Číslo EC	Číslo CAS	Symbole / Rvety
Uhl'ovodíky C10-C13, n-alkány, isoalkány, cyklické uhl'ovodíky, <2 % aromáty	01-2119457273-39-xxxx	<99	918-481-9		Xn/65-66
Uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	01-2119456620-43-xxxx	<99	926-141-6		Xn/65-66
Metyoleát kyselín	01-2119471664-32-xxxx	< = 10	267-015-4		---

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Všeobecné pokyny

V prípade prvej pomoci sa postihnutému uvoľní tesný odev a udržuje sa v teple. Pokiaľ je postihnutý pri vedomí, uloží sa do stabilizovanej polohy a okamžite sa privolá lekár. Pokiaľ postihnutý nie je pri vedomí a nedýcha, zaistí sa priechodnosť dýchacích ciest a poskytne sa postihnutému umelé dýchanie. V prípade srdečnej zástavy sa poskytne postihnutému masáž srdca a privolá sa okamžite lekárska pomoc. Pokiaľ postihnutý nie je pri vedomí ale dýcha, uloží sa do stabilizovanej polohy a privolá sa lekárska pomoc.

**Pri nadýchaní:** postihnutý sa premiestni na čerstvý vzduch, udržuje sa v teple a okamžite sa privolá lekárska pomoc

**Pri zasiahnutí pokožky:** príznaky – pálenie pokožky, odev a obuv zasiahnuté látkou okamžite vyzlečte a vyzujte. Zasiahnuté miesta dôkladne umyte vodou a mydlom a ošetríte vhodným krémom. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri zasiahnutí očí:** príznaky - pálenie očí, Vymývať dôkladne niekoľko minút (10-15) s použitím veľkého množstva čistej vody – vyhľadajte lekársku pomoc, majte Kartu bezpečnostných údajov k dispozícii.

**Po požití:** príznaky – poruchy vedomia, kŕče, zvracanie. Ústa vypláchnite vodou, nevyvolávajte zvracanie, aby produkt nevníkol do pľúc. Vyhľadajte okamžite lekára.

### 4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky

Žiadne významné symptómy ani účinky.

### 4.3. Vyznačenie potreby akéhokoľvek okamžitého lekárskeho ošetrovania a špeciálnej liečby

Produkt môže byť pri prehltnutí vdýchnutý do pľúc a môže spôsobiť chemický zápal pľúc. Poskytnite vhodné ošetrovanie.

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace médiá: Na uhasenie použite vodnú hmlu, penu, suché chemické hasiace prostriedky alebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Nevhodné hasiace médiá: Priame prúdy vody.

### 5.2. Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nebezpečné produkty horenia: tmavý dym, výpary, oxidy uhlíka, nedokonalé produkty horenia

### 5.3. Odporúčania pre hasičov

Pokyny pre požiarny zásah: Evakuujte oblasť. Zabráňte priblíženiu uniknutej látky k zápalným zdrojom alebo vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo zdrojov pitnej vody. Hasiči by mali používať štandardné ochranné pomôcky a v uzavretých priestoroch prenosný dýchací prístroj. Na ochranu pracovníkov a na schladenie povrchov, ktoré sú vystavené ohňu použite rozprašovače vody.

Nezvyčajné riziká požiaru: Horľavý. Nebezpečný materiál. Hasiči musia byť pripravený použiť ochranné pomôcky uvedené v časti 8.

### Vlastností horľavosti/ zápalnosti

Bod vzplanutia [metóda]: >61°C [ISO2719]

Horná/dolná medza zápalnosti (cca objemových % v ovzduší): UEL: 7.0 LEL: 0.6 [Extrapolované]

Teplota samovznietenia: >200°C [Extrapolované]

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**6.1 Osobná ochrana****Bezpečnostné opatrenia v prípade úniku alebo rozliatia**

Nepovolane osoby musia okamžite opustiť miesto havárie a ohrozené priestory. Zabrániť znečisteniu odevu a obuvi produktom a kontaktu s pokožkou a očami. Použiť ochranný odev. Zákaz manipulácie s otvoreným ohňom, zákaz fajčenia. Väčšie úniky môžu byť pokryté penou z dôvodu obmedzenia tvorby pár.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia na ochranu životného prostredia**

Treba zabrániť rozšíreniu úniku a vniknutiu do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd a zeminy, najlepšie ohraničením priestoru (hrádzky, norné steny, uzatvorený kanálový vpust). Upovedomiť príslušné orgány.

**6.3 Spôsoby a materiály na lokalizáciu a čistenie**

Odstráňte akékoľvek zdroje, ktoré by mohli spôsobiť vznietenie (zákaz fajčenia, zdroje iskier, žiarenia a otvoreného ohňa v bezprostrednej blízkosti). Zastavte únik, pokiaľ je tak možné urobiť bez rizika. Všetky zariadenia používané pri manipulácii s produktom musia byť uzemnené. Nedotýkajte sa ani neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zabráňte preniknutiu do vodných tokov, kanalizácie, pivníc a uzavretých priestorov.

Na obmedzenie tvorby výparov je možné použiť penu, ktorá odlučuje paru. Na zber materiálu použite čisté a neiskrivé pomôcky. zbytky látky prikryť nehorľavým absorpčným materiálom ako suchá zemina, piesok, mletý vápenec, POP vlákno, Vapex , uskladniť do vhodných označených nádob a zlikvidovať podľa bodu 13 a v súlade s miestnymi predpismi.

**ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami pred použitím.

Zaistite dobré vetranie na pracovisku. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Chráňte sa proti zasiahnutiu očí a poprskaniu pokožky a pred nadýchaním. Odmastenu pokožku je vhodné ošetriť reparačným krémom. Pri zaobchádzaní je treba dbať na všetky protipožiarne opatrenia. Chrániť pred teplom, iskrením, otvoreným ohňom, horúcimi povrchmi.

Manipulačná teplota: 10-40 °C

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Technické opatrenia: Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – zákaz fajčenia. Chráňte pre statickou elektrinou. Používajte predpísané zariadenia.

**Podmienky skladovania:** Skladujte v originálnych obaloch v suchých a krytých skladoch pri teplotách 0 až 30 C chránených pred priamym slnkom. Držte produkt mimo oxidačných činidiel a peroxidov.

**7.3 Špecifické konečné použitie**

**S touto zmesou sa narába v súlade s nariadením REACH**

Používa sa ako prostriedok na odmasťovanie na technické čistenie v strojárenských a opravárenských dielňach.

**ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Hodnoty limitov expozície**

Názov látky	Forma	Medzná hodnota/Štandard	Poznámka	Zdroj
Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov	Para	RCP – TWA 1200 mg/m <sup>3</sup>	184ppm	Celkový obsah uhl'ovodíkov KBU dodav.
Uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov				

**Odvedená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)/odvedená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnym účinkom (DMEL)**

**Pracovník****Názov látky**

Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

**Kožná**

NA

**Inhalácia**

NA

Uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

NA

NA

**Spotrebiteľ****Názov látky**

Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

**Kožná**

NA

**Inhalácia**

NA

**Orálna**

NA

Uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

NA

NA

NA

Poznámka: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) je odhadnutá bezpečná hladina expozície, ktorá je odvodená od údajov o toxicite v súlade s konkrétnymi usmerneniami v rámci európskeho predpisu REACH. DNEL sa môže líšiť od limitu pracovnej expozície (OEL) pre tú istú chemikáliu. OEL môžu odporúčať jednotlivé spoločnosti, štátne regulačné orgány alebo odborné organizácie, napríklad Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) alebo American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL sa považujú za bezpečné hladiny expozície pre typického pracovníka v pracovnom prostredí počas 8-hodinovej pracovnej zmeny, 40-hodinového pracovného týždňa ako časovo vážený priemer alebo limit krátkodobej 15-minútovej expozície (STEL). Hoci sa OEL tiež považujú za nástroje zabezpečenia ochrany zdravia, sú odvodené odlišným postupom ako REACH.

## 8.2 Kontrola expozície

### Kontroly expozície na pracovisku

Stupeň ochrany a typ nutnej regulácie bude závisieť na podmienkach možného kontaktu. Možné regulačné opatrenia:

Malo by byť zabezpečené primerané vetranie, aby neboli prekročené limity vystavenia. Použite vetracie zariadenie odolné výbuchu

### Osobná ochrana

Výber osobných ochranných pomôcok závisí na podmienkach vystavenia, spôsobe použitia, manipulácie, koncentrácie a použitého vetrania. Nižšie uvedené informácie slúžia na výber ochranných pomôcok pri manipulácii s týmto produktom sú založené na bežnom použití produktu na stanovený účel.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva:** Pokiaľ mechanická regulácia nezaistí úroveň koncentrácie kontaminantov obsiahnutých vo vzduchu na úrovni požadovanej na ochranu zdravia pracovníkov, je vhodné použiť schválený respirátor.

Respirátor s filtrom pokrývajúci polovicu tváre. Materiál filtra typ A., Normy Európskeho výboru pre normalizáciu (CEN) EN 136,140 a 405 upravujú masky respirátorov, normy EN 149 a 143 upravujú odporúčenia pre filtre.

**Ochrana rúk:** Akékoľvek špecifické informácie o rukaviciach sú založené na publikovanej literatúre a údajoch výrobcov. Pracovné podmienky môžu výrazne ovplyvniť ich trvanlivosť. Používané rukavice pravidelne kontrolujte a obnosené alebo poškodené rukavice vymeňte. Na manipuláciu s týmto produktom sú doporučené tieto typy rukavíc :

Odporúčajú sa chemicky odolné rukavice. Pokiaľ je možný kontakt s predlaktím, použite rukavice priemyselného typu. Nitrilový kaučuk, minimálna hrúbka 0,38 mm, alebo porovnateľný ochranný bariérový materiál s vysokou funkčnosťou pri podmienkach používania v nepretržitom kontakte, odolnosť proti prieniku minimálne 480 minút v súlade s normami CEN EN 420 a EN 374.

**Ochrana očí:** Ak je pravdepodobný kontakt, odporúčajú sa použiť ochranné okuliare s bočnými krytmi.

**Ochrana pokožky a tela:** Špecifické požiadavky na ochranný odev sú založené na publikovaných údajoch, alebo údajoch, ktoré poskytuje výrobca. Pre tento typ produktu je vhodné použiť tieto typy ochranného odevu:

Je vhodné nosiť chemicky/oleju odolný odev, ak dochádza ku kontaktu s materiálom.

**Špecifické hygienické opatrenia:** Vždy musí byť dodržaná dobrá osobná hygiena, ako je umytie po každej manipulácii s produktom, pred jedlom, pitím alebo fajčením. Pravidelne čistite pracovný odev a ochranné prostriedky. Znečistený odev a obuv, ktorú nie je možné vyčistiť, zlikvidujte. Udržujte čistotu.

### Environmentálne kontroly expozície

Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy. Chráňte životné prostredie zavedením vhodných kontrolných opatrení na zabránenie emisiám alebo ich obmedzenie..

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenstvo:	Kvapalné
Forma:	Číra, priehľadná
Farba:	Bezfarebný
Zápach:	Mierny, uhl'ovodíkový
Prahová hodnota zápalu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
pH:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Bod topenia / tuhnutia:	- 40°C [ISO3016]
Teplota začiatku varu / a destilačné rozmedzie:	160°C - 245°C [ISO345]

Bod vzplanutia [metóda]:	>61°C [ISO2719]
Miera odparovania (n-butylacetát = 1):	0.04 [Interná metóda]
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Horľavina 3. triedy nebezpečnosti
Horná/dolná medza zápalnosti (cca objemových % v ovzduší):	UEL: 7.0 LEL: 0.6 [Extrapolované]
Tlak pár: < 0.1 kPa (0.75 mm Hg) pri 20°C	[Pravdepodobný]
Hustota pár (vzduch = 1):	> 1 pri 101 kPa [Interná metóda]
Relatívna hustota (pri 15 °C):	0.751 - 0.851 [Vzhľadom na vodu] [Pravdepodobný]
Rozpustnosť:	voda Zanedbateľná
Rozdeľovací koeficient (rozdeľovací koeficient v systéme n-oktanol/voda):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota samovznietenia:	>200°C [Extrapolované]
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Viskozita:	[Nestanovené pri 40°C]   1.3 cSt (1.3 mm <sup>2</sup> /s) pri 20°C - 2.5 cSt (2.5 mm <sup>2</sup> /s) pri 20°C
Výbušnosť:	V kontakte so vzduchom môže tvoriť výbušné zmesi. Produkt akumuluje elektrostatický náboj, môže dôjsť k vznieteniu.
Medze výbušnosti:	dolná 0,5% ; horná 6,0% [Výpočtom]
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne
<b>9.2 Ďalšie údaje</b>	
Hustota (pri 15 °C):	750 kg/m <sup>3</sup> ( 0.75 kg/dm <sup>3</sup> ) - 850 kg/m <sup>3</sup> (0.85 kg/dm <sup>3</sup> ) [ISO 12185]
Bod tuhnutia:	< -20°C [ISO3016]
Molekulová hmotnosť:	163 g/mol [Pravdepodobný]
Hygroskopický:	Nie
Koeficient tepelnej rozťažnosti:	0.00088 V/VDEGC [Pravdepodobný] [Interná metóda]
Povrchové napätie (pri 25°C):	0,0257 N/m [EN 14370]

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

**10.1. Reaktivita:** Pozrite ďalej uvedené časti.

**10.2. Chemická stabilita:** Za bežných podmienok je produkt stabilný.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií :** K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.

**10.4. Podmienky, ktorých sa treba vyvarovať:** Vyvarujte sa žiaru, iskrám, otvorenému plameňu a iným zápalným zdrojom.

**10.5. Nekompatibilné materiály:** Silné oxidačné činidlá

**10.6. Nebezpečné zložky vznikajúce pri rozklade:** Pri teplotách okolia sa materiál nerozkladá.

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Akútna toxicita

#### Inhalácia

AKÚTNA TOXICITA: (potkan) 4 hodina(y) LC<sub>50</sub> > 4951 mg/m<sup>3</sup> (Maximálne dosiahnuteľná konc. pár)

Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.

Minimálne toxický. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 403

Podráždenie: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.

Pri manipulácii pri normálnej teplote okolia nehrozí nebezpečie.

#### Požitie

AKÚTNA TOXICITA (potkan): LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.

Minimálne toxický. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 401

#### Pokožka

AKÚTNA TOXICITA (Králik): LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.

Minimálne toxický. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 402

Poleptanie kože/Podráždenie: Dáta k dispozícii. Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.

Môže viesť k vysušeniu kože a následnému podráždeniu a dermatíde. Pri dlhodobom kontakte je pre kožu mierne dráždivý. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 404

**Ok**

Vážne poškodenie očí/Podráždenie: Dáta k dispozícii. Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.

Môže vyvolať mierne, krátkodobé podráždenie očí. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 405

**Senzibilizácia**

Respiračná senzibilizácia: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.

Senzibilizačné účinky na dýchacie cesty sa nepredpokladajú.

SENZIBILIZÁCIA KOŽE: Údaje sú k dispozícii. Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.

Senzibilizačné účinky na kožu sa nepredpokladajú. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 406

**Vdýchnutie:** Údaje sú k dispozícii.

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Záver vychádza z fyzikálnochemických vlastností materiálu.

**Mutagenita zárodočných buniek:** Údaje sú k dispozícii. Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.

Mutagénne účinky na zárodočné bunky sa nepredpokladajú. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 471 473 474 476 478 479

**Karcinogenita:** Údaje sú k dispozícii. Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.

Nepredpokladá sa, že by spôsobil rakovinu. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 453

**Reprodukčná toxicita:** Údaje sú k dispozícii. Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.

Toxické účinky na reprodukciu sa nepredpokladajú. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 414 421 422

**Laktácia:** Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.

Nepredpokladá sa, že by spôsobil poškodenie u dojčených detí.

**Špecifická toxicita pre cieľový orgán (STOT)**

Jednorazová expozícia: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.

Nepredpokladá sa, že by spôsobil poškodenie orgánov už pri jednorazovej expozícii.

**Opakovaná expozícia:** Údaje sú k dispozícii. Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.

Nepredpokladá sa, že by spôsobil poškodenie orgánov pri dlhobej alebo opakovanej expozícii. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 408 413 422

**ĎALŠIE INFORMÁCIE****O samotnom produkte:**

Koncentrácia výparov prevyšujúca doporučenú hranicu expozície dráždi oči a dýchacie orgány, môže spôsobiť bolesti hlavy, závrate, sú anestetické a môžu vyvolať ďalšie účinky na centrálny nervový systém. Dlhodobý a/alebo opakovaný kontakt s nízkoviskóznym materiálom môže odmastiť pokožku a následne môže vyvolať jej podráždenie a dermatitídu. Malé množstvo tekutiny vdýchnutej do pľúc počas požitia alebo vracania môže spôsobiť chemický zápal pľúc alebo pľúcny edém.

**ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Uvedené informácie sú založené na dostupných údajoch o tomto materiáli, o zložkách tohto materiálu a podobných materiáloch.

**12.1. TOXICITA**

Zmes -- Nepredpokladá sa škodlivý účinok na vodné organizmy.

Zmes -- Neočakáva sa, že sa prejaví chronická toxicita na vodné organizmy

**12.2. STÁLOSŤ A ODBÚRATELNOSŤ**

**Biodobúrateľnosť:** Zmes -- Predpokladá sa ľahká biologická odbúrateľnosť.

Hydrolyza: Zmes -- Nepredpokladá sa významná transformácia v dôsledku hydrolyzy.

Fotolýza: Zmes -- Nepredpokladá sa významná transformácia v dôsledku fotolýzy.

Atmosférická oxidácia: Zmes -- Predpokladá sa rýchle znehodnotenie na vzduchu.

**12.3. BIOAKUMULAČNÝ POTENCIÁL** Nie je určený.

#### 12.4. MOBILITA V PÔDE

Zmes -- Vysoko prchavý, rýchlo sa rozkladá a uniká do vzduchu. Neočakáva sa rozklad v sedimente alebo v odpadových vodách.

#### 12.5. PERZISTENTNOSŤ, BIOAKUMULÁCIA A TOXICITA PRE LÁTKY

Tento výrobok nie je látkou (ani neobsahuje látku), ktorá je PBT alebo vPvB.

#### 12.6. INÉ NEPRIAZNIVÉ ÚČINKY

Nepredpokladajú sa žiadne nepriaznivé účinky.

#### ĎALŠIE EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

VOC: Áno

#### EKOLOGICKÉ ÚDAJE

Ekotoxická	Test	Trvanie	Druh organizmu	Výsledky testu
VODNÝ - AKÚTNA TOXICITA		96 hodina(y)	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	LL0 1000 mg/l

#### Pretrvávajúce, rozložiteľnosť a bioakumulačný potenciál

Média	Typ testu	Trvanie	Výsledky testu: Základ
Voda	Ľahko biodegradabilná	28 deň(dní)	Percent degradácie 80

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Doporučenie na likvidáciu sa vzťahuje na produkt v takom v stave v akom je dodávaný. Likvidácia musí byť uskutočnená v súlade s príslušnými právnymi predpismi a musí zodpovedať charakteru produktu v čase jeho likvidácie.

#### 13.1. SPÔSOBY SPRACOVANIA ODPADOV

Produkt je vhodný na spaľovanie v uzavretej kontrolovanej peci ako palivo, alebo sa zodpovedajúcim spôsobom môže zlikvidovať v spaľovni pri veľmi vysokej teplote, aby sa zabránilo tvorbe nežiadúcich splodín.

#### REGULAČNÉ INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Európsky kód odpadu: 08 XX XX

Poznámka: Tieto kódy sú stanovené na základe bežného použitia tohto produktu a nemusia zohľadňovať kontaminujúce látky, ktoré vznikajú dôsledkom skutočného použitia. Producenti odpadu musia sledovať skutočné použitie a znečisťujúce látky a stanoviť zodpovedajúce kódy odpadu.

**Metódy spracovania odpadu :** Zneškodňujte v súlade so zákonom o odpadoch a o zmene v platnom znení

Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohoto výrobku.

Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

07 06 04\* iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy

05 01 05 \* olejové škvrny

Kód vlastnosti odpadu: H 5 Škodlivosť: látky a prípravky, ktoré pri inhalácii, požití alebo penetrovaní cez pokožku môžu spôsobiť obmedzené zdravotné nebezpečie.

Skupina odpadu, kód: Y 42 Organické rozpúšťadlá okrem halogénových.

Odporúčaný spôsob zhodnocovania odpadu: R 2 Spätne získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel.

Odporúčaný spôsob zneškodňovania odpadu: D 10 Spaľovanie na pevnine..

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

#### Všeobecné vyhlásenie

Pomenovanie a označenie podľa dohody o preprave nebezpečného tovaru RID/ADR

#### Cestná / železničná preprava (ADR/RID)

Číslo UN: nie je regulované

Názov pre zásielku: -

Identifikačné číslo nebezpečnosti látky: -

Klasifikačný kód: -

Trieda: -

Obmedzenie hmotnosti LQ: -

Obalová skupina: -



Bezpečnostné značky:

**Vnútrozemské vodné cesty (ADNR/ADN)**

14.1. UN (alebo ID) kód: 9003

14.2. Správny dopravný názov OSN (Technický názov): LÁTKY S teplotou vzplanutia väčšou ako 60°C a menšou alebo rovnou 100 °C (isodekán, n-dekán)

14.3. Triedy dopravného nebezpečenstva: 9

14.4. Baliaca skupina: (Neuvádza sa)

14.5. Riziká pre životné prostredie: Žiadne

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov:

Označenie/Značky: 9 (F) -

**Námorná preprava (IMDG)** Nevykonáva sa

**Letecká preprava (IATA):** Nevykonáva sa

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### Súvisiace právne normy:

Na látku obsiahnutú v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII a nevzťahujú sa obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);

Nariadenie Európskeho parlamentu 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

NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 23.novembra 2011, 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.

ARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 z 18.decembra2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (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 Rady76/769/EHS a smerníc Komisie91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí 1907/2006 [... o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)... a jeho zmeny a doplnky]

2004/42/ES [o obmedzení emisí prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v určitých farbách a lakoch a vo výrobkoch na povrchovú úpravu vozidiel a o zmene a doplnení smernice 1999/13/ES.]

98/24/ES [... o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci ...]. Podrobnosti požiadaviek nájdete v smernici.

1272/2008 [o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí ... a jeho zmeny a doplnky]

Informácie o akýchkoľvek opatreniach alebo obmedzeniach, ktoré vyžadujú vyššie uvedené nariadenia a smernice, nájdete v príslušnej legislatíve EÚ a národnej legislatíve.

### 15.2. Hodnotenie chemickej nebezpečnosti

Informácie REACH: Pre jednu alebo viacero látok nachádzajúcich sa v tomto materiáli sa uskutočnilo hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

### Revidované kapitoly:

1 až 16 z dôvodu obsahovej a grafickej úpravy

### Znenie H viet z bodu 2

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

### Zoznam R viet a S viet

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť ospalosť a závrat

**Zoznam kódov z oddielu 3.**

[Flam. Liq. 4 H227]: Horľavá kvapalina; horľavá kvapalina, kat. 4

Asp. Tox. 1 H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest; aspirácia, kat. 1

[Skin Irrit. 3 H316]: Spôsobuje mierne podráždenie kože; žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 3

EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Zoznam skratiekASTM**

ASTM International, pôvodne známa ako American Society for Testing and Materials (ASTM)

DSL Zoznam tuzemských látok (Kanada)

EINECS Európsky zoznam existujúcich komerčných látok

ELINCS Európsky zoznam notifikovaných chemických látok

ENCS Zoznam existujúcich a nových chemických látok (japonský zoznam)

IECSC Zoznam existujúcich chemických látok v Číne

KECI Kórejský zoznam existujúcich chemikálií

NDSL Zoznam netuzemských látok (Kanada)

UVCB Látky s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexné reakčné produkty alebo biologické materiály

LC Letálna koncentrácia

LD Letálna dávka

LL Letálne zaťaženie

EC Účinná koncentrácia

EL Účinné zaťaženie

NOEC No Observable Effect Concentration (koncentrácia, pri ktorej nie je pozorovateľný žiadny účinok)

NOELR No Observable Effect Loading Rate (miera zaťaženia, pri ktorej nie je pozorovateľný žiadny účinok)

**Informácie o zmenách**

Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú iba uvedeného výrobku a zodpovedá naším súčasným znalostiam a skúsenostiam. Za správne zaobchádzanie s výrobkom podľa platnej legislatívy zodpovedá užívateľ