

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### MOTOPUR

---

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 1 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,31.3.2004,5.1.2005,3.3.2005,19.4.2005,11.5.2005,29.5.2008,11.11.2008,11.3.2009,4.6.2010,  
10.4.2014,16.4.2015,9.7.2015,11.5.2017,6.8.2018,14.6.2021,28.4.2022

---

### MOTOPUR

---

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

##### 1.1 Identifikátor produktu: MOTOPUR

Číslo CAS: neuvádza sa

Číslo ES /EINECS/: neuvádza sa

Indexové číslo: neuvádza sa

Registračné číslo: neuvádza sa

UFI: PU50-E0UF-900P-TC5X

Ďalší názov zmesi: neuvádza sa

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

Identifikované použitia zmesi : zmes určená len na čistenie zaolejovalých častí motorov, súčiastok, podvozkov.

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:

Horľavá kvapalina a pary kat.3 (Flam.Liq.3), H226 Horľavá kvapalina a pary.

Vážne poškodenie očí kat.1 (Eye Dam.1), H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Dráždi kožu kat.2 (Skin. Irrit.2), H315 Dráždi kožu.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### MOTOPUR

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 2 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,31.3.2004,5.1.2005,3.3.2005,19.4.2005,11.5.2005,29.5.2008,11.11.2008,11.3.2009,4.6.2010,10.4.2014,16.4.2015,9.7.2015,11.5.2017,6.8.2018,14.6.2021,28.4.2022

Aspiračná toxicita. kat.1 (Asp.Tox.1), H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorázová expozícia STOT SE 3,

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Chronická vodná toxicita kat.2 (Aquatic Chronic 2),

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť. Spôsobuje vážne poškodenie očí. 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:** MOTOPUR

**Výstražný piktogram:** GHS 02,05,08,09 + signálne slovo Nebezpečenstvo



### **Nebezpečenstvo**

#### **Štandardné vety o nebezpečnosti:**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

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

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### **Bezpečnostné upozornenie:**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

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

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**MOTOPUR**

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 3 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,31.3.2004,5.1.2005,3.3.2005,19.4.2005,11.5.2005,29.5.2008,11.11.2008,11.3.2009,4.6.2010,10.4.2014,16.4.2015,9.7.2015,11.5.2017,6.8.2018,14.6.2021,28.4.2022

zapálenia. Nefajčite.

P260 Nevdychujte pary.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.

**Prvá pomoc:**

P301+P330+P331+P310 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU ( alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu . Pokožku ihneď opláchnite vodou (alebo sprchou).

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.

P305+P351+P338 +P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**Pokyny na zneškodnenie:**

P501 Zneškodnite obsah, obal, zvyšky zmesi a splašky v mieste zberu nebezpečného odpadu.

**Údaje podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.648/2004 o detergentech uvedené**

**na obale:** viac ako 30% alifatické uhl'ovodíky, 5-15 % neiónový tenzid, menej ako 5% aniónový tenzid.

**Ďalšie informácie uvedené na obale výrobku:**

**Obsahuje:** petrolej /ropný/, hydrogenačne odsírený, petrolej; alkoxylovaný, ester kyseliny fosforečnej; poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(2-propylheptyl)-omega-hydroxy-.

UFI:PU50-E0UF-900P-TC5X

**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.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### MOTOPUR

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 4 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,31.3.2004,5.1.2005,3.3.2005,19.4.2005,11.5.2005,29.5.2008,11.11.2008,11.3.2009,4.6.2010,10.4.2014,16.4.2015,9.7.2015,11.5.2017,6.8.2018,14.6.2021,28.4.2022

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. Zmes ani splašky z čistenia nevyliievajte do kanalizácie.

### 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) Chronická vodná toxicita kat. 2 (Aquatic Chronic kat. 2)	H226 H304 H315 H336 H411
614-696-4 68649-29-6 polymer	alkoxylovaný, ester kyseliny fosforečnej	menej ako 5%	Vážne poškodenie očí 1 (Eye Dam) Dráždi kožu 2 (Skin Irrit. 2)	H318 H315
605-233-7 160875-66-1 polymer	poly(oxy-1,2- ethanediyl),alpha-(2- propylheptyl)-omega- hydroxy-	viac ako 5%	Vážne poškodenie očí 1 (Eye Dam 1) Akútna orálna toxicita kat.4 (Acute Tox.4)	H318 H302

\*) 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:** uchovávať 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.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### MOTOPUR

---

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 5 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,31.3.2004,5.1.2005,3.3.2005,19.4.2005,11.5.2005,29.5.2008,11.11.2008,11.3.2009,4.6.2010,10.4.2014,16.4.2015,9.7.2015,11.5.2017,6.8.2018,14.6.2021,28.4.2022

---

**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 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.alebo volať NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Vdýchnutie pár môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť smrť po požití a vdýchnutí do dýchacích ciest. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. 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>,oxidy fosforu,CO,sadze/ môžu pri vdýchnutí vážne poškodiť zdravie.

Pri zahrievaní sa z výrobku môžu uvoľňovať vysoko horľavé plyny, ktoré môžu so vzduchom vytvoriť 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. Uzavreté nádoby v blízkosti požiaru chladte 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:

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**MOTOPUR**

---

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 6 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,31.3.2004,5.1.2005,3.3.2005,19.4.2005,11.5.2005,29.5.2008,11.11.2008,11.3.2009,4.6.2010,10.4.2014,16.4.2015,9.7.2015,11.5.2017,6.8.2018,14.6.2021,28.4.2022

---

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 do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, do pôdy.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:** vyliatu zmes prečerpajte alebo 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, priamym slnečným žiarením, pri teplotách -10°C až 30°C, oddelene od potravín a nápojov v dobre uzatvorených obaloch.

**7.3 Špecifické konečné použitie:** zmes určená len na čistenie zaolejovaných častí motorov, súčiastok, podvozkov.

---

**ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana**

**8.1. Kontrolné parametre:**

etylbenzén /CAS 100-41-4/

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### MOTOPUR

---

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 7 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,31.3.2004,5.1.2005,3.3.2005,19.4.2005,11.5.2005,29.5.2008,11.11.2008,11.3.2009,4.6.2010,  
10.4.2014,16.4.2015,9.7.2015,11.5.2017,6.8.2018,14.6.2021,28.4.2022

---

NPEL krátkodobý 884 mg/m<sup>3</sup>

NPEL priemerný 442 mg/m<sup>3</sup>

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

*petrolej ropný /CAS 64742-81-0/*

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, orálne: 19 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

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

sladká voda: 1,54 %

sediment sladká voda: 2,07%

vzduch: 91,57 %

pôda: 4,02 %

## 8.2 Kontroly expozície :

**Primerané technické zabezpečenie:** oddiel 7. Dodržujte bezpečnostné pokyny pri práci s chemikáliami .Pri práci nejedzte, nepite a nefajčíte. 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 dobré vetranie pracovného priestoru, v prípade potreby použite ochrannú masku s filtrom proti organickým parám typu A alebo izolačný dýchací prístroj.

**8.2.2. Ochrana rúk:** ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (test podľa EN374)  
nitrilkaučuk,PE,PVC

**8.2.3. Ochrana očí:** ochranné okuliare

**8.2.4. Ochrana pokožky:** ochranný pracovný odev

**8.3. Kontroly enviromentálnej expozície:** nevyliievajte zmes ani odpadovú vodu z čistenia do kanalizácie. Zabrániť havarijnému úniku koncentrátu do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.

---

## ODDIEL 9:Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### MOTOPUR

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 8 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,31.3.2004,5.1.2005,3.3.2005,19.4.2005,11.5.2005,29.5.2008,11.11.2008,11.3.2009,4.6.2010,10.4.2014,16.4.2015,9.7.2015,11.5.2017,6.8.2018,14.6.2021,28.4.2022

Vzhľad: kvapalina bezfarebná,nažltlá

Zápach (vôňa): po surovinách

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:

Hodnota pH (pri 20°C):	6,8-9 (10% vodná emulzia)
Teplota topenia/tuhnutia:	nestanovuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nestanovuje sa
Teplota vzplanutia:	57,5 ±1 STN EN ISO 3679:2005
Rýchlosť odparovania:	nestanovuje sa
Horľavosť:	III.trieda horľavosti
Teplota vznietenia:	nestanovuje sa
Tlak pár:	nestanovuje sa
Hustota pár:	nestanovuje sa
Hustota (pri 20°C):	0,805-0,84g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť:	
-vo vode	tvorí emulziu
-v iných rozpúšťadlách:	rozpustný v benzíne, acetóne
Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovuje sa
Teplota samovznietenia:	nestanovuje sa
Teplota rozkladu:	nestanovuje sa
Viskozita (40 °C):	1,507.10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> .
Výbušné vlastnosti:	nestanovuje sa
Oxidačné vlastnosti:	nestanovuje sa
<b>9.2 Iné informácie:</b>	neuvádza sa
Obsah VOC /prchavé organické látky/	0,621 kg/kg

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** nie sú známe nebezpečné reakcie zmesi.

**10.2 Chemická stabilita:** v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi,



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### MOTOPUR

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 9 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,31.3.2004,5.1.2005,3.3.2005,19.4.2005,11.5.2005,29.5.2008,11.11.2008,11.3.2009,4.6.2010,10.4.2014,16.4.2015,9.7.2015,11.5.2017,6.8.2018,14.6.2021,28.4.2022

priamym slnečným žiarením, pri teplotách  $-10^{\circ}\text{C}$  až  $30^{\circ}\text{C}$ .

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** nie sú známe. Pri zahrievaní môžu vzniknúť 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 nad  $30^{\circ}\text{C}$ .

**10.5 Nekompatibilné materiály:** oxidačné činidlá

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe.

Pri požiari vid'. Oddiel 5

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymezovaných 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:*

*petrolej nešpecifikovaný (ES 265-184-9)*

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

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

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

*poly(oxy-1,2-ethanediy),alpha-(2-propylheptyl)-omega-hydroxy- (CAS 160875-66-1)*

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):> 300 – 2000 (OECD 423)

*alkoxylovaný, ester kyseliny fosforečnej (CAS 68649-29-6)*

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000-5000

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

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

**11.1.4 Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože:** zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca.

**11.1.5 Mutagenita v zárodočných bunkách:** neobsahuje látky klasifikované ako mutagenne.

**11.1.6 Karcinogenita:** neobsahuje látky klasifikované ako karcinogenne.

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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### MOTOPUR

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 10 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,31.3.2004,5.1.2005,3.3.2005,19.4.2005,11.5.2005,29.5.2008,11.11.2008,11.3.2009,4.6.2010,10.4.2014,16.4.2015,9.7.2015,11.5.2017,6.8.2018,14.6.2021,28.4.2022

**11.1.8 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia:** zmes je klasifikovaná ako STOT SE 3, H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

**11.1.10 Nebezpečnosť pri vdychnutí:** Zmes je klasifikovaná ako aspiračná toxicita kat. 1.

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

**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 (rozzvracačov):** 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:

#### petrolej nešpecifikovaný (ES 265-184-9)

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

#### poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-(2-propylheptyl)-omega-hydroxy- (CAS 160875-66-1)

EC <sub>50</sub> , Daphnia magna., 48 h (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 10 - 100
EC <sub>50</sub> , riasa Scenedesmus subspicatus, 72 h (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 10 - 100
NOEC, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1

#### alkoxylovaný, ester kyseliny fosforečnej (CAS 68649-29-6)

EC <sub>50</sub> , Daphnia sp, 48 h (mg.l <sup>-1</sup> ):	1 - 10
--	--------

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### MOTOPUR

---

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 11 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,31.3.2004,5.1.2005,3.3.2005,19.4.2005,11.5.2005,29.5.2008,11.11.2008,11.3.2009,4.6.2010,10.4.2014,16.4.2015,9.7.2015,11.5.2017,6.8.2018,14.6.2021,28.4.2022

---

EC<sub>10</sub>, aktivovaný kal (mg.l<sup>-1</sup>):

> 500

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** konečná biologická odbúrateľnosť povrchovo aktívnych látok je v súlade Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii u výrobcu povrchovo aktívnych látok.

Petrolej nie je ľahko biologicky rozložiteľný. (Biodegradácia je 37,61% podľa OECD kritérií)

**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 prostredie. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd a kanalizácie.

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

**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/: 1863
- IČN: 30

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### **MOTOPUR**

---

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 12 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,31.3.2004,5.1.2005,3.3.2005,19.4.2005,11.5.2005,29.5.2008,11.11.2008,11.3.2009,4.6.2010,  
10.4.2014,16.4.2015,9.7.2015,11.5.2017,6.8.2018,14.6.2021,28.4.2022

---

- správne expedičné označenie OSN: PALIVO,LETECKÉ,PRE PRÚDOVÉ MOTORY
  - trieda nebezpečnosti pre dopravu: 3, klasifikačný kód:F1, Bezpečnostná značka:3
  - obalová skupina: III
  - nebezpečnosť pre životné prostredie:áno
  - osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:  
prepravná kategória:3, kód obmedzenia v tuneli:D/E, obmedzené množstvá: 5 litrov
- 

## **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) 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

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### **MOTOPUR**

---

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 13 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,31.3.2004,5.1.2005,3.3.2005,19.4.2005,11.5.2005,29.5.2008,11.11.2008,11.3.2009,4.6.2010,10.4.2014,16.4.2015,9.7.2015,11.5.2017,6.8.2018,14.6.2021,28.4.2022

---

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.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 o detergentoch v znení neskorších noviel.

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**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

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

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### **16.2 Použité skratky:**

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### **MOTOPUR**

---

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 14 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,31.3.2004,5.1.2005,3.3.2005,19.4.2005,11.5.2005,29.5.2008,11.11.2008,11.3.2009,4.6.2010,10.4.2014,16.4.2015,9.7.2015,11.5.2017,6.8.2018,14.6.2021,28.4.2022

---

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:**

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 1: doplnený UFI kód

oddiel 15: doplnené nariadenia a právne predpisy

### **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.

### **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.

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**MOTOPUR**

---

**Dátum vydania:** 19.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 15 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,31.3.2004,5.1.2005,3.3.2005,19.4.2005,11.5.2005,29.5.2008,11.11.2008,11.3.2009,4.6.2010,  
10.4.2014,16.4.2015,9.7.2015,11.5.2017,6.8.2018,14.6.2021,28.4.2022

---

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.