

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 10. 07. 2017 / 1.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku:

**Podpalovač tekutý**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Podpalovač tekutý**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Látka / směs: Směs  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Směs. Tekutý podpalovač je určen k podpalování tuhých paliv, dřeva, a dřevěného uhlí. Vzhledem k vysoké čistotě použitých složek vzniká při hoření minimální množství sazí nebo zapáchajících zplodin.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy. Produkt může být používán pouze pro určená použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **Mandy Zlín s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Slovenská 2686, 760 01 Zlín  
Česká republika  
Identifikační číslo: 60707003  
Telefon: +420 736 624 495  
E-mail: info@mandyzlin.cz  
www: www.mandyzlin.cz

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** **DEKRA CZ a.s.**  
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: Bezpečnostní poradenství pro chemické látky a směsi  
Místo podnikání nebo sídlo: Tuřanka 1222/115, budova D, 627 00 Brno  
Česká republika  
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707  
E-mail: chemie@dekra.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Asp. Tox. 1; H304**

**Aquatic Chronic 4; H413**

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.


### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	<b>Podpalovač tekutý</b>
Nebezpečné látky:	Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, < 2% aromatických Uhlovodíky, C4, bez 1,3-butadienu, polymerizované, triisobutylenová frakce, hydrogenované obsahující 2,2,4,6,6-pentamethylheptan

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 10. 07. 2017 / 1.0		Strana: 2 / 10
Název výrobku:		<b>Podpalovač tekutý</b>
Výstražný symbol nebezpečnosti:		
Signální slovo:	Nebezpečí	
Standardní věty o nebezpečnosti:	H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.	
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P301+ P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P405 Skladujte uzamčené. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů. Obal nevhazujte do ohně – nebezpečí výbuchu! Do sběru odevzdávejte jen prázdný obal.	
Doplňující informace na štítku:	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Jediný doušek podpalovače grilu může vést k život ohrožujícímu poškození plic.	

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy:

**Je-li výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být obal opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé a uzávěrem odolným proti otevření dětmi.**

## 2.3 Další nebezpečnost

V kontaktu se vzduchem může tvořit hořlavé/výbušné směsi. Může akumulovat statickou elektřinu a způsobit el. vznícení.

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí látek.

### 3.2 Směsi

Chemická charakteristika: směs níže uvedených látek a příměsí.

Identifikátor složky / registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámka
Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, < 2% aromatických 01-2119475608-26	50	- - 929-018-5	Asp. Tox. 1; H304	EUH066
Uhlovodíky, C4, bez 1,3-butadienu, polymerizované, triisobutylenová frakce, hydrogenované obsahující ≥ 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-pentamethylheptan 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 klasifikace odpovídá 100 % koncentraci látky. Plné znění všech standardních věr a pokynů je uvedeno v oddíle 16.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 10. 07. 2017 / 1.0

Strana: 3 / 10

Název výrobku:

**Podpalovač tekutý**

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. V případě, že postižený nedýchá, zahajte umělé dýchání.

<i>Vdechování:</i>	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s kůží:</i>	Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou a mýdlem. V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10-15 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.
<i>Požítí:</i>	Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Objevují se tyto symptomy: Bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost, celková slabost, narkotické působení, ve výjimečných případech bezvědomí.

##### Při styku s kůží

Dlouhodobý nebo opakovaný styk s přípravkem vede k odmašťování a vysušování pokožky.

##### Při zasažení očí

Zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození.

##### Při požití

Požítí přípravku může způsobit nevolnost, zvracení a bolesti břicha.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Produkt je hořlavý.

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýhací přístroj (EN 137) a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

*Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

*Pro pracovníky zasahujících v případě nouze*

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8. Zákaz vstupu nechráněným osobám.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 10. 07. 2017 / 1.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku:

**Podpalovač tekutý**

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Pokud je to bezpečné, zabránit dalšímu úniku látky. Ohraničit prostor. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Pokud dojde k úniku přípravku do kanalizace nebo povrchových vod, je nutné zabránit jeho šíření normými stěnami a odčerpáním nahromaděného materiálu. Složky přípravku mají nižší hustotu jak voda a šíří se po povrchu vodní hladiny. Sanační práce zajistěte ve spolupráci s orgány státní správy. Informujte uživatele kanalizace nebo ohrožených vodních zdrojů a zastavte jejich používání.

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte podle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Zamezte poškození životního prostředí.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálních obalech na suchých a krytých místech při teplotách 0 až 30 °C, chráněných před přímým sluncem. Nádoby udržujte uzavřené a na dobře větraném místě. Trvanlivost přípravku je uvedena obalu. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Uchovávejte odděleně od zdrojů tepla, otevřeného ohně, jisker a jiných zdrojů zapálení, v dostatečné vzdálenosti od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10). Dodržujte opatření uvedená na etiketě. Zabraňte hromadění elektrostatického náboje.

#### Upozornění:

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Benzíny (technická směs uhlovodíků)*	86290-81-5	400 / 1000	-	-

\*podobná látka

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU

a 2017/164/ EU ve znění pozdějších předpisů: nejsou uvedeny

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
-	-	-	-	-	-	-

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.: nejsou uvedeny

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
-	-	-	-	-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 10. 07. 2017 / 1.0

Strana: 5 / 10

Název výrobku:

**Podpalovač tekutý**

**Hodnoty DNEL a PNEC:** uvádí se dostupné hodnoty pro relevantní složky.

uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, < 2% aromatických ES 926-018-5 Reg. č. 01-2119475608-26

**DNEL:**

Nejsou k dispozici.

**PNEC:**

Nejsou k dispozici.

2,2,4,6,6-pentamethylheptan CAS 13475-82-6 Reg. č. 01-2119490725-29

**DNEL:**

Nejsou k dispozici.

**PNEC:**

Nejsou k dispozici.

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřeními zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Těsně přiléhavé ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít.
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice (EN 374). materiál odolný uhlovodíkům. Doporučený materiál: Při opakované a dlouhodobé expozici: nitrilkaučuk (tloušťka > 0,35, doba propustnosti > 480 min) PVA (tloušťka > 1,5, doba propustnosti > 480 min). Kontakt při náhodném vystříknutí: nitrilkaučuk (tloušťka > 0,3, doba propustnosti > 60 min) neopren, chloropren (tloušťka > 0,7, doba propustnosti > 60 min). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt. Po ukončení práce s produktem ošetřit ruce vhodným regeneračním krémem. <b>Jiná ochrana:</b> Ochranný oděv (EN 943-1) a ochranná obuv (EN 20345). Antistatické provedení. Není nutné při použití spotřebitelem.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Za normálních podmínek není nutná. Masky s filtrem proti organickým parám při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Vyhnout se vdechování výparů. Zajistit dostatečné větrání. Použít ochranné prostředky dýchacích orgánů (EN 14387+A1) s filtrem proti organickým parám (A1, A2) nebo izolovaný dýchací přístroj.
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 10. 07. 2017 / 1.0

Strana: 6 / 10

Název výrobku:

**Podpalovač tekutý**

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina, čirá, bezbarvá
Zápach:	Slabý, nevtravný, petrolejový
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Neaplikovatelné
Bod tání / bod tuhnutí:	Max. – 20 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Neuvedeno
Bod vzplanutí:	> 55 °C
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Ano
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	740 – 760 kg/m <sup>3</sup> (při 15 °C)
Rozpustnost:	Prakticky nerozpustná ve vodě.
Rozpustnost v tuk/rozpouštědlo:	Toluen, n-heptan, benzíny, ethanol, ether
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	cca 1,2 – 1,6 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> při 40 °C (kinematická)
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

#### 9.2 Další informace

Obsah síry (ppm): max. 50

Celkový obsah nečistot (ppm): max. 10

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

#### 10.2 Chemická stabilita

Chemicky stálá látka. Za běžných podmínek okolí (teploty a tlaku) se nerozkládá.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Plameny, jiskry, přehřátí, zvýšená teplota a tlak. Nádobu nevystavujte tlaku, broušení, tření, nepropichujte, neřežte, nevrtejte, nedrťte, nesvařujte, resp. neprovádějte ani podobné činnosti ani na obalech nebo v jejich blízkosti. Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidla.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku, saze.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 10. 07. 2017 / 1.0

Strana: 7 / 10

Název výrobku:

**Podpalovač tekutý**

## *2,2,4,6,6-pentamethylheptan*

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 5000 (OECD 401, obdobný materiál)
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2 000 / 24h (OECD 402, krysa, samec)
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 5266 /4h (OECD 403 krysa, samec, samice)

## *Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, < 2% aromatických*

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 5000
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 3160 (králík)
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 5 /4 h

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Odmašťuje pokožku.

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Delší nebo opakovaný kontakt může způsobit podráždění očí.

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Vdechnutí může způsobit: bolest hlavy, závratě, žaludeční nevolnost, ztrátu vědomí

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

#### **Akutní toxicita:**

##### *Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, < 2% aromatických*

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

##### *2,2,4,6,6-pentamethylheptan*

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

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Data nejsou k dispozici pro směs.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Data nejsou k dispozici pro směs.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Absorbuje se na půdní částice. Plave na vodní hladině.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 10. 07. 2017 / 1.0

Strana: 8 / 10

Název výrobku:

**Podpalovač tekutý**

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Obsah těžkých kovů: neobsahuje

PCT, PCB a jiné chlorované uhlovodíky: neobsahuje

Účinky na životní prostředí: Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky na vodní organismy.

Zabraňte proniknutí do půdy, kanalizace odpadních vod, vodních toků a vodních nádrží.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Neodstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Nevylévat do kanalizace, vodních toků nebo do půdy

Doporučený kód odpadu:

**Kód odpadu (obsah)**

**05 01 05\***

Uniklé (rozlité) ropné látky

**07 06 04\***

Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

**Kód odpadu (obal)**

**15 01 10\***

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**Kód odpadu (absorpce)**

**15 02 02\***

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

***Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:***

Zákaz odhazování nepoužitého výrobku a znečištěného obalu na veřejném prostranství a ve volné přírodě. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Zbytky produktu se mohou považovat za nebezpečný odpad. Přeprava odpadů může podléhat ADR.

***Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:*** Prázdný obal případně obal obsahující zbytky produktu zneškodněte odevzdáním ve sběrném místě určeném pro tento účel nebo předejte k likvidaci oprávněné osobě.

### Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/12/ES o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Rozhodnutí Komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Směs nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

<b>14.1 UN Číslo</b>	Neklasifikováno
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Není
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Není



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 10. 07. 2017 / 1.0	Strana: 9 / 10
Název výrobku:	<b>Podpalovač tekutý</b>
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Není
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Není
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Není

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: položka 3

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné

SEVESO látky: žádné

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009 o stanovení třetího seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2017/164/EU ze dne 31. ledna 2017 o stanovení čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. Prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti (CSR) pro směs.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	10. 07. 2017	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v aktuálním znění.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

SCL Specifický koncentrační limit (Specific concentration limit)

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na [www.cas.org](http://www.cas.org))

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD<sub>50</sub> hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LL50 míra zatížení testované látky, která vede k 50 % mortalitě (Lethal Load for 50%)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 10. 07. 2017 / 1.0

Strana: 10 / 10

Název výrobku:

**Podpalovač tekutý**

EL50	efekt zatížení pro 50 % jedinců (Effect Load for 50%)
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Indexové číslo	Identifikátor dle přílohy VI nařízení CLP
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
IMDG-Code	Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři
IMO	Mezinárodní námořní organizace
IATA DGR	Předpisy mezinárodní asociace letecké přepravy pro přepravu nebezpečných věcí
VOC	Těkavé organické sloučeniny

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečný při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 4

## Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H226 Hořlavá kapalina a páry.

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

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P405 Skladujte uzamčené.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů. Obal nevhazujte do ohně – nebezpečí výbuchu! Do sběru odevzdávejte jen prázdný obal.

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem (ze dne 26.4.2017, verze 8). Pro registrované látky byly využity informace z registrační dokumentace látek (ECHA).

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita následným uživatelem na základě článku 4, odstavce 6 nařízení (ES) č. 1272/2008 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí aditivní nebo neaditivní metody (nebezpečnost pro zdraví), sumační metody (nebezpečnost pro životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

## Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

## Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

## Prohlášení

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.