

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 1 z 9
Název výrobku:	<b>PLAMO pevný podpalovač</b>	
Datum vydání: 19.11.1999	Datum revize: 15.6.2005, 30.7.2009, 29.7.2013, 31.4.2015, 11.5.2017, 8.8.2018, 10.6.2022	Revize č.: 7

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

- 1.1 Identifikátor směsi:** **PLAMO pevný podpalovač**  
**Číslo CAS:** Neuvádí se - směs.  
**Číslo ES (EINECS):** Neuvádí se - směs.  
**Registrační číslo REACH:** Neuvádí se - směs.  
**UFI** WQ60-G0RE-C00M-ES0K  
**Další názvy směsi:** Neuvádí se.
- 1.2 Určená použití směsi:** Pevný podpalovač tuhých paliv.  
**Nedoporučená použití směsi:** Jakákoliv další neuvedená použití.
- 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- 1.3.1 Identifikace výrobce:** **TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava**  
**Místo podnikání nebo sídlo:** Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika  
**Identifikační číslo:** 31434193  
**Telefon/fax:** +421 335 901 111  
**E-mail:** [technicky@tatrachema.sk](mailto:technicky@tatrachema.sk)  
**WWW stránky:** [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com)
- 1.3.2 Identifikace distributora:** **TATRACHEMA CZ spol. s r.o. Hodonín**  
**Místo podnikání nebo sídlo:** Brněnská 48/3883, 695 01 Hodonín  
**Identifikační číslo:** 60733713  
**Telefon:** +420 518 624 518  
**Fax:** +420 518 624 521  
**E-mail:** [tatrachema@tatrachema.cz](mailto:tatrachema@tatrachema.cz)  
**WWW stránky:** [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com)  
**Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu:** +420 518 624 518, [tatrachema@tatrachema.cz](mailto:tatrachema@tatrachema.cz)
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. (24 h/den): 224 915 402, 224 919 293.

## 2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace směsi podle nařízení 1272/2008 (ES) (nařízení CLP):

Hořlavá tuhá látka kat. 1 (Flam. Sol. 1), H228.

Dráždivý pro kůži kat. 2, (kin Irrit. 2), H315.

Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice kat. 3 (STOT SE 3), H336.

Nebezpečný pro vodní prostředí kat. 2 (Aquatic Chronic 2), H411.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:** Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Směs obsahuje senzibilizující látku, která může vyvolat alergickou reakci při styku s kůží.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:** Výrobek je toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení na obalu:

**Identifikátor výrobku:** PLAMO pevný podpalovač.

**Výstražné symboly GHS:** GHS02 + GHS07 + GHS09.



**Signální slovo:** Nebezpečí.

#### **Standardní věty o nebezpečnosti:**

H228 Hořlavá tuhá látka.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 2 z 9
Název výrobku:	<b>PLAMO pevný podpalovač</b>	
Datum vydání: 19.11.1999	Datum revize: 15.6.2005, 30.7.2009, 29.7.2013, 31.4.2015, 11.5.2017, 8.8.2018, 10.6.2022	Revize č.: 7

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH208 Obsahuje formaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zakaz kouření.

P260 Nevdechujte páry.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

P301+P330+P331+P310 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc.

P304+P340+P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte práškový, pěnový nebo sněhový hasicí přístroj.

P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

**Názvy chemických látek uváděných v označení na obalu:**

**Obsahuje:** petrolej ropný, hydrogenačně odsířený.

**Další informace uvedené na obalu výrobku:** Hmatatelná výstraha pro nevidomé. Návod k použití. Údaje o osobě odpovědné za uvedení výrobku na trh, UFI WQ60-G0RE-C00M-ES0K .

**2.3 Další nebezpečnost:** Směs neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (SVHC). Neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB. Neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

**2.4 Možné nesprávné použití výrobku:** Nevystavujte se účinkům výrobku.

**3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Složení výrobku:** Směs rozpouštědla a tenzidů.

**3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace CLP**	H-věty***
265-184-9 64742-81-0 01-2119462828-25-xxxx	petrolej ropný, hydrogenačně odsířený* (petrolej nespecifikovaný)	< 90	Hořlavá kapalina kat. 3 (Flam.Liq. 3) Dráždivý pro kůži kat. 2 (Skin Irrit. 2) Nebezpečný při vdechnutí kat. 1 (Asp. Tox.1) Toxicita pro specifický cílový orgán - - jednorázová expozice kat. 3 (STOT SE 3) Nebezpečný pro vodní prostředí kat. 2 (Aquatic Chronic 2)	H226 H304 H315 H336 H411
287-809-4 85586-07-8 01-2119489463-28-xxxx	kyselina sírová, mono- C12-14-alkyl estery, sodné soli (sulfuric acid, mono-C12- 14-alkyl esters, sodium salts)	< 0,2	Akutní toxicita 4 (Acute Tox. 4) orální Dráždivý pro kůži 2 (Skin Irrit. 2) Vážné poškození očí 1 (Eye Dam.1) Chronická toxicita pro vodní prostředí 3 (Aquatic Chronic 3) Specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1, H318: c ≥ 20 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ c < 20 %	H302 H315 H318 H412

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 3 z 9		
Název výrobku:	<b>PLAMO pevný podpalovač</b>			
Datum vydání: 19.11.1999	Datum revize: 15.6.2005, 30.7.2009, 29.7.2013, 31.4.2015, 11.5.2017, 8.8.2018, 10.6.2022	Revize č.: 7		
Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace CLP**	H-věty***
200-001-8 50-00-0 01-2119488953-20-xxxx	formaldehyd*	< 0,1	Akutní toxicita 3 (Accute Tox. 3) (orální, inhalační, dermální) Žíravý pro kůži 1B (Skin Corr. 1B) Senzibilizace kůže 1 (Skin Sens. 1) Karcinogenní 1B (Carc. 1B) Mutagenní 2 (Muta. 2) Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B, H314: $c \geq 25\%$ Skin Irrit.2, H315: $5\% \leq c < 25\%$ Eye Irrit.2, H319: $5\% \leq c < 25\%$ Skin Sens, 1, H317: $c \geq 0,2\%$ STOT SE 3, H335: $c \geq 5\%$	H301 H311 H314 H317 H331 H341 H350

\*) látky, které mají přidělen PEL v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění

\*\*) CLP = Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

\*\*\*) úplné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16

#### 4. **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

##### 4.1 Popis první pomoci

**4.1.1 Všeobecné pokyny:** Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte obal, označení nebo tento bezpečnostní list. Postiženému nepodávejte nic ústy, pokud je v bezvědomí nebo má-li křeče. Pokud postižený nedýchá, zahajte dýchání z úst do úst.

**4.1.2 Při nadýchání:** Postiženého přeneste na čerstvý vzduch, vypláchněte ústní dutinu a nos vodou, zajistěte teplo a klid. Necítí-li se postižený dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**4.1.3 Při styku s kůží:** Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Zasaženou kůži omyjte vodou a mýdlem. Pokud se objeví podráždění nebo vyrážka, vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.1.4 Při zasažení očí:** Několik minut opatrně oplachujte vodou, oční víčka držte otevřená. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 15 minut. Pokud přetrvává podráždění očí, vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.1.5 Při požití:** Vypláchněte ústní dutinu vodou, nevyvolávejte zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Při kontaktu s kůží může vyvolat alergickou reakci. Další informace viz oddíl 11.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Symptomatické ošetření. Nejsou dostupné žádné další informace.

#### 5. **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

##### 5.1 Hasiva:

**5.1.1** Hasicí prostředky přizpůsobte okolí - vodní mlha, prášek, pěna, CO<sub>2</sub>.

**5.1.2** Nevhodná hasiva: Vodní tryska.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:** Produkty tepelného rozkladu (NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, saze) a aerosoly s obsahem složek směsi mohou při vdechování vážně poškodit zdraví. Při zahřívání se z výrobku mohou uvolňovat hořlavé páry, které tvoří se vzduchem výbušnou směs.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Používejte úplný ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 4 z 9
Název výrobku:	<b>PLAMO pevný podpalovač</b>	
Datum vydání: 19.11.1999	Datum revize: 15.6.2005, 30.7.2009, 29.7.2013, 31.4.2015, 11.5.2017, 8.8.2018, 10.6.2022	Revize č.: 7

**5.4 Další informace:** Vodu použitou k hašení nevy pouštějte do kanalizace. Obaly s výrobkem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Ohněm zničené věci a kontaminovanou hasicí vodu je nutno odstranit a zneškodnit.

## 6. ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Proveďte opatření proti vzniku požáru nebo výbuchu, odstraňte zdroje zapálení, zajistěte větrání zasaženého prostoru. Používejte ochranné prostředky podle oddílu 8, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup.

**6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezte havarijnímu úniku výrobku do půdy, podzemních nebo povrchových vod a kanalizace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Uniklý výrobek posbírejte lopatkou do náhradních obalů a předejte k odstranění podle oddílu 13. Pokud došlo k uvolnění kapaliny z výrobku, zasypte ji sorpčním materiálem. Použitý sorbent uložte do označeného uzavíratelného obalu a předejte k odstranění podle bodu 13. Znečištěné předměty omyjte roztokem saponátu. Zajistěte sanaci kontaminované zeminy.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** 1. Kontakty pro případ nehody. 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. 13. Pokyny pro odstraňování.

## 7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku. Dodržujte základní pravidla pro práci s chemikáliemi a předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zajistěte větrání prostoru, zamezte vzniku výbušné směsi hořlavých par se vzduchem, odstraňte zdroje zapálení, proveďte opatření proti vzniku elektrostatického náboje. Zamezte kontaktu s očima a kůží, nevdechujte páry a aerosol. Používejte osobní ochranné prostředky podle bodu 8.2. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte, po práci a před přestávkou si umyjte ruce.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Výrobek skladujte v původních těsně uzavřených obalech v suchých dobře větraných místnostech při teplotách 5 až 25 °C. Chraňte před sálavým teplem a přímým slunečním zářením. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Pevný podpalovač tuhých paliv v kotlích, kamnech, krbech, grilech, otevřených ohništích.

## 8. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**8.1 Kontrolní parametry:** složky výrobku

### formaldehyd (CAS 50-00-0)

přípustný expoziční limit (PEL): 0,5 mg/m<sup>3</sup>

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 1 mg/m<sup>3</sup>

### úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):

pracovníci, dlouhodobá expozice, dermálně, systémové účinky: 240 mg/kg tělesné hmotnosti na den

pracovníci, dlouhodobá expozice, dermálně, lokální účinky: 0,037 mg/cm<sup>2</sup>

pracovníci, dlouhodobá expozice, inhalačně, systémové účinky: 9 mg/m<sup>3</sup>

pracovníci, dlouhodobá expozice, inhalačně, lokální účinky: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, dlouhodobá expozice, inhalačně, systémové účinky: 3,2 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, dlouhodobá expozice, inhalačně, lokální účinky: 1 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, dlouhodobá expozice, dermálně, systémové účinky: 102 mg/kg tělesné hmotnosti na den

spotřebitelé, dlouhodobá expozice, dermálně, lokální účinky: 0,012 mg/cm<sup>2</sup>

spotřebitelé, dlouhodobá expozice, orálně, systémové účinky: 4,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den.

### složky petroleje:

#### ethylbenzen (CAS 100-41-4)

přípustný expoziční limit (PEL): 200 mg/m<sup>3</sup>

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 500 mg/m<sup>3</sup>

#### xylen, směs izomerů (CAS 1330-20-7)

přípustný expoziční limit (PEL): 200 mg/m<sup>3</sup>

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 400 mg/m<sup>3</sup>

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 5 z 9
Název výrobku:	<b>PLAMO pevný podpalovač</b>	
Datum vydání: 19.11.1999	Datum revize: 15.6.2005, 30.7.2009, 29.7.2013, 31.4.2015, 11.5.2017, 8.8.2018, 10.6.2022	Revize č.: 7

**petrolej ropný, hydrogennačně odsířený (CAS 64742-81-0)**

**úroveň, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

pracovníci: nebylo prokázáno žádné riziko

spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, orálně: 19 mg/kg tělesné hmotnosti na den.

**odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**

údaje nejsou k dispozici

**kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli (CAS 85586-07-8)**

**úroveň, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

pracovníci, chronické účinky systémové, inhalačně: 285 mg/m<sup>3</sup>

pracovníci, chronické účinky systémové, dermálně: 4060 mg/kg tělesné hmotnosti/den

spotřebitelé, chronické účinky systémové, inhalačně: 85 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, chronické účinky systémové, orálně: 24 mg/kg tělesné hmotnosti/den

spotřebitelé, chronické účinky systémové, dermálně: 2440 mg/kg tělesné hmotnosti/den

**odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**

sladká voda: 0,102 mg/l

mořská voda: 0,01 mg/l

voda, občasný únik: 0,036 mg/l

sediment sladká voda: 3,58 mg/kg

sediment mořská voda: 0,358 mg/kg.

**8.2 Omezování expozice:**

**Vhodné technické kontroly:** Viz oddíl 7. Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Zamezte kontaktu s očima a kůží, nevdechujte páry. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po ukončení práce si umyjte ruce vodou a mýdlem.

**8.2.1 Ochrana dýchacích cest:** Zajistěte dobré větrání pracoviště, v případě potřeby použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám typu A nebo izolační dýchací přístroj.

**8.2.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice odolné petroleji (test podle EN 374) - nitrilkaučuk, PE, PVC.

**8.2.3 Ochrana očí a obličeje:** Při běžném použití není nutná, v případě potřeby uzavřené ochranné brýle.

**8.2.4 Ochrana kůže:** Pracovní oděv.

**8.3 Omezování expozice životního prostředí:** Zamezte havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace.

**9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

<b>Skupenství (při 20°C):</b>	pevné
<b>Barva</b>	bílá
<b>Zápach (vůně):</b>	po petroleji
<b>Hodnota pH (při 20°C):</b>	nestanoveno
<b>Teplota (rozmezí teplot) tuhnutí (°C):</b>	nestanoveno
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):</b>	nestanoveno
<b>Teplota vzplanutí (°C):</b>	190±12 (FIT dle ISO 871:2010)
<b>Hořlavost:</b>	hořlavá tuhá látka kat. 1
<b>Teplota vznícení(°C):</b>	280±12 (SIT dle ISO 871:2010)
<b>Teplota hoření (°C):</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti:</b>	páry petroleje mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs:
dolní mez (% obj.):	0,6
horní mez (% obj.):	8
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	nestanoveno
<b>Tenze par (při 20°C):</b>	nestanoveno
<b>Hustota (při 20°C):</b>	nestanoveno
<b>Rozpustnost (při 20°C):</b>	
ve vodě:	nerozpustný
v jiných rozpouštědlech:	částečně rozpustný v benzínu, acetonu

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 6 z 9
Název výrobku:	<b>PLAMO pevný podpalovač</b>	
Datum vydání: 19.11.1999	Datum revize: 15.6.2005, 30.7.2009, 29.7.2013, 31.4.2015, 11.5.2017, 8.8.2018, 10.6.2022	Revize č.: 7

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** nestanoveno

**Viskozita (při 40°C):** nestanoveno

**9.2 Další informace:** Neuvádí se.

## 10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** Výrobek je hořlavá tuhá látka.

**10.2 Chemická stabilita:** Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je výrobek stálý.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Nejsou známy. Při zahřívání mohou vznikat výbušné směsi hořlavých par se vzduchem. Kontakt s oxidačními činidly může způsobit požár nebo výbuch.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Teploty nad 25 °C, sálavé teplo, přímé sluneční záření. Působením tlaku se z výrobku uvolňuje petrolej, který se může odpařovat a vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Oxidační činidla.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy. Při požáru viz oddíl 5.

## 11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o toxikologických účincích:**

**11.1.1 Akutní toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií směs není klasifikována jako akutně toxická.

### Toxikologické účinky složek:

#### petrolej ropný, hydrogennačně odsířený (CAS 64742-81-0)

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 5000

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 2000

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan (mg.m<sup>-3</sup>): 5280

#### formaldehyd (CAS 50-00-0)

ATE, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 224,72 (výpočetní metoda)

ATE, 4 h, inhalačně, páry, potkan (mg.l<sup>-1</sup>): 6,74 (výpočetní metoda)

ATE dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 674,16 (výpočetní metoda)

#### kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli (CAS 85586-07-8)

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 1080

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000

**11.1.2 Toxicita – opakované dávky:**

#### kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli (CAS 85586-07-8)

NOAEL, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup> tělesné hmotnosti/den): 488 (OECD 408)

NOAEL, dermálně, myš (mg.kg<sup>-1</sup> tělesné hmotnosti/den): 400 (OECD 411)

**11.1.3 Žravost/dráždivost pro kůži:** Výrobek je klasifikován jako dráždivý pro kůži.

**11.1.4 Vážné poškození očí/podráždění očí:** Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro oči.

**11.1.5 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Výrobek není klasifikován jako senzibilizující, ale obsahuje senzibilizující látku, která může vyvolat alergickou reakci při styku s kůží.

**11.1.6 Mutagenita v zárodečných buňkách:** Výrobek není klasifikován jako mutagenní, ale obsahuje látku klasifikovanou jako mutagenní kat. 2

**11.1.7 Karcinogenita:** Výrobek není klasifikován jako karcinogenní, ale obsahuje látku klasifikovanou jako karcinogen 1B.

**11.1.8 Toxicita pro reprodukci:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.

**11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Výrobek je klasifikován jako STOT SE 3, H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**11.1.10 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 7 z 9
Název výrobku:	<b>PLAMO pevný podpalovač</b>	
Datum vydání: 19.11.1999	Datum revize: 15.6.2005, 30.7.2009, 29.7.2013, 31.4.2015, 11.5.2017, 8.8.2018, 10.6.2022	Revize č.: 7

**11.1.11 Nebezpečnost při vdechnutí:** Výrobek není klasifikován jako toxický při vdechnutí, ale obsahuje látku klasifikovanou jako toxická při vdechnutí.

**11.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice:** Kontakt s kůží, vniknutí do oka, požití, nadýchání par.

**11.3 Informace o další nebezpečnosti:**

**11.3.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

## 12. ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií směs je klasifikována jako Aquatic Chronic 2, H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Toxicita složek:

#### petrolej ropný, hydrogenačně odsířený (CAS 64742-81-0)

LC <sub>50</sub> , ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1
EC <sub>50</sub> , dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1
EC <sub>50</sub> , ostatní vodní organismy (mg.l <sup>-1</sup> ):	750

#### formaldehyd (CAS 50-00-0)

LC <sub>50</sub> , ryby, 96 hod. Brachydanio rerio, (mg.l <sup>-1</sup> ):	41
EC <sub>50</sub> , bezobratlí, 24 hod. daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	42
Limitná toxická koncentrace, 192 hod., Scenedesmus subspicatus (mg.l <sup>-1</sup> ):	2,5
Limitná toxická koncentrace, 16 hod., Pseudomonas putida (mg.l <sup>-1</sup> ):	14

#### kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli (CAS 85586-07-8):

##### akutní toxicita

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba Oncorhynchus mykiss (mg.l <sup>-1</sup> ):	3,6	(OECD 203)
EC <sub>50</sub> , 48 h, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	4,7	(OECD 202)
EC <sub>50</sub> , 72 h, řasa Desmodesmus subspicatus mg.l <sup>-1</sup> ):	20,0	(EU C.3)

##### chronická toxicita

NOEC, 42 d, ryba Pimephales promelas (mg.l <sup>-1</sup> ):	≥ 1,357	(OECD 210)
NOEC, 7 d, vodní členovci Ceriodaphnia dubia (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,508	

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Nestanoveno. Výrobek je nerozpustný ve vodě. Petrolej není snadno biologicky rozložitelný (37,61 % podle OECD kritérií).

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Nestanoveno.

**12.4 Mobilita v půdě:** Nestanoveno.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Tato směs neobsahuje látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:** Výrobek obsahuje ropné uhlovodíky.

## 13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Způsoby odstraňování výrobku:** Zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě.

### **Navrhovaný název a kód odpadu:**

16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné látky (N)

**13.2 Způsoby odstraňování obalu:**

### **Obaly znečištěné zbytky výrobku:**

#### **Navrhovaný název a kód odpadu:**

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N)

Znečištěné obaly předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 8 z 9
Název výrobku:	<b>PLAMO pevný podpalovač</b>	
Datum vydání: 19.11.1999	Datum revize: 15.6.2005, 30.7.2009, 29.7.2013, 31.4.2015, 11.5.2017, 8.8.2018, 10.6.2022	Revize č.: 7

**13.3 Další údaje:** S odpady nakládejte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Při práci s odpady používejte ochranné prostředky podle oddílu 8.

#### 14. **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

##### 14.1 **Pozemní přeprava ADR:**

Třída: 4.1

Klasifikační kód: F1

Obalová skupina: II

Bezpečnostní značka: 4.1

Číslo UN: 2623

Označení nákladu: PODPALOVAČ, TUHÝ, s hořlavou kapalnou látkou

Pokyny pro balení: P002, LP02, R001

Ustanovení o společném balení: MP11

**14.2 Další údaje:** Ohrožující životní prostředí - bezpečnostní značka dle 5.2.1.8.3 ADR.

#### 15. **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 830/2015, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (ES) č. 790/2009, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 286/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 618/2012, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 487/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 758/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 521/2019, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmě, v platném znění, včetně prováděcích předpisů.

ČSN 650201 Hořlavé kapaliny - Provozovny a sklady

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Nebylo provedeno.

#### 16. **ODDÍL 16: Další informace**

##### 16.1 **H-věty použité v dokumentu:**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H228 Hořlavá tuhá látka.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

H311 Toxický při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H331 Toxický při vdechování.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H341 Podezření na genetické poškození.

H350 Může vyvolat rakovinu.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH208 Obsahuje formaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.

##### 16.2 **Použité zkratky:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 9 z 9
Název výrobku:	<b>PLAMO pevný podpalovač</b>	
Datum vydání: 19.11.1999	Datum revize: 15.6.2005, 30.7.2009, 29.7.2013, 31.4.2015, 11.5.2017, 8.8.2018, 10.6.2022	Revize č.: 7

ATE: odhad akutní toxicity

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC<sub>50</sub>: střední účinná koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů

ES: Evropské společenství

LC<sub>50</sub>: koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců ve zvoleném časovém úseku

LD<sub>50</sub>: dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců

NOEC: nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť, krátkodobý limit, platný v ČR

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

PEL: přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 h), platný v ČR

PBT: látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

PNEC: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

SVHC: látky vzbuzující velmi velké obavy

VOC: těkavé organické látky

vPvB: látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

**16.3 Doporučení:** Před použitím si přečtete pokyny uvedené na obalu výrobku. Seznamte osoby nakládající s výrobkem s obsahem bezpečnostního listu.

**16.4 Změny při revizi bezpečnostního listu:**

1. doplněn kód UFI
2. aktualizovány údaje o nepříznivých účincích, doplněny údaje o další nebezpečnosti
3. doplněny a aktualizovány údaje o složkách směsi, doplněny specifické koncentrační limity složek směsi
8. aktualizovány údaje o DNEL a PNEC složek směsi
11. aktualizovány údaje o toxicitě složek směsi a informace o endokrinních disruptorech
12. aktualizovány údaje o ekotoxicitě složek směsi a informace o endokrinních disruptorech.
15. aktualizován seznam právních předpisů a informace o posouzení chemické bezpečnosti složek
16. aktualizován seznam H-vět použitých v dokumentu, aktualizován seznam zkratk použitých v dokumentu, aktualizován bod 16.7. Prohlášení.

**16.5 Další informace o výrobku:** Na internetových stránkách [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com) je k dispozici bezpečnostní list výrobku.

**16.6 Zdroj údajů použitý při sestavování listu:** Bezpečnostní list výrobce TATRACHEMA, výrobné družstvo, Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika, tel. +421 335 901 111. Bezpečnostní listy složek směsi. <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

**16.7 Prohlášení:** Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020 na základě klasifikace směsi podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než ke kterým je určen výrobcem. Výrobce nenese zodpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.