

**Petrol System Cleaner LPG**

Revzija: 04.11.2015

Broj materijalima: 1412

Stranica 1 od 11

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Petrol System Cleaner LPG

**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/smjese**

Tekućina za čišćenje sustava za gorivo

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

|                   |                           |                               |
|-------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Naziv tvrtke:     | CTP GmbH                  |                               |
| Adresa ulice:     | Saalfelder Strasse 35h    |                               |
| Grad:             | D-07338 Leutenberg        |                               |
| Telefon:          | +49 (0)36734 230-0        | Telefaks: +49 (0)36734 230-22 |
| e-mail:           | msds@bluechemgroup.com    |                               |
| Osoba za kontakt: | Jens Moeller, Dipl.-Chem. | Telefon: +49 (0)36734 230-19  |
| Internet:         | www.bluechemgroup.com     |                               |

**1.4. Broj telefona za izvanredna** Za Njemačku: +49-361-730730 (24 sata/7 dana)**stanja:****Ostali podaci**

Broj artikla: 33343, 33345, 33346

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Kategorije opasnosti:  
Zapaljiva tekućina: Zap. tek. 2  
Akutna toksičnost: Ak. toks. 4  
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Nadraž. oka 2  
Karcinogenost: Karc. 2  
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3  
Opasnost od aspiracije: Aspir. toks. 1  
Opasno za vodeni okoliš: Kron. toks. vod. okol. 3  
Oznaka upozorenja:  
Lako zapaljiva tekućina i para.  
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
Nadražuje kožu.  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Štetno ako se udiše.  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**2.2. Elementi označivanja****Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

xylene  
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol  
Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates  
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

**Oznaka opasnosti:** Opasnost

**Petrol System Cleaner LPG**

Revzija: 04.11.2015

Broj materijalima: 1412

Stranica 2 od 11

**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H225 | Lako zapaljiva tekućina i para.                           |
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| H315 | Nadražuje kožu.                                           |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                           |
| H332 | Štetno ako se udiše.                                      |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                  |
| H351 | Sumnja na moguće uzrokovanje raka.                        |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.           |

**Oznake obavijesti**

|           |                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.                                          |
| P102      | Čuvati izvan dohvata djece.                                                                                 |
| P210      | Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. |
| P233      | Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.                                                                        |
| P271      | Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.                                                  |
| P301+P310 | AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.                                       |
| P331      | NE izazivati povraćanje.                                                                                    |
| P308+P313 | U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.                           |
| P304+P340 | AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.               |
| P405      | Skladištiti pod ključem.                                                                                    |
| P501      | Kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada.                          |

**2.3. Ostale opasnosti**

Nema informacija.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese****Kemijska svojstva**

Površinski aktivne smjese aditiva  
Svojstva pranja, Disperzanti  
Kombinacije sintetičkih djelatnih tvari  
Sredstvo protiv trošenja, neklasificirano

**Petrol System Cleaner LPG**

Revzija: 04.11.2015

Broj materijalima: 1412

Stranica 3 od 11

**Opasni sastojci**

| CAS-br.    | Ime                                                                                 | Udio        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            | EC-br.      Indeksni-br.      REACH-br.                                             |             |
|            | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]                               |             |
| 1330-20-7  | xylene                                                                              | 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; isopropyl alcohol; isopropanol                                         | 20 - < 25 % |
|            | 200-661-7      603-117-00-0                                                         |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336                               |             |
| 67-64-1    | acetone; propan-2-one; propanone                                                    | 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 | Izononilfenol, etoksilirani                                                         | 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                             |             |

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**
**4.1. Opis mjera prve pomoći**
**Opće napomene**

Unesrećene osobe izvesti na čisti zrak. Unesrećenima osigurati mir i utopiti ih.

**Nakon udisanja**

Unesrećene osobe izvesti na čisti zrak. Unesrećenima osigurati mir i utopiti ih.

Pri teškoćama s disanjem zatražiti liječničku pomoć.

Ako postoji opasnost da osoba izgubi svijest smjestiti je i transportirati u stabilnom bočnom položaju.

**Nakon dodira s kožom**

Kontaminiranu odjeću i veš, cipele i čarape odmah skinuti.

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač).

Namazati masnom kremom.

**Nakon dodira s očima**

Odmah pri malo podignutom kapku ispirati 10 - 15 minuta vodom.

Posavjetovati se s liječnikom.

**Petrol System Cleaner LPG**

Revzija: 04.11.2015

Broj materijalima: 1412

Stranica 4 od 11

**Nakon gutanja**

Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). Posavjetovati se s liječnikom.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Učestaliji i trajni dodir s kožom može dovesti do iritacije kože.

Nadraživanje očiju: moguće nadražujuće djelovanje.

nakon gutanja: Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

Opasno po zdravlje: opasnost od ozbiljnih zdravstvenih teškoća u slučaju dugotrajnijeg udisanja.

**4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Upozorenje na opasnost od udisanja.

**ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

ABC - prah.

pijesak.

pjena otporna na alkohol.

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>).

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Puni vodeni mlaz.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Moguć nastanak opasnih produkata razgradnje.

U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara: koristiti samostalni uređaj za disanje.

**Dodatni savjeti**

U slučaju požara ugrožene spremnike hladiti vodom.

Gašenjem kontaminiranu vodu odvojeno sakupljati.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

u slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Plinove/pare/maglu suzbijati prskajućim vodenim mlazom.

Spriječiti prodor u kanalizaciju ili vode.

U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Spriječiti površinsko širenje (npr. zbog zadržavanja ili uljnih barijera).

Brisati materijalom koji dobro upija (npr. krpa, vuna).

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Ne postoje podaci

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

zatvoreni uređaji. Pare / aerosol treba usisati neposredno na mjestu nastanka.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

**Petrol System Cleaner LPG**

Revzija: 04.11.2015

Broj materijalima: 1412

Stranica 5 od 11

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetravanom mjestu.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Materijali za pakovanje: metal.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nema informacija.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**
**8.1. Nadzorni parametri**
**Nadzorni parametri**

| CAS-br.   | Ime tvari                                   | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | vl/cm <sup>3</sup> | Kategorija |  |
|-----------|---------------------------------------------|------|-------------------|--------------------|------------|--|
| 67-64-1   | Aceton                                      | 500  | 1210              |                    | GVI        |  |
|           |                                             | 1500 | 3620              |                    | KGVI       |  |
| 1330-20-7 | Ksilen (smjesa izomera)                     | 50   | 221               |                    | GVI        |  |
|           |                                             | 100  | 442               |                    | KGVI       |  |
| 67-63-0   | Propan-2-ol; Izopropil-alkohol; Izopropanol | 400  | 999               |                    | GVI        |  |
|           |                                             | 500  | 1250              |                    | KGVI       |  |

**BAT-parameters**

| CAS-br.   | Ime tvari  | Parametar                            | Udio    | Materijal za ispitivanje | Vrijeme uzimanja probe |
|-----------|------------|--------------------------------------|---------|--------------------------|------------------------|
| 67-63-0   | 2-Propanol | aceton                               | 50 mg/L | krv                      | na kraju radne smjene  |
| 67-64-1   | Aceton     | aceton                               | 20 mg/L | krv                      | na kraju radne smjene  |
| 1330-20-7 | Ksilen     | metilhipurna kiselina (u kreatinina) | 1,5 g/g | krv                      | na kraju radne smjene  |

**8.2. Nadzor nad izloženošću**
**Opće zaštitne i higijenske mjere**

Na radnom mjestu nije dopušteno konzumiranje hrane i pića ili pušenje.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

**Zaštita očiju/lica**

Nositi čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale ako postoji opasnost od prskanja u oči. (DIN EN 166)

**Zaštita ruku**

treba nositi testirane zaštitne rukavice: butil-kaučuk. (DIN EN 374)

**Zaštita tijela**

Nositi prikladnu zaštitnu odjeću otpornu na otapala u skladu s normom EN 465.

**Zaštita dišnog sustava**

Ako dođe do stvaranja para/aerosola osigurati dobro prozračivanje

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

**Petrol System Cleaner LPG**

Revizija: 04.11.2015

Broj materijalima: 1412

Stranica 6 od 11

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Agregatno stanje: | tekuć          |
| Boja:             | svijetlo crven |
| Miris:            | aromatizirano  |

**Metoda****Promjena stanja**

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Početna točka vrenja i područje vrenja: | 110 - 116 °C                |
| Plamište:                               | -7,5 °C                     |
| Donja granica eksplozivnosti:           | 0,6 vol. %                  |
| Gornja granica eksplozivnosti:          | 12 vol. %                   |
| Temperatura paljenja:                   | > 200 °C                    |
| Tlak pare:<br>(Kod 20 °C)               | 20 hPa                      |
| Gustoća (Kod 20 °C):                    | 0.78-0.82 g/cm <sup>3</sup> |
| Topljivost u vodi:<br>(Kod 20 °C)       | netopiv                     |

**Topivost u drugim sredstvima za otapanje**

Organsko otapalo

**9.2. Ostale informacije**

Ne postoje podaci

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Nema informacija.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Ne razgrađuje se ako se koristi za propisanu namjenu.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Materijal koristiti samo na mjestima na kojima nema otvorenih izvora svjetlosti, plamena i drugih mogućnosti zapaljenja.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Oksidaciono sredstvo. Kiselina, koncentriran. alkalijske (pl.) (lužine (pl.)), koncentriran.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**Ugljikov monoksid (CO)  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>).**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

**Petrol System Cleaner LPG**

Revzija: 04.11.2015

Broj materijalima: 1412

Stranica 7 od 11

**Akutna toksičnost**

| CAS-br.    | Ime                                                                  |                  |           |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|--------|
|            | Način izloženosti                                                    | Doza             | Organizam | Izvor  |
| 1330-20-7  | xylene                                                               |                  |           |        |
|            | oralni                                                               | LD50 4300 mg/kg  | Štakor    |        |
|            | dermalno                                                             | LD50 3200 mg/kg  | Kunić     |        |
|            | inhalacijski (4 h) para                                              | LC50 21,7 mg/l   | Štakor    |        |
|            | inhalacijski aerosol                                                 | ATE 1,5 mg/l     |           |        |
| 67-63-0    | propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol                          |                  |           |        |
|            | oralni                                                               | LD50 5280 mg/kg  | Štakor    |        |
|            | dermalno                                                             | LD50 12800 mg/kg | Kunić     |        |
|            | inhalacijski (4 h) para                                              | LC50 47,5 mg/l   | Štakor    |        |
| 67-64-1    | acetone; propan-2-one; propanone                                     |                  |           |        |
|            | oralni                                                               | LD50 5800 mg/kg  | Štakor    | RTECS  |
|            | dermalno                                                             | LD50 20000 mg/kg | Kunić     | IUCLID |
|            | inhalacijski (4 h) para                                              | LC50 76 mg/l     | Štakor    |        |
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates |                  |           |        |
|            | oralni                                                               | LD50 >5000 mg/kg | Štakor    |        |
|            | dermalno                                                             | LD50 >5000 mg/kg | Kunić     |        |
|            | inhalacijski (4 h) aerosol                                           | LC50 >5 mg/l     | Štakor    |        |
| 64742-47-8 | Hydrocarbons, C9-C11, Isoalkanes, Cycloalkanes, < 2% Aromates        |                  |           |        |
|            | oralni                                                               | LD50 >5000 mg/kg | Štakor    |        |
|            | dermalno                                                             | LD50 >5000 mg/kg | Kunić     |        |
|            | inhalacijski (4 h) aerosol                                           | LC50 >5 mg/l     | Štakor    |        |
| 37205-87-1 | Izononilfenol, etoksilirani                                          |                  |           |        |
|            | oralni                                                               | LD50 2000 mg/kg  | Štakor    |        |

**Nadraživanje i nagrizanje**

Poslije dodira s kožom: Učestaliji i trajni dodir s kožom može dovesti do iritacije kože.

Nadraživanje očiju: moguće nadražujuće djelovanje.

nakon gutanja:

Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**
**12.1. Toksičnost**

**Petrol System Cleaner LPG**

Revzija: 04.11.2015

Broj materijalima: 1412

Stranica 8 od 11

| CAS-br.    | Ime                                                                  |       |            |           |                                 |  |
|------------|----------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------|---------------------------------|--|
|            | Otrovnost vode                                                       | Doza  | [h]   [d]  | Organizam | Izvor                           |  |
| 1330-20-7  | xylene                                                               |       |            |           |                                 |  |
|            | Akutna otrovnost za ribe                                             | LC50  | 26,7 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas             |  |
| 67-63-0    | propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol                          |       |            |           |                                 |  |
|            | Akutna otrovnost za ribe                                             | LC50  | 9640 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas             |  |
|            | Akutna otrovnost za alge                                             | ErC50 | 1000 mg/l  | 72 h      | Alge                            |  |
|            | Akutna otrovnost za crustacea                                        | EC50  | 13299 mg/l | 48 h      | Daphnia magna                   |  |
| 67-64-1    | acetone; propan-2-one; propanone                                     |       |            |           |                                 |  |
|            | Akutna otrovnost za ribe                                             | LC50  | 5540 mg/l  | 96 h      | Onchorhynchus mykiss            |  |
|            | Akutna otrovnost za crustacea                                        | EC50  | 6100 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                   |  |
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates |       |            |           |                                 |  |
|            | Akutna otrovnost za ribe                                             | LC50  | >1000 mg/l | 96 h      | pastrva (oncorhynchus mykiss)   |  |
|            | Akutna otrovnost za alge                                             | ErC50 | >1000 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata |  |
|            | Akutna otrovnost za crustacea                                        | EC50  | 1000 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                   |  |
| 64742-47-8 | Hydrocarbons, C9-C11, Isoalkanes, Cycloalkanes, < 2% Aromates        |       |            |           |                                 |  |
|            | Akutna otrovnost za ribe                                             | LC50  | >1000 mg/l | 96 h      | pastrva (oncorhynchus mykiss)   |  |
|            | Akutna otrovnost za alge                                             | ErC50 | >1000 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata |  |
|            | Akutna otrovnost za crustacea                                        | EC50  | 1000 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                   |  |
| 37205-87-1 | Izononilfenol, etoksilirani                                          |       |            |           |                                 |  |
|            | Akutna otrovnost za ribe                                             | LC50  | 1-10 mg/l  | 96 h      | brachydanio rerio               |  |
|            | Akutna otrovnost za alge                                             | ErC50 | 1-10 mg/l  | 72 h      | Scenedesmus subspicatus         |  |
| 64742-94-5 | Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene                        |       |            |           |                                 |  |
|            | Akutna otrovnost za ribe                                             | LC50  | 2-5 mg/l   | 96 h      | Riba                            |  |
|            | Akutna otrovnost za alge                                             | ErC50 | 1-3 mg/l   | 72 h      | Alge                            |  |
|            | Akutna otrovnost za crustacea                                        | EC50  | 3-10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                   |  |

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Nema informacija.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Pliva na vodi. Ograničen potencijal bioakumulacije.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

| CAS-br. | Ime                              | Log Pow |
|---------|----------------------------------|---------|
| 67-64-1 | acetone; propan-2-one; propanone | -0,24   |

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema informacija.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Nema informacija.

**Petrol System Cleaner LPG**

Revzija: 04.11.2015

Broj materijalima: 1412

Stranica 9 od 11

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema informacija.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada****Aspekti odlaganja**

Ne zbrinjavati zajedno s otpadom iz kućanstva

Spriječiti prodor u kanalizaciju ili vode.

Potrebno je uvesti posebne mjere rukovanja uz uvažavanje zakonskih propisa.

Točno kodiranje otpada dogovorite s ovlaštenom tvrtkom za zbrinjavanje.

**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

Kontaminirana pakovanja treba potpuno isprazniti a onda ih se može poslije odgovarajućeg čišćenja ponovo upotrijebiti.

Neočišćene spremnike ne bušiti, rezati ili zavarivati. (opasnost od eksplozije.)

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****Kopneni transport (ADR/RID)****14.1. UN broj:**

UN 1993

**14.2. Pravilno otpremno ime prema**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:**

3

**14.4. Skupina pakiranja:**

II

Naljepnice:

3



Klasifikacijski kod:

F1

Posebne odredbe:

274 601 640D

Ograničena količina (LQ):

1 L

Oslobodena količina:

E2

Kategorija transporta:

2

Broj opasnost:

33

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

D/E

**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)****14.1. UN broj:**

UN 1993

**14.2. Pravilno otpremno ime prema**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:**

3

**14.4. Skupina pakiranja:**

II

Naljepnice:

3



Klasifikacijski kod:

F1

Posebne odredbe:

274 601 640D

Ograničena količina (LQ):

1 L

## Petrol System Cleaner LPG

Revizija: 04.11.2015

Broj materijalima: 1412

Stranica 10 od 11

Oslobođena količina: E2

### Pomorski brodski transport (IMDG)

**14.1. UN broj:** UN 1993  
**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3  
**14.4. Skupina pakiranja:** II  
 Naljepnice: 3



Marine pollutant: -  
 Posebne odredbe: 274  
 Ograničena količina (LQ): 1 L  
 Oslobođena količina: E2  
 EmS: F-E, S-E

### Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN broj:** UN 1993  
**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3  
**14.4. Skupina pakiranja:** II  
 Naljepnice: 3



Posebne odredbe: A3  
 Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 1 L  
 Passenger LQ: Y341  
 Oslobođena količina: E2  
 IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 353  
 IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 5 L  
 IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 364  
 IATA-Maksimalna količina - tereta: 60 L

### 14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema informacija.

### 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nema informacija.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

**Petrol System Cleaner LPG**

Revzija: 04.11.2015

Broj materijalima: 1412

Stranica 11 od 11

Dozvola (REACH, Prilog XIV.):

Posebno zabrinjavajućih tvari, SVHC (REACH, članak 59.):

Izononilfenol, etoksilirani

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 28: Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, &lt; 2% Aromates

Ulazak 46a: Izononilfenol, etoksilirani

**Dodatni savjeti**

Sadrži:

15 - 30 % alifatski ugljikovodici

&gt; 30 % ugljikovodici, aromatski.

&lt; 5 % Fenoli, etoksilirani

**Nacionalna regulativa**

Klasa opasnosti od zagađivanja vode

2 - opasan za vodu

(Njemačka):

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)**

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| H225   | Lako zapaljiva tekućina i para.                                 |
| H226   | Zapaljiva tekućina i para.                                      |
| H302   | Štetno ako se proguta.                                          |
| H304   | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.       |
| H312   | Štetno u dodiru s kožom.                                        |
| H315   | Nadražuje kožu.                                                 |
| H318   | Uzrokuje teške ozljede oka.                                     |
| H319   | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                 |
| H332   | Štetno ako se udiše.                                            |
| H336   | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                        |
| H351   | Sumnja na moguće uzrokovanje raka.                              |
| H411   | Otrovno za vodení okoliš s dugotrajnim učincima.                |
| H412   | Štetno za vodení okoliš s dugotrajnim učincima.                 |
| EUH066 | Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |

**Daljnje obavijesti**

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa.

Postojećih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioca)*