

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### PLAMO pevný zakurovač

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 1 (16)

**Dátum revízie:**

3.12.2001, 11.11.2003, 27.11.2003, 2.12.2003, 22.12.2004, 11.5.2005, 3.6.2008, 11.11.2008, 27.1.2009, 4.6.2010, 23.9.2013, 8.4.2015, 8.6.2015, 11.5.2017, 22.8.2018, 15.6.2022, 18.7.2022

### PLAMO pevný zakurovač

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

##### 1.1 Identifikátor produktu: PLAMO pevný zakurovač

Číslo CAS: neuvádza sa

Číslo ES /EINECS/: neuvádza sa

Indexové číslo: neuvádza sa

Registračné číslo: neuvádza sa

UFI: WQ60-G0RE-C00M-ES0K

Ďalší názov zmesi: neuvádza sa

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

Identifikované použitia zmesi : pevný zakurovač.

Neodporúčané použitia: ďalšie použitia, ktoré nie sú uvedené

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

Identifikácia výrobcu a dodávateľa: TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

Miesto podnikania alebo sídlo: Bulharská 40, Trnava 917 02

Identifikačné číslo: 314 341 93 Telefón: 00421/33/5901 111 Fax: 00421/33/5901 161

E-mail: [technicky@tatrachema.sk](mailto:technicky@tatrachema.sk), webstránka: [www.tatrachema.sk](http://www.tatrachema.sk)

Kontakt na spracovateľa karty bezpečnostných údajov: tel.č. 00421/33/5901111,  
[technicky@tatrachema.sk](mailto:technicky@tatrachema.sk)

##### 1.4 Núdzové telefónne číslo: 00421/02/547 741 66, fax: 00421/02/547 746 05

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava,  
pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikologie, Limbova 5, 833 05 Bratislava

#### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady /ES/ č.1272/2008:

Flam.Sol.1, H228 Horľavá tuhá látka.

Skin. Irrit.2, H315 Dráždi kožu.

STOT SE 3, H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Aquatic Chronic 2, H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### PLAMO pevný zakurovač

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 2 (16)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,11.11.2003,27.11.2003,2.12.2003,22.12.2004,11.5.2005,3.6.2008,11.11.2008,27.1.2009,  
4.6.2010,23.9.2013,8.4.2015,8.6.2015,11.5.2017,22.8.2018,15.6.2022,18.7.2022

#### Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní zmesi:

Zmes obsahuje senzibilizujúcu látku, môže vyvolať alergickú reakciu pri styku s kožou. Dráždi kožu.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní zmesi:

Zmes je toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.

### 2.2 Prvky označenia na obale:

**Názov zmesi:** PLAMO pevný zakurovač

**Výstražný piktogram:** GHS 02,07,09 + signálne slovo Nebezpečenstvo



#### Nebezpečenstvo

#### Štandardné vety o nebezpečnosti:

H228 Horľavá tuhá látka.

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH208 Obsahuje formaldehyd. Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P260 Nevdychujte pary.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P280 Noste ochranné rukavice.

P370+P378 V prípade požiaru: na hasenie použite práškový, penový alebo snehový hasiaci prístroj.

#### Prvá pomoc:

P301+P330+P331+P310 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### PLAMO pevný zakurovač

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 3 (16)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,11.11.2003,27.11.2003,2.12.2003,22.12.2004,11.5.2005,3.6.2008,11.11.2008,27.1.2009,  
4.6.2010,23.9.2013,8.4.2015,8.6.2015,11.5.2017,22.8.2018,15.6.2022,18.7.2022

volajte lekára.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky:vyhľadajte lekársku pomoc.

P304+P340+P312 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**Pokyny na zneškodnenie:**

P501 Zneškodnite obsah a obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

**Ďalšie informácie uvedené na obale výrobku:**

**Obsahuje:** petrolej /ropný/, hydrogenačne odsírený, petrolej.

UFI: WQ60-G0RE-C00M-ES0K

**2.3 Iná nebezpečnosť:** Podľa údajov dodávateľov zložiek zmesi neobsahuje zmes žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT a v PvB podľa prílohy XIII Nariadenia 1907/2006.

Zmes neobsahuje látky uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH /SVHC/.

Zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti.

**2.4 Možné nesprávne použitie zmesi:**

Nevystavujte sa účinkom zmesi.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Zmes obsahuje tieto nebezpečné zložky:

Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo podľa ES č. 1907/2006	Chemický názov látky	Obsah [% hm.]	Klasifikácia podľa nariadenia CLP*	H-vety**
265-184-9 64742-81-0 01-2119462828-25- xxxx	petrolej ropný, hydrogenačne odsírený (petrolej nešpecifikovaný)	< 90	Horľavá kvapalina 3 (Flam.Liq. 3) Dráždi kožu 2 (Skin Irrit. 2) Nebezpečný pri vdýchnutí (Asp. Tox.1) Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (STOT SE 3) Nebezpečný pre vodné prostredie 2 (Aquatic Chronic 2)	H226 H304 H315 H336 H411

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

\*\*\*) úplné znenie H-viet je uvedené v oddieli 16

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878

**PLAMO pevný zakurovač****Dátum vydania:** 19.11.1999**Vydanie:** 18**Strana:** 4 (16)**Dátum revízie:**3.12.2001,11.11.2003,27.11.2003,2.12.2003,22.12.2004,11.5.2005,3.6.2008,11.11.2008,27.1.2009,  
4.6.2010,23.9.2013,8.4.2015,8.6.2015,11.5.2017,22.8.2018,15.6.2022,18.7.2022

Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo podľa ES č. 1907/2006	Chemický názov látky	Obsah [% hm.]	Klasifikácia podľa nariadenia CLP*	H-vety**
200-001-8 50-00-0 01-2119488953-20- xxxx	formaldehyd	< 0,1	Karcinogen 1B Carc.1B, Akútna toxicita 3 (inhalačná, dermálna,orálna), Acute Tox 3 Žieravina kože 1B, Skin Corr.1B, Senzibilizácia kože 1 Skin Sens.1, Mutagenita kat.2 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr.1B, H314: c ≥ 25 % Skin Irrit.2,H315: 5 % ≤ c < 25 % Eye Irrit.2, H319: 5 % ≤ c < 25 % Skin Sens,1,H317: c ≥ 0,2 % STOT SE 3,H335: c ≥ 5 %	H350 H331 H311 H301 H314 H317 H341
287-809-4 85586-07-8 01-2119489463-28- xxxx	kyselina sírová, mono- C12-14- alkylestery,sodné soli	< 0,2	Akútna orálna toxicita 4 (Acute Tox.4) Dráždi kožu 2 (Skin Irrit. 2) Spôsobuje vážne poškodenie očí 1 (Eye Dam 1) Chronická vodná toxicita 3 (Aquatic chronic 3) Eye Irrit.2, H319: 10 % ≤ c < 20 % Eye Dam 1,H318: c ≥ 20 %	H302 H315 H318 H412

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

\*\*) úplné znenie H-viet je uvedené v oddieli 16

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- 4.1.1 **Všeobecné pokyny:** uchovávajúte mimo dosahu detí.Pri výskyte príznakov alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte text etikety alebo túto kartu bezpečnostných údajov.
- 4.1.2 **Pri nadýchaní:** postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch, zachovať pokoj a kľud.  
Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekára.
- 4.1.3 **Pri styku s kožou:** znečistený odev vyzlečte, pokožku umyť mydlom a vodou a ošetriť regeneračným krémom.
- 4.1.4 **Pri zasiahnutí očí:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### PLAMO pevný zakurovač

---

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 5 (16)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,11.11.2003,27.11.2003,2.12.2003,22.12.2004,11.5.2005,3.6.2008,11.11.2008,27.1.2009,  
4.6.2010,23.9.2013,8.4.2015,8.6.2015,11.5.2017,22.8.2018,15.6.2022,18.7.2022

---

šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára.

4.1.5 **Pri požití:** vypláchnuť ústa prúdom tečúcej vody, nevyvolávať zvracanie, okamžite vyhľadať lekára.

4.2 **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Vdýchnutie pár môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Pri kontakte s pokožkou môže vyvolať alergickú reakciu. Dráždi kožu. vid'. Oddiel 11.

4.3 **Údaj o akékoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Symptomatické ošetrovanie. Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie.

---

#### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

##### 5.1 Hasiace prostriedky:

5.1.1 Hasiace prostriedky vhodné: vodná hmla, penové, práškové, CO<sub>2</sub>

5.1.2 Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: vodná tryska

##### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi: Produkty

tepelného rozkladu / NO<sub>x</sub>,CO,sadze/ môžu pri vdýchnutí vážne poškodiť zdravie.

Pri zahrievaní sa z výrobku môžu uvoľňovať vysoko horľavé pary, ktoré so vzduchom tvoria výbušnú zmes.

##### 5.3 Rady pre požiarnikov:

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: ochranný odev a dýchací prístroj

5.4 **Ďalšie údaje:** vodu použitú k haseniu, nevypúšťať do kanalizácie. Obaly s výrobkom v blízkosti požiaru chladíte vodou. Ohňom zničené veci a kontaminovanú hasiacu vodu je potrebné odstrániť a zneškodniť.

---

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

##### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Zabezpečte opatrenia proti vzniku požiaru alebo výbuchu, odstráňte zdroje zapálenia, zabezpečte vetranie zasiahnutého priestoru. Používajte ochranné prostriedky podľa oddielu 8, osobám bez ochranných prostriedkov zabráňte prístup.

##### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: zabrániť úniku zmesi do kanalizácie,

podzemných a povrchových vôd, do pôdy.

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### PLAMO pevný zakurovač

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 6 (16)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,11.11.2003,27.11.2003,2.12.2003,22.12.2004,11.5.2005,3.6.2008,11.11.2008,27.1.2009,  
4.6.2010,23.9.2013,8.4.2015,8.6.2015,11.5.2017,22.8.2018,15.6.2022,18.7.2022

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** vysypanú zmes zozbierajte lopatkou do náhradného obalu a postupujte podľa oddielu 13. Zbytky zasypte vhodným sorbentom ( univerzálny sorbent, piliny, vapex). Použitý sorbent uložte do označeného uzatvárateľného plastového obalu a odovzdajte k likvidácii podľa oddielu 13. Znečistené predmety umyte saponátovým roztokom. Zabezpečte sanáciu kontaminovaném zeminy.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely:** 1.Kontakty v prípade nehody. 8.Kontroly expozície, osobné ochranné pomôcky. 13. Opatrenia pri zneškodňovaní.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Zmes používajte len podľa návodu na obale. Dodržujte základné pravidlá bezpečnosti práce s chemickými látkami a zmesami. Zabezpečte vetranie priestoru, zabráňte vzniku výbušnej zmesi horľavých pár so vzduchom, odstráňte zdroje zapálenia, preveďte opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.Zabráňte kontaktu s očami a rukami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou si umyte ruky vodou a mydlom.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:** v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 25°C, oddelene od potravín a nápojov v dobre uzatvorených obaloch.
- 7.3 Špecifické konečné použitie:**  
pevný zakurovač.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre:

formaldehyd / CAS 50-00-0/

NPEL krátkodobý

0,74 mg/m<sup>3</sup>

NPEL priemerný

0,37 mg/m<sup>3</sup>

### **DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

pracovníci, dlhodobá expozícia, dermálne, systémové účinky: 240 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

pracovníci, dlhodobá expozícia, dermálne, lokálne účinky: 0,037 mg/cm<sup>2</sup>

pracovníci, dlhodobá expozícia, inhalačne, systémové účinky: 9 mg/m<sup>3</sup>

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### PLAMO pevný zakurovač

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 7 (16)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,11.11.2003,27.11.2003,2.12.2003,22.12.2004,11.5.2005,3.6.2008,11.11.2008,27.1.2009,  
4.6.2010,23.9.2013,8.4.2015,8.6.2015,11.5.2017,22.8.2018,15.6.2022,18.7.2022

pracovníci, dlhodobá expozícia, inhalačne, lokálne účinky: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, inhalačne, lokálne účinky: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, inhalačne, systémové účinky: 3,2 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, dermálne, systémové účinky: 102 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, dermálne, lokálne účinky: 0,012 mg/cm<sup>2</sup>

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, orálne, systémové účinky: 4,1 mg/kg telesnej hmotnosti na deň.

**PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

sladká voda: 0,47 mg/l

morská voda: 0,47 mg/l

občasný únik: 4,7 mg/l

sediment (sladká voda): 2,44 mg/kg sušiny

sediment (morská voda): 2,44 mg/kg sušiny

pôda: 0,21 mg/kg sušiny

ČOV: 0,19 mg/l

**petrolej ropný, hydrogennačne odsírený /CAS 64742-81-0/**

**DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

spotrebitelia, dlhodobá alebo opakovaná expozícia, orálne: 19 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

**PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

Údaje nie sú k dispozícii.

**kyselina sírová, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli /CAS 85586-07-8/**

**DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

zamestnanci, chronické účinky systémové, inhalačne: 285mg/m<sup>3</sup>

zamestnanci, chronické účinky systémové, dermálne: 4060mg/kg telesnej hmotnosti/deň

spotrebitelia, chronické účinky systémové, orálne: 24 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

spotrebitelia, chronické účinky systémové, dermálne: 2440 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

spotrebitelia, chronické účinky systémové, inhalačne: 85 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### PLAMO pevný zakurovač

---

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 8 (16)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,11.11.2003,27.11.2003,2.12.2003,22.12.2004,11.5.2005,3.6.2008,11.11.2008,27.1.2009,  
4.6.2010,23.9.2013,8.4.2015,8.6.2015,11.5.2017,22.8.2018,15.6.2022,18.7.2022

---

sladká voda: 0,102 mg/l

morská voda: 0,01mg/l

sediment sladká voda: 3,58 mg/kg

sediment morská voda: 0,358 mg/kg

voda (občasný únik): 0,036 mg/l

#### 8.2 Kontroly expozície :

**Primerané technické zabezpečenie:** oddiel 7. Dodržujte bezpečnostné pokyny pri práci s chemikáliami .Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pri práci so zmesou zabezpečte dostatočné vetranie priestoru. Po práci si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom a ošetríte regeneračným krémom.

8.2.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva: zabezpečiť vetranie pracovného priestoru

8.2.2. Ochrana rúk: ochranné rukavice odolné petroleju (test podľa EN374)-nitrilkaučuk,PE,PVC

8.2.3. Ochrana očí: pri bežnom používaní nie je potrebná

8.2.4. Ochrana pokožky: ochranný pracovný odev

**8.3. Kontroly enviromentálnej expozície:** zabrániť úniku koncentrátu do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.

---

## ODDIEL 9:Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Vzhľad: pevná

Zápach (vôňa): po surovinách

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:

Hodnota pH (pri 20°C): nestanovuje sa

Teplota topenia/tuhnutia: nestanovuje sa

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: nestanovuje sa

Teplota vzplanutia/FIT/: 190 ±12°C STN ISO 871:2010

Rýchlosť odparovania: nestanovuje sa

Horľavosť: horľavý



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### PLAMO pevný zakurovač

---

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 9 (16)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,11.11.2003,27.11.2003,2.12.2003,22.12.2004,11.5.2005,3.6.2008,11.11.2008,27.1.2009,  
4.6.2010,23.9.2013,8.4.2015,8.6.2015,11.5.2017,22.8.2018,15.6.2022,18.7.2022

---

Teplota vznietenia/SIT/:	280 ± 12°C	STM ISO 871:2010
Tlak pár:	nestanovuje sa	
Hustota pár:	nestanovuje sa	
Hustota (pri 20°C):	nestanovuje sa	
Rozpustnosť:		
-vo vode	nerozpustný	
-v iných rozpúšťadlách:	čiastočne rozpustný v benzíne, acetóne	
Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovuje sa	
Teplota samovznietenia:	nestanovuje sa	
Teplota rozkladu:	nestanovuje sa	
Viskozita (40 °C):	nestanovuje sa	
Výbušné vlastnosti:	nestanovuje sa	
Oxidačné vlastnosti:	nestanovuje sa	
<b>9.2 Iné informácie:</b>	neuvádza sa	

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** zmes je horľavá tuhá látka.

**10.2 Chemická stabilita:** v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 25°C.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** nie sú známe. Pri zahrievaní môžu vznikajúť výbušné zmesi horľavých pár so vzduchom. Kontakt s oxidačnými činidlami môže spôsobiť požiar alebo výbuch.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** priame slnečné žiarenie, teploty mrazu, pôsobením tlaku sa z výrobku uvoľňuje petrolej, ktorý sa môže odparovať a vytvárať horľavé alebo výbušné zmesi pár so vduchom

**10.5 Nekompatibilné materiály:** oxidačné činidlá

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe. Pri požiari vid'.  
oddiel 5

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### PLAMO pevný zakurovač

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 10 (16)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,11.11.2003,27.11.2003,2.12.2003,22.12.2004,11.5.2005,3.6.2008,11.11.2008,27.1.2009,  
4.6.2010,23.9.2013,8.4.2015,8.6.2015,11.5.2017,22.8.2018,15.6.2022,18.7.2022

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES)č.1272/2008:

**11.1.1 Akútna toxicita:** zmes nebola testovaná.Podľa klasifikačných kritérií zmes nie je klasifikovaná ako toxická.

##### *Toxikologické účinky zložiek:*

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

TDL<sub>0</sub>,orálne:muž ( mg/kg) : 643(zmeny v respiračnom trakte,gastrointestinálne zmeny,zvracanie)

LDL<sub>0</sub>, orálne:žena (mg/kg): 108

TCL<sub>0</sub>, inhalačne:človek (mg/m<sup>3</sup>/30 min.): 17 ( zmeny v respiračnom trakte,slzenie)

LD<sub>50</sub>, orálne, krysa (mg.kg-1): 600-800

LD<sub>50</sub>, dermálne, králik (mg.kg-1): 270

LC<sub>50</sub>, inhalačne, pre plyny a pary:krysa, (mg./l/4hod.): 0,578

###### petrolej ropný, hydrogenačne odsírený /CAS 64742-81-0/

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

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

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

ATE, orálne (mg.kg-1): 5000

ATE dermálne (mg.kg-1): 2000

###### kyselina sírová, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli /CAS 85586-07-8/

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg-1 telesnej hmotnosti): 1800 (EU B.1 bis)

LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan, (mg.kg-1 telesnej hmotnosti): > 2000 (OECD 402)

##### **Toxicita opakovanej dávky:**

NOAEL potkan, orálne (mg.kg-1 telesnej hmotnosti): 488 (OECD 408)

NOAEL myš, dermálne (mg.kg-1 telesnej hmotnosti): 400 (OECD 411)

**11.1.2 Žieravosť/dráždivosť kože:** Zmes je klasifikovaná ako dráždivá pre kožu.

**11.1.3 Vážné poškodenie očí/podráždenie očí:** Zmes nespôsobuje vážne podráždenie/poškodenie očí.

**11.1.4 Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože:** zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca, ale obsahuje senzibilizujúcu látku, ktorá môže vyvolať alergickú reakciu kože.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### PLAMO pevný zakurovač

---

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 11 (16)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,11.11.2003,27.11.2003,2.12.2003,22.12.2004,11.5.2005,3.6.2008,11.11.2008,27.1.2009,  
4.6.2010,23.9.2013,8.4.2015,8.6.2015,11.5.2017,22.8.2018,15.6.2022,18.7.2022

---

**11.1.5 Mutagenita v zárodočných bunkách:** Zmes nie je klasifikovaná ako mutagénna, ale obsahuje v stopovom množstve formaldehyd klasifikovaný ako mutagen kat.2.H341

**11.1.6 Karcinogenita:** Zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna, ale obsahuje v stopovom množstve formaldehyd klasifikovaný ako karcinogen kat.1B.H350

**11.1.7 Toxicita pre reprodukciu:** Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre reprodukciu.

**11.1.8 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia:** zmes je klasifikovaná ako STOT SE 3, H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. V stopovom množstve obsahuje formaldehyd klasifikovaný ako STOT SE3 H335.

**11.1.9 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:** Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pro cieľové orgány.

**11.1.10 Nebezpečnosť pri vdýchnutí:** Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pri vdýchnutí, ale obsahuje látku klasifikovanú ako toxická pri vdýchnutí.

**11.1.11 Informácie o pravdepodobných cestách expozície:** kontakt s pokožkou, vniknutie do oka, požitie

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

**11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti.

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie:

**12.1 Toxicita:** zmes nebola testovaná. Podľa klasifikačných kritérií zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie Aquatic Chronic 2, H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Toxicita zložiek:

#### Akútna toxicita:

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

LC<sub>50</sub>, ryby,96 hod.Brachydanio rerio,(mg.l<sup>-1</sup>): 41

EC<sub>50</sub>, bezstavovce,24 hod. daphnia magna (mg.l<sup>-1</sup>): 42

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### PLAMO pevný zakurovač

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 12 (16)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,11.11.2003,27.11.2003,2.12.2003,22.12.2004,11.5.2005,3.6.2008,11.11.2008,27.1.2009,  
4.6.2010,23.9.2013,8.4.2015,8.6.2015,11.5.2017,22.8.2018,15.6.2022,18.7.2022

Limitná toxická koncentrácia,192 hod.,Scenedesmus subspicatus (mg.l<sup>-1</sup>): 2,5

Limitná toxická koncentrácia,16 hod.,Pseudomonas putida (mg.l<sup>-1</sup>): 14

**petrolej ropný, hydrogenačne odsírený /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>, ostatné vodné organizmy (mg.l<sup>-1</sup>): 750

EC<sub>50</sub>, dafnia 2 (mg.l<sup>-1</sup>): 0,89

**kyselina sírová, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli /CAS 85586-07-8/**

**Akútna toxicita:**

LC<sub>50</sub>, ryby Oncorhynchus mykiss, 96 h.(mg.l<sup>-1</sup>): 3,6 (OECD 203)

EC<sub>50</sub>, dafnie Daphnia magna, 48 h. (mg.l<sup>-1</sup>): 4,7 (OECD 202)

EC<sub>50</sub>, riasa Desmodesmus subspicatus,72 h. (mg.l<sup>-1</sup>): 20 (EU C.3 92/69/EEC)

**Chronická toxicita:**

NOEC, ryby Pimephales promelas, 42 deň (mg.l<sup>-1</sup>): >1,357 (OECD 210)

NOEC, vodné bezstavovce Ceriodaphnia dubia, 7 deň (mg.l<sup>-1</sup>): 0,508

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** nie je stanovené. Výrobok nie je rozpustný vo vode.

Petrolej nie je ľahko biologicky rozložiteľný (37,61% podľa OECD kritérii)

**12.3. Bioakumulačný potenciál:** nie je stanovené

**12.4. Mobilita v pôde:** nie je stanovené

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a v PvB:** táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo v PvB.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:** Zmes je toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd a kanalizácie

## ODDIEL 13:Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### **PLAMO pevný zakurovač**

---

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 13 (16)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,11.11.2003,27.11.2003,2.12.2003,22.12.2004,11.5.2005,3.6.2008,11.11.2008,27.1.2009,  
4.6.2010,23.9.2013,8.4.2015,8.6.2015,11.5.2017,22.8.2018,15.6.2022,18.7.2022

---

**Spôsoby zneškodnenia zmesi:** zbytky zmesi odovzdať do zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

**Spôsoby zneškodnenia kontaminovaného obalu:** nekontaminovaný obal sa môže znovu použiť, kontaminovaný obal zlikvidovať v povolenej skládke odpadov alebo v povolenej spaľovni

**Ďalšie údaje:** Zákon č. 313/2016 Z.z. . Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

---

#### **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

##### **Pozemná doprava ADR**

- číslo OSN /UN kód/: 2623
  - správne expedičné označenie OSN: Zapalovače,pevné s horľavou kvapalnou látkou
  - trieda nebezpečnosti pre dopravu: 4.1
  - klasifikačný kód:F1,
  - bezpečnostná značka:4.1
  - obalová skupina: III.
- 

#### **ODDIEL 15:Regulačné informácie**

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) 2010/453, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (ES) č.790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES)

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**PLAMO pevný zakurovač**

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 14 (16)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,11.11.2003,27.11.2003,2.12.2003,22.12.2004,11.5.2005,3.6.2008,11.11.2008,27.1.2009,  
4.6.2010,23.9.2013,8.4.2015,8.6.2015,11.5.2017,22.8.2018,15.6.2022,18.7.2022

č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES)

č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES)

č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.758/2013, ktorým sa opravuje príloha VI k nariadeniu EP a Rady (ES)

č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Delegované nariadenie Komisie(EÚ) 2020/11, ktorým sa mení nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2020/1676, ktorým sa mení nariadenie Komisie (EÚ)

2017/542

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2020/1677, ktorým sa mení nariadenie Komisie (EÚ)

2017/542

Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.

Nariadenie vlády SR č.300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády SR č.355/2006

Nariadenie vlády SR č.471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006

Nariadenie vlády SR č.33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006

Nariadenie vlády SR č.236/2020 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006

Zákon č.103/2015 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon č.313/2016 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.91/2016 Z.z..

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

15.2 **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** nie je stanovené

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**16.1 H-vety použité v oddieli č.3**

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### PLAMO pevný zakurovač

---

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 15 (16)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,11.11.2003,27.11.2003,2.12.2003,22.12.2004,11.5.2005,3.6.2008,11.11.2008,27.1.2009,  
4.6.2010,23.9.2013,8.4.2015,8.6.2015,11.5.2017,22.8.2018,15.6.2022,18.7.2022

---

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

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

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H341 Podozrenie,že spôsobuje genetické poškodenie...

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H411 Toxický pre vodné organizmy,s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 16.2 Použité skratky:

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

CLP klasifikácia,označenie a balenie nariadenie /ES/ 1272/2008

DNEL odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EC50 stredná účinná koncentrácia

ES Európske spoločenstvá

LC50 stredná letálna koncentrácia

LD50 stredná letálna dávka

PBT perzistentný, bioakumulovateľný a toxický

REACH registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálii /nariadenie 1907/2006/

SVHC látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

vPvB látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna

### 16.3 Doporučenie:

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### **PLAMO pevný zakurovač**

---

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 16 (16)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,11.11.2003,27.11.2003,2.12.2003,22.12.2004,11.5.2005,3.6.2008,11.11.2008,27.1.2009,  
4.6.2010,23.9.2013,8.4.2015,8.6.2015,11.5.2017,22.8.2018,15.6.2022,18.7.2022

---

Pred použitím zmesi si prečítajte pokyny uvedené na etikete. Preškoľte osoby prichádzajúce do styku s výrobkom podľa karty bezpečnostných údajov .

#### **16.4 Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov:**

oddiel 14: aktualizované údaje o ADR preprave

#### **16.5 Ďalšie informácie o výrobku:**

Ďalšie informácie o výrobku poskytuje výrobca na internetovej stránke [www.tatrachema.sk](http://www.tatrachema.sk) a na tel. čísle 0042133 5901111.

#### **16.6 Zdroj údajov použitý pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:**

Karty bezpečnostných údajov zložiek zmesi; <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>.; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.

#### **16.7 Prehlásenie:**

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 na základe klasifikácie zmesi podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a údaje potrebné pre ochranu životného prostredia.

Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Zmes sa nemôže používať na iné účely, len na určený výrobcom. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípady, ak bola zmes nesprávne použitá.