

**Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní: **Technický benzínový čistič**  
Výrobce: OMA CZ, a.s.  
Adresa: Borová 103, Stráž pod Ralskem 471 27

**1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Čistící prostředek na mastnoty.

Nedoporučená použití: Nejsou.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní název: OMA CZ, a.s.  
Sídlo: Borová 103, Stráž pod Ralskem 471 27  
Identifikační číslo: 25406761  
Tel: +420 487 851 637  
www: [www.omacz.cz](http://www.omacz.cz)  
Zpracovatel BL: Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08  
Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP

**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace směsi**

Klasifikace dle nařízení (ES) č.  
1272/2008 (CLP):

Tato směs je klasifikovaná jako **vysoce hořlavá kapalina kategorie 2 (Flam. Liq. 2), dráždivá pro kůži (Skin Irrit. 2), nebezpečná při vdechnutí (Asp. Tox. 1), toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3), toxická pro reprodukci kategorie 2 (Repr. 2) a toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky kategorie 2 (Aquatic Chronic 2).**

H-věty: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 Dráždí kůži.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Klasifikace dle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES: Tato směs je klasifikovaná jako **extrémně hořlavá, zdraví škodlivá a nebezpečná pro životní prostředí.**

R-věty: R12 Extrémně hořlavý  
R38 Dráždí kůži.  
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.  
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**2.2 Prvky označení**

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Symbol:



Výstražné slovo:

NEBEZPEČÍ

H-věty:

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                             |
| H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315   | Dráždí kůži.  |
| H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                        |
| H361f  | Podezření na poškození reprodukční schopnosti.              |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.         |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání   |

P-pokyny:

|           |  |
|-----------|--|
| P201      | Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  |
| P210      | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P273      | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  |
| P280      | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                               |
| P331      | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.                             |
| P403+P233 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.                                      |
| P501      | Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.  |

Doplňující informace:

Nejsou.

Označení dle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES:

Symbol:



R-věty:

|        |   |
|--------|---|
| R12    | Extrémně hořlavý  |
| R38    | Dráždí kůži.  |
| R51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé      |
| R62    | Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.         |
| R65    | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  |
| R66    | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání |
| R67    | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.          |

S-věty:

|      |   |
|------|---|
| S1/2 | Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.   |
| S7/9 | Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.   |
| S16  | Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.   |
| S46  | Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.                         |
| S62  | Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. |

Doplňující informace: Nejsou.

**2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci**  
Není.

**Oddíl 3: Složení / informace o složkách**

**3.1 Látky**

**3.2 Směsi**

| název složky  | obsah (%) | CAS        | EINECS    | Indexové číslo | Klasifikace   |
|---|-----------|------------|-----------|----------------|---|
| Solventní nafta (ropná)<br>lehká alifatická<br><br><i>pozn. P</i><br><br><i>registrační číslo:</i><br><i>01-2119471306-40</i>                       | > 95      | 64742-89-8 | 265-192-2 | 649-267-00-0   | F+<br>Xi<br>Karc.kat. 2<br>Muta.kat. 2<br>Repr.kat. 3<br>N<br>Xn<br><br>-----<br>Flam. Liq. 2<br>Asp. Tox. 1<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>Muta. 1B<br>Carc. 1B<br>Repr. 2<br>Aquatic Chronic<br>2<br><br>R12<br>R38<br>R45<br>R46<br>R62<br>R51/53<br>R65<br>R66, R67<br><br>-----<br>H225<br>H304<br>H315<br>H336<br>H340<br>H350<br>H361f<br>H411<br><br>EUH066 |
| Toluen<br><br><i>registrační číslo:</i><br><i>01-2119471310-51</i>  | < 5       | 108-88-3   | 203-625-9 | 601-021-00-3   | F<br>Xn, Repr.kat.3<br>Xn<br>Xi<br><br>-----<br>Flam. Liq. 2<br>Repr. 2<br>STOT RE 2<br>Asp. Tox. 1<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3<br><br>R11<br>R63<br>R48/20, R65<br>R38<br>R67<br><br>-----<br>H225<br>H361d<br>H373<br>H304<br>H315<br>H336  |
| <p><i>Pozn.P: Klasifikace jako karcinogen nebo mutagen nemusí být uvedena, protože látka obsahuje méně než 0,1% benzenu (EINECS 200-753-7).</i></p> |           |            |           |                |   |

Úplné znění R/H-vět v bodě 16.

**Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností a při náhodném požití vždy vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při popálení I.st.(bolestivé zarudnutí) a II.st.(bolestivé puchýře) zasažená místa dlouhodobě chladit

pod proudem studené vody, při popálení III.st.(zčernání, drolící se bledá kůže, zpravidla bez bolesti)

postižená místa nechladit, pouze zakrýt čistou tkaninou.

Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Při dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku a vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a kůži omýt velkým množstvím vody. Po osušení použít reparační krém. Při příznacích podráždění nebo přetrvávajících obtížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Ihned vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu 10 až 15 minut. Odstraňte kontaktní čočky. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevedchl zvratky (nebezpečí poškození plic)! Zajistěte lékařské ošetření. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě. Páry dráždí dýchací cesty, sliznice a oči, působí narkoticky. Může způsobit bolesti hlavy, závratě, stav opilosti, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí a následné zadušení. Vstřebává se pokožkou. Může způsobit vysychání pokožky a její následné popraskání.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení produktu by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

**Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Prášek, oxid uhličitý, písek, pěna, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi**

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>)]. Vyhněte se vdechování produktů hoření. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Úplný ochranný protichemický oblek. Izolační dýchací přístroj. Náradí a výstroj musí být z nejlépeho materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

**Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte dýmy/páry/aerosoly. Použijte osobní ochrannou výstroj. Pokud k úniku dojde v uzavřených prostorách je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevýbušném provedení a nejlépe náradí. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (police, hasiči).

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Větší množství uniklého materiálu přečerpajte do vhodného obalu. Zbytek nechat vsáknout do vhodného sorbentu /vapex, písek, hlína, piliny/ a uložit do kontejneru pro likvidaci jako nebezpečný odpad.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

viz.odd. č. 8 a 13.

**Oddíl 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Skladovat v uzavřených obalech, ve větraných prostorách; Max. skladovací teplota: 30°C. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody. Neskladujte společně s nápoji, potravinami a krmivem. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Elektrická instalace, včetně osvětlení, musí být v nevybušném provedení. Skladujte mimo dosah zdrojů zapálení. Vhodný obalový materiál: nerez ocel.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Čistící prostředek na mastnoty.

## Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| látka           | CAS      | PEL<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | poznámka  |
|-----------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|---|
| Solventní nafta | -        | 200                         | 1000                          |   |
| Benzen          | 71-43-2  | 3                           | 10                            | D - Při expozici se významně uplatňuje pronikání kůže.<br>P - U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. |
| Toluen          | 108-88-3 | 200                         | 500                           | D - Při expozici se významně uplatňuje pronikání kůže.  |

#### DNEL

Toluen

192 mg/m<sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - průmysl  
384 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - průmysl  
56,5 mg/m<sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel  
226 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel  
8,13 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

#### PNEC

Toluen

0,68 mg/l sladká voda  
0,68 mg/l mořská voda  
0,68 mg/l občasný únik  
13,61 mg/l ČOV  
16,39 mg/kg sladkovodní sediment  
16,39 mg/kg mořský sediment  
2,89 mg/kg půda

DNEL a PNEC hodnoty ostatních složek nebyly stanoveny.

### 8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Individuální ochranná opatření:

Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

Dýchací cesty:

Při překročení PEL použít masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům (typ A) dle ČSN EN 14387. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci - izolační dýchací přístroj.

**Technický benzínový čistič**

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

ve znění č. 453/2010

|   |  |
|---|--|
| Ruce:                                   | Ochranné pracovní rukavice odolné vůči působení odmašťujících rozpouštědel. Preferovaný materiál: nitrilbutadienový kaučuk (doba průniku: > 480 min.) dle ČSN EN 374. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. |
| Oči:                                    | Při práci s velkým množstvím produktu ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.  |
| Pokožka:                                | Pracovní oděv a obuv dle ČSN EN 14605. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci - v antistatickém provedení.  |
| Omezování expozice životního prostředí: | Zamezit zbytečným únikům a úkapům. Zabránit úniku do životního prostředí. Celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace.  |

**Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|   |  |
|---|--|
| Skupenství:                                   | Kapalina.  |
| Barva:  | Bezbarvý.  |
| Zápach:                                       | Charakteristický, aromatický.  |
| pH (20°C):                                    | Žádná data k dispozici.  |
| Teplota tání / tuhnutí (°C):                  | Žádná data k dispozici.  |
| Teplota samovznícení (°C):                    | Žádná data k dispozici.  |
| Teplota rozkladu (°C):                        | Žádná data k dispozici.  |
| Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):  | 85 - 103   |
| Bod vzplanutí (°C):                           | < 5  |
| Bod vznícení (°C):                            | Žádná data k dispozici.  |
| Rychlost odpařování:                          | Žádná data k dispozici.  |
| Hořlavost:                                    | Hořlavina I.třídy nebezpečnosti.                                       |
| Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti: | Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. 6,5% / 1,0% (pro benzín). |
| Tlak páry (20°C):                             | > 0,1 hPa  |
| Hustota páry:                                 | Žádná data k dispozici.  |
| Relativní hustota (20°C):                     | 0,7 - 0,72 g/cm <sup>3</sup>   |
| Rozpustnost ve vodě (20°C):                   | Nerozpustný.<br>Ve většině organických rozpouštědel mísitelný.         |
| Rozdělovací koeficient:<br>n-oktanol/voda:    | Žádná data k dispozici.  |
| Kinematická viskozita (50°C):                 | 0,363 mm <sup>2</sup> /s   |
| Výbušné vlastnosti:                           | Netvoří výbušnou směs.   |
| Oxidační vlastnosti:                          | Nevykazuje oxidační vlastnosti.  |

**9.2 Další informace**

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Obsah VOC (%): | 100                     |
| Obsah sušiny:  | Žádná data k dispozici. |

**Oddíl 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Žádná data k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní. Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly. Nebezpečí požáru.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla (peroxydy, chromany, chlorečnany, perchlorované sloučeniny, tekutý kyslík, dusičnany).

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>)].**Oddíl 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích  
Jednotlivých složek****Solventní nafta (ropná) lehká alifatická**

|                               |            |  |
|-------------------------------|------------|--|
| Akutní toxicita:              | orální:    | LD50 > 5000 mg/kg / potkan                             |
|                               | inhalační: | LC50 > 5610 mg/m <sup>3</sup> /4 hod. / potkan         |
|                               | dermální:  | LD50 > 2000 mg/kg / králík                             |
| Dráždivost:                   |            | Dráždí kůži (OECD 404).<br>Není dráždí oči (OECD 405). |
| Žíravost:                     |            | Není žíravá.   |
| Senzibilizace:                |            | Není senzibilizující (OECD 406).                       |
| Toxicita při opakované dávce: |            | Žádná data k dispozici.                                |
| Karcinogenita:                |            | Žádná data k dispozici.                                |
| Mutagenita:                   |            | Žádná data k dispozici.                                |
| Reprodukční toxicita:         |            | Žádná data k dispozici.                                |
| Další nebezpečnost:           |            | Není.  |

**Toluen**

|                               |            |  |
|-------------------------------|------------|--|
| Akutní toxicita:              | orální:    | LD50 > 5000 mg/kg / potkan                             |
|                               | inhalační: | LC50 = 25,7 mg/l/4hod. / potkan                        |
|                               | dermální:  | LD50 > 5000 mg/kg / králík                             |
| Dráždivost:                   |            | Dráždí kůži (OECD 404).<br>Není dráždí oči (OECD 405). |
| Žíravost:                     |            | Není žíravý.   |
| Senzibilizace:                |            | Není senzibilizující.                                  |
| Toxicita při opakované dávce: |            | Žádná data k dispozici.                                |
| Karcinogenita:                |            | Není karcinogenní (OECD 453).                          |
| Mutagenita:                   |            | Žádná data k dispozici.                                |
| Reprodukční toxicita:         |            | Podezření na poškození plodu v těle matky.             |
| Další nebezpečnost:           |            | Může způsobit ospalost nebo závratě.                   |

**Směsi**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Akutní toxicita:              | Toxikologické účinky směsi nebyly testovány.   |
| Dráždivost:                   | Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání.  |
| Žíravost:                     | Neobsahuje žíravé složky.  |
| Senzibilizace:                | Neobsahuje senzibilizující látky.  |
| Toxicita při opakované dávce: | Může způsobit ospalost nebo závratě.   |
| Karcinogenita:                | Neobsahuje karcinogenní látky.   |
| Mutagenita:                   | Neobsahuje mutagenní látky.  |
| Reprodukční toxicita:         | Neobsahuje látky toxické pro reprodukci.   |
| Další nebezpečnost:           | Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následně rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí. |



## Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

| složky                                      | LC50, 96 hod.<br>Ryby | EC50, 48 hod.<br>Daphnia magna | EC50, 72 hod.<br>Řasy |
|---|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Solventní nafta (ropná)<br>lehká alifatická | LL50 = 8,2 mg/l       | EL50 = 4,5 mg/l                | EL50 = 3,1 mg/l       |
| Toluen                                      | 5,5 mg/l              | LC50 = 3,78 mg/l               | 134 mg/l              |

Ekotoxická směs nebyla testována.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná data k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Má potenciál k bioakumulaci.

### 12.4 Mobilita v půdě

Snadno se odpařuje z půdy i vody.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

## Oddíl 13: Pokyny k likvidaci

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi:

**14 06 03\*** Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel.

Kat. č. obalu znečištěného směsí:

**15 01 10\*** Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Doporučený postup odstraňování odpadu směsí:

Nepoužitelné zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Vhodný způsob likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, výrobek regenerujte.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí:



Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

## Oddíl 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.

|      |                     | pozemní doprava<br>ADR/RID  | námořní přeprava<br>IMDG | letecká doprava<br>ICAO / IATA |
|------|---------------------|---|--------------------------|--------------------------------|
| 14.1 | Číslo UN            | 1993  | -                        | -                              |
| 14.2 | UN název            | LÁTKA HOŘLAVÁ,<br>KAPALNÁ, J.N.   | -                        | -                              |
| 14.3 | Třída nebezpečnosti | 3   | -                        | -                              |
| 14.4 | Obalová skupina     | II  | -                        | -                              |
|      | Přepravní štítek    |   | -                        | -                              |

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Vyňatá a omezená množství: E2, 1L

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

-

**Oddíl 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb. Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno.

**Oddíl 16: Další informace****Kompletní znění všech R/H-vět uvedených v bodě 3:**

|         |  |   |   |
|---------|--|---|---|
| R-věty: | R11  | Vysoce hořlavý.   |   |
|         | R12  | Extrémně hořlavý  |   |
|         | R38  | Dráždí kůži.  |   |
|         | R45  | Může vyvolat rakovinu.  |   |
|         | R46  | Může vyvolat poškození dědičných vlastností.  |   |
|         | R48/20   | Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.<br>Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |   |
|         | R51/53   |   |   |
|         | R62  | Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.   |   |
|         | R63  | Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.   |   |
|         | R65  | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  |   |
|         | R66  | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání   |   |
|         | R67  | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.  |   |
|         | H-věty:  | H225  | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                             |
|         |  | H304  | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315    |  | Dráždí kůži.  |   |
| H336    |  | Může způsobit ospalost nebo závratě.  |   |
| H340    |  | Může vyvolat genetické poškození.   |   |
| H350    |  | Může vyvolat rakovinu.  |   |
| H361d   |  | Podezření na poškození plodu v těle matky.  |   |
| H361f   | Podezření na poškození reprodukční schopnosti. |   |   |

|          |        |   |
|----------|--------|---|
|          | H373   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
|          | H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |
| Zkratky: | PEL    | Přípustný expoziční limit   |
|          | NPK-P  | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti                            |
|          | PBT    | Perzistentní, bioakumulativní, toxický                                  |
|          | vPvB   | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                            |
|          | VOC    | Organické těkavé látky  |
|          | CAS    | Chemical Abstracts Service  |
|          | EINECS | European Inventory of Existing Commercial chemical Substances           |
|          | DNEL   | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)           |
|          | PNEC   | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)    |
|          | LL50   | Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)                         |
|          | EL50   | Účinné zatížení pro 50% (effect load for 50%)                           |
|          | LD50   | Smrtelná dávka pro 50% (lethal dose for 50%)                            |
|          | LC50   | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)             |
|          | EC50   | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)               |

**Změny proti předchozí verzi BL:** odd. 2, 3, 8, 11, 12, 15 a 16.

Tato revize navazuje na revizi z 1.11.2012 a je v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením EC 1907/2006 (REACH).

stránky ECHA (European Chemicals Agency)

ESIS: European chemical Substances Information System

Toxikologické databáze

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.