

**Petrol System Cleaner LPG**

Dátum tlače: 23.03.2016

Katalógové číslo: 1476

Strana 1 z 11

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

**1.1. Identifikátor produktu**

Petrol System Cleaner LPG

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

**Použitie látky/zmesi**

Čistiaca kvapalina pre palivový systém

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

|                         |                           |                              |
|-------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Firma:                  | CTP GmbH                  |                              |
| Ulica:                  | Saalfelder Strasse 35h    |                              |
| Miesto:                 | D-07338 Leutenberg        |                              |
| Telefón:                | +49 (0)36734 230-0        | Telefax: +49 (0)36734 230-22 |
| e-mail:                 | msds@bluechemgroup.com    |                              |
| Partner na konzultáciu: | Jens Moeller, Dipl.-Chem. | Telefón: +49 (0)36734 230-19 |
| Internet:               | www.bluechemgroup.com     |                              |

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum, Tel: +421 2/54774166

**Ďalšie inštrukcie**

Výrobné číslo: 1921, 1922

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategórie nebezpečenstva:  
Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 2  
Akútna toxicita: Acute Tox. 4  
Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2  
Karcinogenita: Carc. 2  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: STOT SE 3  
Aspiračná nebezpečnosť: Asp. Tox. 1  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3  
Upozornenia na nebezpečnosť:  
Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
Dráždi kožu.  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Škodlivý pri vdýchnutí.  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2. Prvky označovania**

**Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

**Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

xylén  
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol  
Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates  
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Petrol System Cleaner LPG**

Dátum tlače: 23.03.2016

Katalógové číslo: 1476

Strana 2 z 11

**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                            |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H315 | Dráždi kožu.                                               |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                           |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí.                                    |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                      |
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                         |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.       |

**Bezpečnostné upozornenia**

|           |                                                                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.                                   |
| P102      | Uchovávajte mimo dosahu detí.                                                                                   |
| P210      | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P233      | Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.                                                                              |
| P271      | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.                                        |
| P301+P310 | PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.                                            |
| P331      | Nevyvolávajte zvracanie.                                                                                        |
| P308+P313 | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                    |
| P304+P340 | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.                                  |
| P405      | Uchovávajte uzamknuté.                                                                                          |
| P501      | Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.                    |

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Chemická charakteristika**

Povrchovo aktívne spojenia aditív  
Detergencie, Dispergens  
Kombinácie syntetických účinných látok  
Prostriedok proti opotrebovaniu, neklasifikovaný

**Petrol System Cleaner LPG**

Dátum tlače: 23.03.2016

Katalógové číslo: 1476

Strana 3 z 11

**Nebezpečné obsiahnuté látky**

| Č. CAS     | Označenie                                                                           |              |                  | Podiel      |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | Č. v ES                                                                             | Č. indexu    | Č. REACH         |             |
|            | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]                               |              |                  |             |
| 1330-20-7  | xylén                                                                               |              |                  | 30 - < 35 % |
|            | 215-535-7                                                                           | 601-022-00-9 |                  |             |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315        |              |                  |             |
| 67-63-0    | propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol                                          |              |                  | 20 - < 25 % |
|            | 200-661-7                                                                           | 603-117-00-0 |                  |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336                               |              |                  |             |
| 67-64-1    | acetón; propán-2-ón; propanón                                                       |              |                  | 20 - < 25 % |
|            | 200-662-2                                                                           | 606-001-00-8 |                  |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                        |              |                  |             |
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates                |              |                  | 10 - < 15 % |
|            | 919-857-5                                                                           |              | 01-2119463258-33 |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066                         |              |                  |             |
| 64742-47-8 | Hydrocarbons, C9-C11, Isoalkanes, Cycloalkanes, < 2% Aromates                       |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 920-134-1                                                                           |              | 01-2119480153-44 |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H304 H411 EUH066 |              |                  |             |
| 37205-87-1 | Izononylfenol, etoxylovaný                                                          |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            |                                                                                     |              |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H318 H411                         |              |                  |             |
| 64742-94-5 | Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene                                       |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 919-284-0                                                                           |              | 01-2119463588-24 |             |
|            | Carc. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H351 H336 H304 H411             |              |                  |             |
| 64742-94-5 | Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene                                   |              |                  | < 1 %       |
|            | 926-273-4                                                                           |              | 01-2119451151-53 |             |
|            | Carc. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H351 H304 H411                             |              |                  |             |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri v odstavci 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**
**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**
**Všeobecné inštrukcie**

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého preneste na kľudné miesto a udržiajte ho v teple.

**Pri vdýchnutí**

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého preneste na kľudné miesto a udržiajte ho v teple.

V prípade abdominálnych ťažkostí sa poraďte s lekárom.

Pri nebezpečenstve straty vedomia uložte a prepravte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku.

**Pri kontakte s pokožkou**

Špinavý odev, tiež spodné prádlo a obuv ihneď vyzlečte.

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

Natrite s masťou masťou.

**Pri kontakte s očami**

Okamžite vypláchnite otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút tečúcou vodou.

Poradte sa s lekárom.

**Petrol System Cleaner LPG**

Dátum tlače: 23.03.2016

Katalógové číslo: 1476

Strana 4 z 11

**Pri použití**

Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedňovací efekt). Poradte sa s lekárom.

**4.2. Naidôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Častý až trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.

Podráždenie očí: Dráždivý účinok možný.

Po prehltnutí: Škodlivý, požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Výstraha pred nebezpečenstvom aspirácie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky**

ABC - prášok.

Piesok.

alkoholicky stála pena.

Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Prúd vody.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Možnosť vzniku nebezpečných produktov rozkladu.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

V prípade požiaru: Používajte zariadenie na ochranu dýchania závislé od okolitého vzduchu.

**Ďalšie inštrukcie**

V prípade požiaru schlaďte ohrozené nádoby vodou.

Kontaminovanú vodu na hasenie zbierajte oddelene.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pri požiari: Používať na okolitom vzduchu nezávislý dýchací prístroj.

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Plyny/výpary/hmlu eliminujte lúčom vody.

Nenechajte uniknúť do kanalizácie alebo vody.

V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušné úrady.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Zabráňte plošnému rozťahovaniu (napr. prehradením alebo ponornou stenou).

Utrite so savými materiálmi (napr. handrou, rúnom).

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Žiadne údaje

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

**Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

uzavreté zariadenia. Výpary/aerosoli sú ihneď odsávané bezprostredne na mieste ich vzniku.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

## Petrol System Cleaner LPG

Dátum tlače: 23.03.2016

Katalógové číslo: 1476

Strana 5 z 11

### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiariu a vyuchu

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

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

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Tesne uzavretú nádobu uskladníte na chladnom a dobre vetranom mieste.

#### Iné informácie o skladovacích podmienkach

Baliace materiály: kov.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

| Č. CAS    | Chemická látka                 | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | NPEL       | Pôvod |
|-----------|--------------------------------|-----|-------------------|---------------------|------------|-------|
| 1330-20-7 | Xylén, zmiešané izoméry        | 100 | 442               |                     | krátkodobý |       |
|           |                                | 50  | 221               |                     | priemerný  |       |
| 67-64-1   | acetón (propanón)              | 500 | 1210              |                     | priemerný  |       |
| 67-63-0   | propán-2-ol (izopropylalkohol) | 400 | 1000              |                     | krátkodobý |       |
|           |                                | 200 | 500               |                     | priemerný  |       |

### Biologické medzné hodnoty

| Č. CAS    | Chemická látka   | Zisťovaný faktor<br>Biologický expozičný<br>test | Prípustná<br>hodnota | Vyšetovaný<br>materiál | Čas odberu<br>vzorky |
|-----------|------------------|--------------------------------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| 67-63-0   | 2-Propanol (OLD) | acetón                                           | 50 mg/l              | K                      | b                    |
| 67-64-1   | Acetón           | acetón                                           | 80 mg/l              | M                      | b                    |
| 1330-20-7 | Xylén            | Suma kyselín<br>2,3,4-metylhippurických          | 2000 mg/l            | M                      | b                    |

### 8.2. Kontroly expozície

#### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Na pracovisku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.

#### Ochrana očí/tváre

V prípade možného odstrekovania do očí noste tesne priliehajúce ochranné okuliare. (DIN EN 166)

#### Ochrana rúk

Overené ochranné rukavice k noseniu: Butylový kaučuk. (DIN EN 374)

#### Ochrana pokožky

Noste vhodný, voči rozpúšťadlám odolný ochranný odev podľa normy EN 465.

#### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Postarajte sa o dobré vetranie, keď vznikajú pary/aerosóly.

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

**Petrol System Cleaner LPG**

Dátum tlače: 23.03.2016

Katalógové číslo: 1476

Strana 6 z 11

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

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

|                 |              |  |
|-----------------|--------------|--|
| Fyzikálny stav: | kvapalný     |  |
| Farba:          | jasnočervený |  |
| Zápach:         | aromatické   |  |

**Metóda**

**Zmena skupenstva**

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: 110 - 116 °C

Teplota vzplanutia: -7,5 °C

Rozsah výbušnosti - spodná: 0,6 obj. %

Rozsah vybušnosti - horná: 12 obj. %

Teplota zapálenia: > 200 °C

Tlak pary: 20 hPa  
(pri 20 °C)

Hustota (pri 20 °C): 0.78-0.82 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnosť vo vode: nerozpustný  
(pri 20 °C)

**Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách**  
Organické rozpúšťadla

**9.2. Iné informácie**

Žiadne údaje

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1. Reaktivita**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.2. Chemická stabilita**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Materiál použite len na miestach vzdialených od otvoreného svetla, ohňa a iných možností zapálnych zdrojov.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Oxidovadlo, kyselina, koncentrovaný. Alkály (luh/luhovať), koncentrovaný.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhličitý (CO), Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

**Petrol System Cleaner LPG**

Dátum tlače: 23.03.2016

Katalógové číslo: 1476

Strana 7 z 11

**Akútna toxicita**

| Č. CAS     | Označenie                                                            |        |             |        |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------|--------|
|            | Spôsoby expozície                                                    | Metóda | Dávka       | Druh   | Zdroj  |
| 1330-20-7  | xylén                                                                |        |             |        |        |
|            | ústny                                                                | LD50   | 4300 mg/kg  | Potkan |        |
|            | kožný                                                                | LD50   | 3200 mg/kg  | Králik |        |
|            | inhalačný (4 h) výpary                                               | LC50   | 21,7 mg/l   | Potkan |        |
|            | inhalačný aerosol                                                    | ATE    | 1,5 mg/l    |        |        |
| 67-63-0    | propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol                           |        |             |        |        |
|            | ústny                                                                | LD50   | 5280 mg/kg  | Potkan |        |
|            | kožný                                                                | LD50   | 12800 mg/kg | Králik |        |
|            | inhalačný (4 h) výpary                                               | LC50   | 47,5 mg/l   | Potkan |        |
| 67-64-1    | acetón; propán-2-ón; propanón                                        |        |             |        |        |
|            | ústny                                                                | LD50   | 5800 mg/kg  | Potkan | RTECS  |
|            | kožný                                                                | LD50   | 20000 mg/kg | Králik | IUCLID |
|            | inhalačný (4 h) výpary                                               | LC50   | 76 mg/l     | Potkan |        |
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates |        |             |        |        |
|            | ústny                                                                | LD50   | >5000 mg/kg | Potkan |        |
|            | kožný                                                                | LD50   | >5000 mg/kg | Králik |        |
|            | inhalačný (4 h) aerosol                                              | LC50   | >5 mg/l     | Potkan |        |
| 64742-47-8 | Hydrocarbons, C9-C11, Isoalkanes, Cycloalkanes, < 2% Aromates        |        |             |        |        |
|            | ústny                                                                | LD50   | >5000 mg/kg | Potkan |        |
|            | kožný                                                                | LD50   | >5000 mg/kg | Králik |        |
|            | inhalačný (4 h) aerosol                                              | LC50   | >5 mg/l     | Potkan |        |
| 37205-87-1 | Izononylfenol, etoxylovaný                                           |        |             |        |        |
|            | ústny                                                                | LD50   | 2000 mg/kg  | Potkan |        |

**Dráždenie a leptanie**

Po kontakte s pokožkou: Častý až trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.

Podráždenie očí: Dráždivý účinok možný.

Po prehltnutí:

Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**
**12.1. Toxicita**

**Petrol System Cleaner LPG**

Dátum tlače: 23.03.2016

Katalógové číslo: 1476

Strana 8 z 11

| Č. CAS     | Označenie                                                            |        |            |           |                                        |       |
|------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------|----------------------------------------|-------|
|            | Toxicita pre vodné prostredie                                        | Metóda | Dávka      | [h]   [d] | Druh                                   | Zdroj |
| 1330-20-7  | xylén                                                                |        |            |           |                                        |       |
|            | Akútna toxicita pre ryby                                             | LC50   | 26,7 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas                    |       |
| 67-63-0    | propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol                           |        |            |           |                                        |       |
|            | Akútna toxicita pre ryby                                             | LC50   | 9640 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas                    |       |
|            | Akútna toxicita rias                                                 | ErC50  | 1000 mg/l  | 72 h      | Riasy                                  |       |
|            | Akútna toxicida crustacea                                            | EC50   | 13299 mg/l | 48 h      | Daphnia magna                          |       |
| 67-64-1    | acetón; propán-2-ón; propanón                                        |        |            |           |                                        |       |
|            | Akútna toxicita pre ryby                                             | LC50   | 5540 mg/l  | 96 h      | Onchorhynchus mykiss                   |       |
|            | Akútna toxicida crustacea                                            | EC50   | 6100 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                          |       |
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates |        |            |           |                                        |       |
|            | Akútna toxicita pre ryby                                             | LC50   | >1000 mg/l | 96 h      | Oncorhynchus mykiss<br>(Pstruh dúhový) |       |
|            | Akútna toxicita rias                                                 | ErC50  | >1000 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella<br>subcapitata     |       |
|            | Akútna toxicida crustacea                                            | EC50   | 1000 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                          |       |
| 64742-47-8 | Hydrocarbons, C9-C11, Isoalkanes, Cycloalkanes, < 2% Aromates        |        |            |           |                                        |       |
|            | Akútna toxicita pre ryby                                             | LC50   | >1000 mg/l | 96 h      | Oncorhynchus mykiss<br>(Pstruh dúhový) |       |
|            | Akútna toxicita rias                                                 | ErC50  | >1000 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella<br>subcapitata     |       |
|            | Akútna toxicida crustacea                                            | EC50   | 1000 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                          |       |
| 37205-87-1 | Izononylfenol, etoxylovaný                                           |        |            |           |                                        |       |
|            | Akútna toxicita pre ryby                                             | LC50   | 1-10 mg/l  | 96 h      | Brachydanio rerio                      |       |
|            | Akútna toxicita rias                                                 | ErC50  | 1-10 mg/l  | 72 h      | Scenedesmus subspicatus                |       |
| 64742-94-5 | Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene                        |        |            |           |                                        |       |
|            | Akútna toxicita pre ryby                                             | LC50   | 2-5 mg/l   | 96 h      | Ryby                                   |       |
|            | Akútna toxicita rias                                                 | ErC50  | 1-3 mg/l   | 72 h      | Riasy                                  |       |
|            | Akútna toxicida crustacea                                            | EC50   | 3-10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                          |       |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Pláva na vode. Veľmi malý potenciál biologickej akumulácie.

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

| Č. CAS  | Označenie                     | Log Pow |
|---------|-------------------------------|---------|
| 67-64-1 | acetón; propán-2-ón; propanón | -0,24   |

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**
**13.1. Metódy spracovania odpadu**



**Petrol System Cleaner LPG**

Dátum tlače: 23.03.2016

Katalógové číslo: 1476

Strana 9 z 11

**Informácie o zneškodňovaní**

Nelikvidujte spolu s domovým odpadom  
Nenechajte uniknúť do kanalizácie alebo vody.  
Musí byť pri dodržaní úradných predpisov odovzdané na špeciálne spracovanie.  
Presný odpadový kľúč si dohodnite s likvidátorom odpadu.

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Kontaminované balenia sú bezozvyšku vyprázdnené, a môžu po náležitom očistení byť opäť použité.  
Nevyčistené nádoby neperforujte, nerozstrihajte, ani nezvárajte. (Nebezpečenstvo výbuchu.)

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**Pozemná doprava (ADR/RID)**

|                                                    |                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN:</b>                            | UN 1993                  |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>      | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. |
| <b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 3                        |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                      | II                       |
| Štítky:                                            | 3                        |



|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Klasifikačný kód:        | F1           |
| Posebne doložbe:         | 274 601 640D |
| Obmedzené množstvá (LQ): | 1 L          |
| Uvoľnené množstvo:       | E2           |
| Kategorija transporta:   | 2            |
| Č. kemlerovo:            | 33           |
| Kód obmedzenia v tuneli: | D/E          |

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

|                                                    |                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN:</b>                            | UN 1993                  |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>      | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. |
| <b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 3                        |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                      | II                       |
| Štítky:                                            | 3                        |



|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Klasifikačný kód:        | F1           |
| Posebne doložbe:         | 274 601 640D |
| Obmedzené množstvá (LQ): | 1 L          |
| Uvoľnené množstvo:       | E2           |

**Nármorná preprava (IMDG)**

|                                               |                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN:</b>                       | UN 1993                  |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b> | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. |

**Petrol System Cleaner LPG**

Dátum tlače: 23.03.2016

Katalógové číslo: 1476

Strana 10 z 11

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:**

3

**14.4. Obalová skupina:**

II

Štítky:

3



Marine pollutant:

-

Posebne doložbe:

274

Obmedzené množstvá (LQ):

1 L

Uvoľnené množstvo:

E2

EmS:

F-E, S-E

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

**14.1. Číslo OSN:**

UN 1993

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:**

3

**14.4. Obalová skupina:**

II

Štítky:

3



Posebne doložbe:

A3

Obmedzené množstvá (LQ) osobné

1 L

dopravné lietadlá:

Passenger LQ:

Y341

Uvoľnené množstvo:

E2

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 353

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 5 L

IATA-Baliace inštrukcie pre prepravované náklady: 364

IATA-Maximálne množstvo prepravované náklady: 60 L

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

RIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ

nie

PROSTREDIE:

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

**Regulačné informácie EU**

**Ďalšie inštrukcie**

Obsahuje:

15 - 30 % alifatické uhľovodíky

> 30 % uhľovodíkov, aromatických, -á, -é.

**Petrol System Cleaner LPG**

Dátum tlače: 23.03.2016

Katalógové číslo: 1476

Strana 11 z 11

< 5 % Fenoly, etoxylované

**Národné predpisy**

Trieda ohrozenia vody (D):

2 - ohrozujúci vodu

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia bezpečnosti látok sa nepreviedli pre látky v tejto zmesi.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

|        |                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                                        |
| H226   | Horľavá kvapalina a pary.                                              |
| H302   | Škodlivý po požití.                                                    |
| H304   | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.             |
| H312   | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.                                      |
| H315   | Dráždi kožu.                                                           |
| H318   | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                        |
| H319   | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                       |
| H332   | Škodlivý pri vdýchnutí.                                                |
| H336   | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                  |
| H351   | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                     |
| H411   | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                    |
| H412   | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                   |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |

**Ďalšie informácie**

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

Súčasný zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z posledného platného Listu bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*