

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 01.06.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.06.2020

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Řada TRUCK Čistič benzinového systému - 500 ml / 20995
- **Originální název:** Truck Series Complete Fuel System Cleaner 500 ml
- **Číslo/kód výrobku:** 20995
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Žádné deskriptory použití (kategorie LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky nebo směsi nejsou k dispozici.
- **Použití látky/směsi:** Přísada do benzínu motorových vozidel.
- **Nedoporučená použití:** Nejsou známa.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace dodavatele:**  
LIQUI MOLY CZ s.r.o.  
Pocoucov 83, 674 01 Třebíč, Česká republika  
IČ 072 15 592  
Telefon: +420 606 740 127  
E-mail: info@liqui-moly.cz / Web: www.liqui-moly.cz
- **Identifikace výrobce:**  
LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, Deutschland  
Tel.: +49 731-1420-0 / Fax: +49 731-1420-88  
E-mail: info@liqui-moly.de / Web: www.liqui-moly.de
- **Odborné informace o BL na vyžádání:**  
Ing. Karel Královec, Studio2K  
Mobil: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
  - **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008.  
Asp. Tox. 1      H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Aquatic Chronic 3      H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
  - **2.2 Prvky označení**
  - **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:** Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
  - **Piktogramy označující nebezpečí:**
- 

GHS08
- **Signální slovo:** Nebezpečí
  - **Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:**  
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromátů  
uhlovodíky, C10, aromáty, >1 % naftalenu
  - **Údaje o nebezpečnosti:**  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
  - **Bezpečnostní pokyny:**  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P301+P310+P331 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.
  - **Další údaje:**  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
  - **Označení nebezpečí:**  
V případě, že výrobek bude dodáván široké veřejnosti a splňuje požadavky podle oddílu 3.2.1 přílohy II nařízení CLP, musí být podle jeho článku č. 35 výrobek opatřen hmatatelnou výstrahou před nebezpečím pro nevidomé v souladu s oddílem 3.2.2 přílohy II nařízení CLP.  
Technické specifikace pro hmatatelné výstrahy musí být v souladu s normou ČSN EN ISO 11683 (774001) v platném znění "Balení - Hmatatelné výstrahy. Požadavky".

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 01.06.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.06.2020

Obchodní označení: Řada TRUCK Čistič benzinového systému - 500 ml / 20995

(pokračování strany 1)

V případě, že výrobek bude dodáván široké veřejnosti a splňuje požadavky podle oddílu 3.1.1 přílohy II nařízení CLP, musí být podle jeho článku č. 35 výrobek opatřený uzávěrem odolným proti otevření dětmi v souladu s oddíly 3.1.2, 3.1.3 a 3.1.4.2 přílohy II nařízení CLP.

Provedení uzávěru odolného proti otevření dětmi určuje ČSN EN ISO 8317 (770410) pro opakovaně uzavíratelné obaly a ČSN EN 862 (770411) pro opakovaně neuzavíratelné obaly, vše v platném znění.

· **2.3 Další nebezpečnost** Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:**

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

· **vPvB:**

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**

· **Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

|                                                                                                        |                                                                                                               |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| REACH-IT číslo: 918-481-9<br>Reg. číslo: 01-2119457273-39-XXXX                                         | uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromátů<br>⚠ Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066             | 80 - < 100%   |
| REACH-IT číslo: 919-284-0                                                                              | uhlovodíky, C10, aromáty, >1 % naftalenu<br>⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336 | 1 - < 2,5%    |
| CAS: 91-20-3<br>EINECS: 202-049-5<br>Indexové číslo: 601-052-00-2<br>Reg. číslo: 01-2119561346-37-XXXX | naftalen<br>⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;<br>⚠ Acute Tox. 4, H302        | 0,1 - < 0,25% |

· **SVHC:**

Výrobek neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB, uvedené na Seznamu látek vzbuzující mimořádné obavy, podléhající povolení, pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

· **Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu:** Nevztahuje se.

· **Dodatečná upozornění:**

Číslo ve formátu 9xx-xxx-x byla automaticky přidělena předregistrovaným reakčním hmotám s více než jednou látkou nebo takovým látkám, které byly předregistrovány jen s chemickým názvem jako identifikátorem. Číslo nemá žádný právní význam, ale jsou to čistě technické identifikátory pro zpracování podání prostřednictvím systému REACH-IT.

Látky uvedené v tomto oddíle jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací.

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v této tabulce uvedeny.

Rovněž byl dodržen a ve zde uvedené klasifikaci již zohledněn čl. 4 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti obsažených látek je uvedeno v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**

· **Všeobecné pokyny:**

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí.

Osoba, provádějící první pomoc, se musí sama chránit.

Neprodleně odstranit znečištěné části oděvů.

· **Při nadýchání:**

Odvést postiženého z oblasti ohrožení.

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy a přivolat lékařskou pomoc.

Při zástavě dýchání použít přístroj pro umělé dýchání.

· **Při styku s kůží:**

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

Doporučuje se ochranný krém na ruce.

· **Při zasažení očí:**

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu několika minut. Při podráždění očí nebo jiných potížích další postup konzultovat s očním lékařem.

· **Při požití:**

Důkladně vypláchnout ústa vodou, nechat vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 01.06.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.06.2020

**Obchodní označení: Řada TRUCK Čistič benzinového systému - 500 ml / 20995**

(pokračování strany 2)

Je nebezpečí poruchy dýchání.

Při zvracení je potřeba držet hlavu tak nízko, aby se nemohl obsah žaludku dostat do plic.

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

Možné nebezpečné účinky vyplývající z klasifikace jsou uvedené v oddílu 11.

Může se vyskytnout:

Podráždění očí.

Podráždění dýchacích cest.

Závrat' a bolest hlavy.

Ovlivnění/poškození centrálního nervového systému.

Poruchy koordinace.

Bezvědomí.

Poškození jater a ledvin.

Změna krevního obrazu.

Nevolnost a zvracení.

Nebezpečí poruchy dýchání.

Plicní edém.

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době / po několika hodinách.

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

V případě požití neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití podat aktivní uhlí.

Výplach žaludku provádět pouze při endotracheální intubaci.

Následně provést pozorování, zda se neobjeví pneumonie a plicní edém.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**
**Vhodná hasiva:**
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasicí pěna, hasicí prášek, roztříděný vodní proud. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
**Nevhodná hasiva:** Ostrý proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku.

Uhlovodíky.

Toxické produkty pyrolýzy.

Explozivní plyny a směsi se vzduchem.

Nebezpečné páry těžší než vzduch.

Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví!

Vlivem shromažďování nebezpečných plynů u podlahy je možné jejich zpětné vznícení na vzdálených zdrojích tepla.

**5.3 Pokyny pro hasiče**
**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.

Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

**Další údaje:**

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Z dosahu odstranit zápalné zdroje a zasažený prostor dostatečně větrat.

Zabránit vstupu nepovolaným osobám, zakázat kouření.

Použít osobní ochranné pomůcky.

Zabránit kontaktu výrobku s očima a pokožkou, rovněž zamezit možnosti inhalace.

Případně zabránit vzniku nebezpečí uklouznutí.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí.

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

Při úniku malého množství:

Sebrat s materiály vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny) a umístit do vhodných a označených nádob.

Při úniku velkého množství:

Zabránit zvětšování a rozšiřování uniklého množství. Maximální možné množství odčerpat do vhodných a označených nádob, zbytek odstranit pomocí absorpčního materiálu jako při úniku malého množství.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list

### podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 01.06.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.06.2020

Obchodní označení: Řada TRUCK Čistič benzinového systému - 500 ml / 20995

(pokračování strany 3)

Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v oddílu 8.  
Důkladně omýt zasažené místo a použít nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů.  
Zajistit dostatečné větrání.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.  
Informace k odstranění viz oddíl 13.

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

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.  
Zajistit dostatečné větrání pracoviště.  
Zamezit vdechování výparů.  
Zabránit kontaktu výrobku s pokožkou a očima, používat osobní ochranné prostředky.  
Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.  
Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití.  
Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami/směsmi.  
Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.  
Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložit kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.  
Jíst, pít, kouřit a rovněž přechovávat potraviny na pracovišti je zakázáno.  
Nenosit v kapsách pracovního oděvu výrobkem nasáklé čisticí hadry.  
**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.  
Nezahřívát výrobek na teplotu blízkou jeho bodu vzplanutí.  
Provést opatření k ochraně před elektrostatickým výbojem.  
Respektovat pokyny ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Pokyny pro skladování****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Zajistit nepropustné podlahy odolné rozpouštědlům.  
Přechovávat jen v původních a dobře uzavřených nádobách.

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.  
Neskladovat spolu s oxidačními činidly.

**Další údaje k podmínkám skladování:**

Neskladovat na chodbách a schodištích.  
Skladovat na dobře větraném místě.  
Dbát na předpisy a směrnice pro skladování hořlavých kapalin.  
Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením.  
Uchovávat nepřístupné pro nepovolané osoby.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Specifické použití je uvedeno v návodu k použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****Technická opatření:**

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

**8.1 Kontrolní parametry****Látky s hodnotami expozičních limitů v pracovním prostředí:****91-20-3 naftalen**

|     |                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------|
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 100 mg/m <sup>3</sup> |
|     | Přípustný expoziční limit (PEL): 50 mg/m <sup>3</sup>         |

**Informace o předpisech:**

NPK: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12.12.2007 ve znění nařízení vlády č. 41/2020 Sb. ze dne 27.1.2020.

Vysvětlivky k poznámce u českých expozičních limitů v pracovním prostředí:

B – u látky je zaveden biologický expoziční limit (BET) v moči nebo krvi. D – při expozici se významně uplatňuje pronikání faktorů kůže. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže. K – karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M – mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). R – respirabilní frakce aerosolu. S – látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T – toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). V – vdechovatelná frakce aerosolu.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 01.06.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.06.2020

Obchodní označení: Řada TRUCK Čistič benzinového systému - 500 ml / 20995

(pokračování strany 4)

|                                                    |                                              |                                     |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| · <b>DNEL:</b>                                     |                                              |                                     |
| <b>uhlovodíky, C10, aromáty, &gt;1 % naftalenu</b> |                                              |                                     |
| Orálně                                             | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 7,5 mg/kg/d (spotřebitelé)          |
| Pokožkou                                           | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 7,5 mg/kg/d (spotřebitelé)          |
|                                                    |                                              | 12,5 mg/kg/d (pracovníci)           |
| Inhalováním                                        | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 32 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé) |
|                                                    |                                              | 151 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)  |
| <b>91-20-3 naftalen</b>                            |                                              |                                     |
| Pokožkou                                           | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 3,57 mg/kg/d (pracovníci)           |
| Inhalováním                                        | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 25 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)   |
|                                                    | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky   | 25 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)   |
| · <b>PNEC:</b>                                     |                                              |                                     |
| <b>91-20-3 naftalen</b>                            |                                              |                                     |
| PNEC - Sladká voda                                 |                                              | 0,0024 mg/l                         |
| PNEC - Mořská voda                                 |                                              | 0,00024 mg/l                        |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)                |                                              | 2,9 mg/l                            |
| PNEC - Sladkovodní sediment                        |                                              | 0,0672 mg/kg sedimentu              |
| PNEC - Mořský sediment                             |                                              | 0,0672 mg/kg sedimentu              |
| PNEC - Půda                                        |                                              | 0,0533 mg/kg zeminy                 |

· **Látky s biologickými limitními hodnotami:** Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny biologické limitní hodnoty.

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

#### Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zamezit styku s pokožkou a očima.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

#### Ochrana dýchacích cest:



V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou polomasku (ČSN EN 149+A1) s filtrem (ČSN EN 14387+A1).

Dodržovat doporučená časová omezení pro používání dýchací masky s filtrem.

· **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití:** Filtř A (ČSN EN 14387+A1), barevné označení: hnědá barva.

#### Ochrana rukou:



Ochranné rukavice odolné rozpouštědlům (ČSN EN ISO 374-1).

Výběr materiálu rukavic provést podle času průniku, permeability a degradace.

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).

Nebyly provedeny žádné testy.

#### Materiál rukavic:

Rukavice z fluorkaučuku - vitonu (ČSN EN ISO 374-1).

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,4 mm.

Výběr materiálu rukavic byl proveden na základě údajů výrobců rukavic a informací o obsažených látkách ve výrobku.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

#### Doba průniku materiálem rukavic:

> 480 minut (ČSN EN 16523-1).

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Doba průniku materiálem rukavic podle ČSN EN 16523-1 není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50 % doby průniku.

#### Ochrana očí a obličeje:



Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (ČSN EN 166).

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 01.06.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.06.2020

Obchodní označení: Řada TRUCK Čistič benzinového systému - 500 ml / 20995

(pokračování strany 5)

- **Ochrana kůže:**  
Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy (ČSN EN ISO 6529), případně bezpečnostní ochrannou obuv (ČSN EN ISO 20345).
- **Tepelné nebezpečí:** Nevztahuje se.
- **Omezování expozice životního prostředí:** Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### · Všeobecné údaje

##### · Vzhled

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Skupenství: | Kapalné.            |
| Barva:      | Čirá, světle žlutá. |

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| · Zápach: | Charakteristický. |
|-----------|-------------------|

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| · Prahová hodnota zápachu: | Není určeno. |
|----------------------------|--------------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| · Hodnota pH: | Nedá se použít. |
|---------------|-----------------|

#### · Změna stavu

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Bod tání / Bod tuhnutí: | Není určeno. |
|-------------------------|--------------|

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 145 °C |
|-----------------------------------------|--------|

|                  |         |
|------------------|---------|
| · Bod vzplanutí: | > 61 °C |
|------------------|---------|

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| · Hořlavost (pevné látky, plyny): | Nedá se použít. |
|-----------------------------------|-----------------|

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| · Zápalná teplota: | Není určeno. |
|--------------------|--------------|

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| · Teplota rozkladu: | Není určeno. |
|---------------------|--------------|

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| · Teplota samovznícení: | Není určeno. |
|-------------------------|--------------|

|                       |                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Výbušné vlastnosti: | U výrobku nehrozí nebezpečí exploze.<br>Při použití je možný vznik explozivních směsí par se vzduchem. |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### · Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

|            |              |
|------------|--------------|
| Dolní mez: | Není určeno. |
|------------|--------------|

|            |              |
|------------|--------------|
| Horní mez: | Není určeno. |
|------------|--------------|

|                        |         |
|------------------------|---------|
| · Oxidační vlastnosti: | Nejsou. |
|------------------------|---------|

|              |              |
|--------------|--------------|
| · Tlak páry: | Není určeno. |
|--------------|--------------|

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| · Hustota při 20 °C: | 0,765 g/cm <sup>3</sup> |
|----------------------|-------------------------|

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| · Hustota páry: | Páry jsou těžší než vzduch. |
|-----------------|-----------------------------|

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| · Rychlost odpařování: | Není určeno. |
|------------------------|--------------|

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| · Rozpuštěnost v / mísitelnost s<br>voda: | Nerozpustná. |
|-------------------------------------------|--------------|

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| · Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Není určeno. |
|-------------------------------------------|--------------|

#### · Viskozita

|            |              |
|------------|--------------|
| Dynamická: | Není určeno. |
|------------|--------------|

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Kinematická při 40 °C: | < 7 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|------------------------|

#### · Obsah ředidel

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Obsah VOC (2010/75/ES): | ~ 96 % hmot. (~ 764,1 g/l) |
|-------------------------|----------------------------|

|                       |                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| · 9.2 Další informace | Žádné relevantní informace nejsou k dispozici. |
|-----------------------|------------------------------------------------|

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita:** Výrobek nebyl testován.

· **10.2 Chemická stabilita:** Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7).

· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Zabránit kontaktu s neslučitelnými materiály.

Chránit před zahříváním, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.

· **10.5 Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla.

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (viz pododdíl 5.2).

CZ

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 01.06.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.06.2020

Obchodní označení: Řada TRUCK Čistič benzinového systému - 500 ml / 20995

(pokračování strany 6)

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Relevantní toxikologické hodnoty pro klasifikaci:

##### uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromátů

|             |          |                                                           |
|-------------|----------|-----------------------------------------------------------|
| Orálně      | LD50     | > 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)   |
| Pokožkou    | LD50     | > 2.000 mg/kg (potkan) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity) |
| Inhalováním | LC50/4 h | > 20 mg/l (potkan)<br>Páry                                |

##### uhlovodíky, C10, aromáty, >1 % naftalenu

|             |      |                                                                                   |
|-------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Orálně      | LD50 | 7.093 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)                             |
| Pokožkou    | LD50 | > 2.000 mg/kg (potkan) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)                         |
| Inhalováním | LC50 | > 4.688 mg/m <sup>3</sup> (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity)<br>Páry |

##### 91-20-3 naftalen

|             |          |                             |
|-------------|----------|-----------------------------|
| Orálně      | LD50     | > 490 mg/kg (potkan)        |
| Pokožkou    | LD50     | > 2.500 mg/kg (králík)      |
| Inhalováním | LC50/4 h | > 110 mg/l (potkan)<br>Páry |

### Primární dráždivé účinky

**Žiravost/dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Doplňující toxikologická upozornění:** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Akutní účinky:** Žádné akutní účinky nejsou známy.

### Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):

Směs obsahuje látku s klasifikací Carc. 2, podezření na lidské karcinogeny: naftalen.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita:** Negativní, skutečný obsah naftalenu je < 1 hmot. %.

**Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**Další informace:** Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Aquatická toxicita:

Nebezpečný pro vodní prostředí - Aquatic Chronic 3.

##### uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromátů

|           |                                                                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EL50/48 h | > 1.000 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)<br>Daphnia magna<br>> 1.000 mg/l (prvoci)<br>Tetrahymena pyriformis |
| EL50/72 h | > 1.000 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test)<br>Pseudokirchneriella subcapitata                                             |
| LL50/96 h | > 1.000 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test)<br>Oncorhynchus mykiss                                                            |

##### uhlovodíky, C10, aromáty, >1 % naftalenu

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| LC50/96 h | 2 – 5 mg/l (ryby)    |
| EC50/48 h | 3 – 10 mg/l (dafnie) |
| EC50/72 h | 1 – 3 mg/l (řasy)    |

##### 91-20-3 naftalen

|           |                                               |
|-----------|-----------------------------------------------|
| LC50/48 h | 2,96 mg/l (řasy)<br>Selenastrum capricornutum |
|-----------|-----------------------------------------------|

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 01.06.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.06.2020

Obchodní označení: Řada TRUCK Čistič benzinového systému - 500 ml / 20995

(pokračování strany 7)

|           |                                         |
|-----------|-----------------------------------------|
| LC50/96 h | 1,99 mg/l (ryby)<br>Pimephales promelas |
| EC50/48 h | 2,19 mg/l (dafnie)<br>Daphnia magna     |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromátů**

Biologická odbouratelnost ve vodě 80 %/28 d (OECD 301 F - Ready Biodeg. - Mon. Resp. Inh. Test)  
látky je snadno biologicky odbouratelná

**uhlovodíky, C10, aromáty, >1 % naftalenu**

Biologická odbouratelnost ve vodě 58 %/28 d  
látky je nesnadno, ale inherentně biologicky odbouratelná

· **Chování v čistírnách odpadních vod:** Odstraňování pokud možno mechanicky pomocí odlučovačů olejů (ropných látek).

**12.3 Bioakumulační potenciál****uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromátů**

log Pow 5,5 – 7,2  
bioakumulace je možná

**uhlovodíky, C10, aromáty, >1 % naftalenu**

log Pow 3,3  
bioakumulace je možná  
BCF < 100

**91-20-3 naftalen**

log Pow 3,4 (OECD 107 - Partition Coefficient (n-octanol/water))  
bioakumulace je možná

**12.4 Mobilita v půdě****uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromátů**

log Koc > 3  
Rozpustnost ve vodě ~ 10 mg/l

**Ekotoxické účinky**

· **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

**Další ekologické údaje****Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny):**

Podle složení neobsahuje výrobek žádné látky, které by přispívaly k hodnotě AOX.

**Všeobecná upozornění:**

Škodlivý pro vodní organismy.

Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 1 (samozažazení): slabé ohrožení vody.

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:**

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

**vPvB:**

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

· **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.

Například odkládat na vhodných skládkách odpadů nebo odstraňovat ve vhodných spalovnách odpadů.

Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolované shromažďovány a odstraňovány v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadů.

**Katalogové číslo odpadu:**

Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

**Katalog odpadů a nebezpečné vlastnosti odpadů:**

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| 07 07 04* | Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

(pokračování na straně 9)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 01.06.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.06.2020

Obchodní označení: Řada TRUCK Čistič benzinového systému - 500 ml / 20995

(pokračování strany 8)

|           |                                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné                     |
| 15 01 04  | Kovové obaly                                                                                        |
| HP5       | Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí |
| HP14      | Ekotoxický                                                                                          |

**Kontaminované obaly****Doporučení:**

- Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.
- Obaly vyprazdňovat beze zbytku.
- Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.
- Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako směs sama.
- Vyprázdňené obaly odevzdat pověřené organizaci, která má oprávnění k jejich odstraňování.

**Předpisy:**

- Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MŽP a MZ č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.
- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.
- Vyhláška MŽP č. 83/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

|                                                                        |                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 UN číslo                                                        |                                                                                                         |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                                                 | Odpadá.                                                                                                 |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                        |                                                                                                         |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                                                 | Odpadá.                                                                                                 |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                          |                                                                                                         |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                                                 |                                                                                                         |
| · Třída/klasifikační kód:                                              | Odpadá.                                                                                                 |
| · 14.4 Obalová skupina                                                 |                                                                                                         |
| · ADR, IMDG, IATA                                                      | Odpadá.                                                                                                 |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí                              |                                                                                                         |
| · Látka znečišťující moře:                                             | Nedá se použít.                                                                                         |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                    | Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy. |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Nedá se použít.                                                                                         |
| · Přeprava/další údaje:                                                | Nejedná se o nebezpečné zboží podle výše uvedených předpisů.                                            |
| · UN "Model Regulation":                                               | Odpadá.                                                                                                 |

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: Omezující podmínky pro skupinu č. 3.
- Právní předpisy Evropského společenství:
  - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.
  - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
  - Nařízení komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.
  - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES, ve znění pozdějších předpisů.
  - Nařízení Komise (EU) 2016/918 ze dne 19. května 2016, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

(pokračování na straně 10)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 01.06.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.06.2020

Obchodní označení: Řada TRUCK Čistič benzinového systému - 500 ml / 20995

(pokračování strany 9)

· **Právní předpisy České republiky:**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) včetně příslušných prováděcích předpisů.

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

· **Upozornění:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

· **Plné znění relevantních H-vět:**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Pokyny na provádění školení:**

Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeny s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

· **Doporučené omezení použití:**

Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přitom bezpečnostní pokyny na ochranu zdraví a životního prostředí.

Minimální trvanlivost výrobku je 5 let, pokud je skladován v originálních nádobách chráněných proti přímému slunečnímu záření, horku a mrazu, při teplotách +5 – +30 °C.

· **Další informace:**

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.

Standardní obal: 500 ml plechová dóza.

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**

Nebezpečnost při vdechnutí

Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí

Metoda výpočtu

· **Bezpečnostní list sestavil:**

Ing. Karel Královec, Studio2K

Mobil: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

· **Datum prvního sestavení bezpečnostního listu:** 01.06.2020

· **Interní kód receptury:** 11.070

· **Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:**

Originální bezpečnostní list vydaný společností Liqui Moly GmbH, Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, Tel.: +49-731-1420-0, Telefax: +49-731-1420-88 a zpracovaný společností Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90 ze dne 29.04.2020, verze č. 0029.

· **Zkratky a akronymy:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(pokračování na straně 11)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 01.06.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.06.2020

**Obchodní označení: Řada TRUCK Čistič benzinového systému - 500 ml / 20995**

(pokračování strany 10)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Acute Tox. 4: Akutní toxicita - orální - Kategorie 4  
 Carc. 2: Karcogenita, kategorie nebezpečnosti 2  
 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3  
 Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1  
 Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní, kategorie nebezpečnosti 1  
 Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 1  
 Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 2  
 Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 3

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

Klasifikace a označení této směsi byly provedeny podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Vycházelo se z údajů poskytnutých dodavatelem směsi, příp. jednotlivých látek obsažených ve směsi, uvedených v jejich bezpečnostních listech.

Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), případně z databáze registrovaných látek Agentury ECHA (European Chemicals Agency). Podle potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

© Studio2K &amp; DR SoftWare ChemGes