

**Petrol System Cleaner LPG**

Wydrukowano dnia: 23.10.2015

Numer materiału: 1476

Strona 1 z 11

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikator produktu**

Petrol System Cleaner LPG

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Preparat czyszczący do systemów paliwowych

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|                    |                           |                           |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| Nazwa firmy:       | CTP-GmbH                  |                           |
| Ulica:             | Saalfelder Strasse 35     |                           |
| Miejscowość:       | D-07338 Leutenberg        |                           |
| Telefon:           | +4936734/230-0            | Telefaks: +4936734/230-22 |
| e-mail:            | hotline@ctp-gmbh.de       |                           |
| Osoba do kontaktu: | Jens Moeller, Dipl.-Chem. | Telefon: +4936734/230-19  |
| Internet:          | www.ctp-gmbh.de           |                           |

**Informacja uzupełniająca**

Numer artykułu: 1921, 1922

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Kategorie zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 2

Toksyczność ostra: Acute Tox. 4

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Rakotwórczość: Carc. 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Asp. Tox. 1

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Wysoco łatwopalna ciecz i pary.

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania**

**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

**Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów

propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol

Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Petrol System Cleaner LPG**

Wydrukowano dnia: 23.10.2015

Numer materiału: 1476

Strona 2 z 11

**Piktogram:**



**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                        |
| H304 | Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                                             |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                              |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                             |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                     |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka.                                      |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.    |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

|           |                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.                                                                   |
| P102      | Chronić przed dziećmi.                                                                                                                                   |
| P210      | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.                        |
| P233      | Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.                                                                                                               |
| P271      | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu                                                                                   |
| P301+P310 | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.                                                                        |
| P331      | NIE wywoływać wymiotów.                                                                                                                                  |
| P308+P313 | W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                                   |
| P304+P340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P405      | Przechowywać pod zamknięciem.                                                                                                                            |
| P501      | Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.                                                                        |

**2.3. Inne zagrożenia**

Nie istnieją żadne informacje.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.2. Mieszaniny**

**Charakterystyka chemiczna**

Związki napięcia powierzchniowego  
Detergenty, Środki dyspergujące  
Wiązania syntetyczne  
Środki antysmierne niesklasyfikowane

**Petrol System Cleaner LPG**

Wydrukowano dnia: 23.10.2015

Numer materiału: 1476

Strona 3 z 11

**Składniki niebezpieczne**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                                     |              |                  | Ilość       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | Nr WE                                                                               | Nr Index     | Nr REACH         |             |
|            | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]                      |              |                  |             |
| 1330-20-7  | ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów                                          |              |                  | 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    | propan-2-ol; alkohol izopropylu; 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    | aceton; propan-2-on; propanon                                                       |              |                  | 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 | izonylofenol oksyetylenowany                                                        |              |                  | 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                             |              |                  |             |

Wydzwięk zwroty H i EUH: patrz sekcja 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**
**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**
**Wskazówki ogólne**

Poszkodowanych przetransportować na świeże powietrze. Osoby z obrażeniami doprowadzić w bezpieczne i ciepłe miejsce.

**W przypadku wdychania**

Poszkodowanych przetransportować na świeże powietrze. Osoby z obrażeniami doprowadzić w bezpieczne i ciepłe miejsce.

W razie wystąpienia trudności w oddychaniu skontaktować się z lekarzem.

W razie utraty przytomności ułożyć i transportować na boku.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Natychmiast zdjąć zabrudzone ubranie, także bieliznę i buty.

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło.

Należy posmarować maścią natłuszczającą.

**Petrol System Cleaner LPG**

Wydrukowano dnia: 23.10.2015

Numer materiału: 1476

Strona 4 z 11

**W przypadku kontaktu z oczami**

Natychmiast przemyć przez około 10 do 15 minut przy otwartych powiekach pod bieżącą wodą.  
Skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia**

Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). Skonsultować się z lekarzem.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień i infekcji skóry.  
Preparat drażniący dla oczu.  
Po spożyciu: Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.  
"Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia."

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Niebezpieczeństwo zassania.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Proszek gasniczy  
Piasek.  
piana na bazie alkoholi.  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pradownica dużej mocy

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Możliwe tworzenie się produktów rozkładu.  
Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru założyć sprzęt oddechowy.

**Informacja uzupełniająca**

W razie pożaru schłodzić niebezpieczny pojemnik.  
Należy osobno składować skażone płyny gaśnicze.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

W razie pożaru: Stosować niezależne aparaty do oddychania.  
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Gaz/opary/mgły rozpraszać za pomocą rozpylacza wody.  
Nie wyrzucać do ścieków komunalnych i zbiorników wodnych.  
W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organy władzy.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zapobiega rozszerzaniu się rozlewu (np. przez bariere olejową)  
Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np.: bawełnianym) materiałem.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Brak danych

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

## Petrol System Cleaner LPG

Wydrukowano dnia: 23.10.2015

Numer materiału: 1476

Strona 5 z 11

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

instalacje zamknięte. Pary / aerozole są odessane bezpośrednio w miejscu ich powstania.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

#### Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

#### Inne informacje o warunkach przechowywania

Materiały pakunkowe: metal.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie istnieją żadne informacje.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Parametry kontrolne

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                    | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      |
|------------|------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|
| 67-64-1    | Aceton                             | 600               |                     | NDS (8 h)      |
|            |                                    | 1.800             |                     | NDSch (15 min) |
| 64742-48-9 | Benzyna: do lakierów               | 300               |                     | NDS (8 h)      |
|            |                                    | 900               |                     | NDSch (15 min) |
| 1330-20-7  | Ksylen - mieszanina izomerów       | 100               |                     | NDS (8 h)      |
|            |                                    | -                 |                     | NDSch (15 min) |
| 67-63-0    | Propan-2-ol (izopropylowy alkohol) | 900               |                     | NDS (8 h)      |
|            |                                    | 1.200             |                     | NDSch (15 min) |

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

W trakcie stosowania nie należy jeść, pic lub palić papierosów.

Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne ciasno przylegające, zapobiegające ewentualnym uszkodzeniom narządu wzroku.  
(DIN EN 166)

#### Ochrona rąk

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych: Kauczuk butylowy. (DIN EN 374)

#### Ochrona skóry

Stosować odzież ochronną odporna na rozpuszczalniki zgodnie z EN 465.

#### Ochrona dróg oddechowych

W razie nagromadzenia dymu / aerozoli zapewnić odpowiednią wentylację.

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

**Petrol System Cleaner LPG**

Wydrukowano dnia: 23.10.2015

Numer materiału: 1476

Strona 6 z 11

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Stan fizyczny: | płynny        |
| Kolor:         | jasnoczerwony |
| Zapach:        | Aromatyczny   |

**Metoda testu**

**Zmiana stanu**

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 110 - 116 °C

Temperatura zapłonu: -7,5 °C

Granice wybuchowości - dolna: 0,6 obj. %

Granice wybuchowości - górna: 12 obj. %

Samozapalność: > 200 °C

Prężność par: 20 hPa  
(przy 20 °C)

Gęstość względna (przy 20 °C): 0.78-0.82 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny  
(przy 20 °C)

**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach**

Rozpuszczalniki organiczne

**9.2. Inne informacje**

Brak danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

Nie istnieją żadne informacje.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Nie istnieją żadne informacje.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie istnieją żadne informacje.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, grożących zapłonem, zagrożeń.

**10.5. Materiały niezgodne**

Środek utleniający. Kwas, skoncentrowany. Alkalia (ługi), skoncentrowany.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Petrol System Cleaner LPG**

Wydrukowano dnia: 23.10.2015

Numer materiału: 1476

Strona 7 z 11

**Toksyczność ostra**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                      |        |             |         |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------|--------|
|            | Droga narażenia                                                      | Metoda | Dawka       | Gatunek | Źródło |
| 1330-20-7  | ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów                           |        |             |         |        |
|            | droga pokarmowa                                                      | LD50   | 4300 mg/kg  | Szczur  |        |
|            | skóra                                                                | LD50   | 3200 mg/kg  | Królik  |        |
|            | droga oddechowa (4 h) para                                           | LC50   | 21,7 mg/l   | Szczur  |        |
|            | droga oddechowa aerozol                                              | ATE    | 1,5 mg/l    |         |        |
| 67-63-0    | propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol                         |        |             |         |        |
|            | droga pokarmowa                                                      | LD50   | 5280 mg/kg  | Szczur  |        |
|            | skóra                                                                | LD50   | 12800 mg/kg | Królik  |        |
|            | droga oddechowa (4 h) para                                           | LC50   | 47,5 mg/l   | Szczur  |        |
| 67-64-1    | aceton; propan-2-on; propanon                                        |        |             |         |        |
|            | droga pokarmowa                                                      | LD50   | 5800 mg/kg  | Szczur  | RTECS  |
|            | skóra                                                                | LD50   | 20000 mg/kg | Królik  | IUCLID |
|            | droga oddechowa (4 h) para                                           | LC50   | 76 mg/l     | Szczur  |        |
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates |        |             |         |        |
|            | droga pokarmowa                                                      | LD50   | >5000 mg/kg | Szczur  |        |
|            | skóra                                                                | LD50   | >5000 mg/kg | Królik  |        |
|            | droga oddechowa (4 h) aerozol                                        | LC50   | >5 mg/l     | Szczur  |        |
| 64742-47-8 | Hydrocarbons, C9-C11, Isoalkanes, Cycloalkanes, < 2% Aromates        |        |             |         |        |
|            | droga pokarmowa                                                      | LD50   | >5000 mg/kg | Szczur  |        |
|            | skóra                                                                | LD50   | >5000 mg/kg | Królik  |        |
|            | droga oddechowa (4 h) aerozol                                        | LC50   | >5 mg/l     | Szczur  |        |
| 37205-87-1 | izonylofenol oksyetylenowany                                         |        |             |         |        |
|            | droga pokarmowa                                                      | LD50   | 2000 mg/kg  | Szczur  |        |

**Działanie drażniące i żrące**

Po podrażnieniu skóry: Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień i infekcji skóry.

Preparat drażniący dla oczu.

Po spożyciu:

Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**
**12.1. Toksyczność**

**Petrol System Cleaner LPG**

Wydrukowano dnia: 23.10.2015

Numer materiału: 1476

Strona 8 z 11

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                      |        |            |           |                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------|--------------------------------------|
|            | Toksyczność dla organizmów wodnych                                   | Metoda | Dawka      | [h]   [d] | Gatunek                              |
| 1330-20-7  | ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów                           |        |            |           |                                      |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                            | LC50   | 26,7 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas                  |
| 67-63-0    | propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol                         |        |            |           |                                      |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                            | LC50   | 9640 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas                  |
|            | Ostra toksyczność dla alg                                            | ErC50  | 1000 mg/l  | 72 h      | Glony                                |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                    | EC50   | 13299 mg/l | 48 h      | Daphnia magna                        |
| 67-64-1    | aceton; propan-2-on; propanon                                        |        |            |           |                                      |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                            | LC50   | 5540 mg/l  | 96 h      | Onchorhynchus mykiss                 |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                    | EC50   | 6100 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                        |
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates |        |            |           |                                      |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                            | LC50   | >1000 mg/l | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) |
|            | Ostra toksyczność dla alg                                            | ErC50  | >1000 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata      |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                    | EC50   | 1000 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                        |
| 64742-47-8 | Hydrocarbons, C9-C11, Isoalkanes, Cycloalkanes, < 2% Aromates        |        |            |           |                                      |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                            | LC50   | >1000 mg/l | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) |
|            | Ostra toksyczność dla alg                                            | ErC50  | >1000 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata      |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                    | EC50   | 1000 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                        |
| 37205-87-1 | izonylofenol oksyetylenowany                                         |        |            |           |                                      |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                            | LC50   | 1-10 mg/l  | 96 h      | Brachydanio rerio                    |
|            | Ostra toksyczność dla alg                                            | ErC50  | 1-10 mg/l  | 72 h      | Scenedesmus subspicatus              |
| 64742-94-5 | Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene                        |        |            |           |                                      |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                            | LC50   | 2-5 mg/l   | 96 h      | Ryby                                 |
|            | Ostra toksyczność dla alg                                            | ErC50  | 1-3 mg/l   | 72 h      | Glony                                |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                    | EC50   | 3-10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                        |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie istnieją żadne informacje.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Utrzymuje się na powierzchni wody. Niski potencjał bioakumulacji.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna               | Log Pow |
|---------|-------------------------------|---------|
| 67-64-1 | aceton; propan-2-on; propanon | -0,24   |

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie istnieją żadne informacje.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie istnieją żadne informacje.



**Petrol System Cleaner LPG**

Wydrukowano dnia: 23.10.2015

Numer materiału: 1476

Strona 9 z 11

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie istnieją żadne informacje.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Zalecenia**

Nie wyrzucac z odpadami domowymi.

Nie wyrzucac do ścieków komunalnych i zbiorników wodnych.

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dot. składowania odpadów w kontakcie z firmami zajmującymi się gospodarką odpadami oraz odpowiednimi władzami.

Zapoznać się z obowiązującymi przepisami dot. składowania odpadów u lokalnego eksperta ds. gospodarki odpadami.

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Zanieczyszczone opakowania należy całkowicie opróżnić i po odpowiednim wyczyszczeniu mogą one być ponownie używane.

Nie przekłuwać, przecinać i zginać brudnego pojemnika. (Zagrożenie wybuchami.)

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**Transport lądowy (ADR/RID)**

**14.1. Numer UN (numer ONZ):**

UN 1993

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

3

**14.4. Grupa pakowania:**

II

Etykiety:

3



Kod klasyfikacji:

F1

Postanowienia specjalne:

274 601 640D

Ilość ograniczona (LQ):

1 L

Udostępniona ilość:

E2

Kategorie transportu:

2

Numer zagrożenia:

33

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:

D/E

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

**14.1. Numer UN (numer ONZ):**

UN 1993

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

3

**14.4. Grupa pakowania:**

II

Etykiety:

3



**Petrol System Cleaner LPG**

Wydrukowano dnia: 23.10.2015

Numer materiału: 1476

Strona 10 z 11

Kod klasyfikacji: F1  
Postanowienia specjalne: 274 601 640D  
Ilość ograniczona (LQ): 1 L  
Udostępniona ilość: E2

**Transport morski (IMDG)**

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 1993  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3  
**14.4. Grupa pakowania:** II  
Etykiety: 3



Marine pollutant: -  
Postanowienia specjalne: 274  
Ilość ograniczona (LQ): 1 L  
Udostępniona ilość: E2  
EmS: F-E, S-E

**Transport lotniczy (ICAO)**

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 1993  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3  
**14.4. Grupa pakowania:** II  
Etykiety: 3



Postanowienia specjalne: A3  
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Udostępniona ilość: E2  
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 353  
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 5 L  
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 364  
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 60 L

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

**14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie istnieją żadne informacje.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie istnieją żadne informacje.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**Petrol System Cleaner LPG**

Wydrukowano dnia: 23.10.2015

Numer materiału: 1476

Strona 11 z 11

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

**Informacje dotyczące przepisów UE**

**Informacja uzupełniająca**

Zawiera:

- 15 - 30 % węglowodory alifatyczne
- > 30 % węglowodory, aromatyczny.
- < 5 % Fenol oksyetylenowany

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zanieczyszczenie wody

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.                                         |
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.                                                |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                        |
| H304   | Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  |
| H312   | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                 |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.                                              |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                      |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.                                               |
| H332   | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                              |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                      |
| H351   | Podejrzewa się, że powoduje raka.                                       |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.     |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.     |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

**Informacja uzupełniająca**

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego.

Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*