

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 13.12.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 13.12.2018

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** **Pro-Line JetClean Čistič dieselových systémů - 500 ml / 5154**
- **Originální název:** ProLine Jet Clean Diesel System Reiniger 500 mL
- **Číslo/kód výrobku:** 5154
- **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:** Čisticí prostředek pro dieselové palivové systémy 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  
Tel.: +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; e-mail: bl@studio2k.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Tel.: +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
- **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 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal v rámci likvidace problémových odpadů.
- **Další údaje:**  
EUH044 Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.  
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".  
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 opatřen uzavěrem odolným proti otevření dětmi v souladu s 3.1.2, 3.1.3 a 3.1.4.2 přílohy II nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

-CZ-

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 13.12.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 13.12.2018

Obchodní označení: Pro-Line JetClean Čistič dieselových systémů - 500 ml / 5154

(pokračování strany 1)

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.

## Klasifikační systém:

Pro klasifikaci a označení výrobku mohly být zohledněny nečistoty, zkušební data nebo další informace.

## 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                                      | 80 - < 100% |
| CAS: 27247-96-7<br>EINECS: 248-363-6<br>Reg. číslo: 01-2119539586-27-XXXX | 2-ethylhexyl-nitrát<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332               | 5 - 15%     |
| REACH-IT číslo: 919-284-0<br>Reg. číslo: 01-2119463588-24-XXXX            | uhlovodíky, C10, aromáty, >1 % naftalenu<br>⚠ Carc. 2, H351; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336 | 0,1 - < 1%  |

### 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 zohledněný 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.

Při bezvědomí uložit a přepravit postiženého ve stabilní poloze na boku.

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 styku s kůží:

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

#### 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.

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:

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 13.12.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 13.12.2018

Obchodní označení: Pro-Line JetClean Čistič dieselových systémů - 500 ml / 5154

(pokračování strany 2)

Podráždění očí.  
Odmašťující účinek na pokožku.  
Dermatitida (zánět pokožky).  
Při požití:  
Otok plic.  
Poškození plic.  
Chemická pneumonie (stav podobný zánětu plic).  
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.  
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. 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.  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).  
Uhlovodíky.  
Toxické produkty tepelného rozkladu.  
Explozivní plyny a směsi se vzduchem.  
Nebezpečné páry těžší než vzduch.  
Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví!  
Nebezpečí exploze.

### 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 vodu 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 rozsáhlejšímu 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 vážícími kapaliny (písek, šterkový 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.  
Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v oddílu 8.  
Důkladně omýt zasažené místo a použité 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.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 13.12.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 13.12.2018

Obchodní označení: Pro-Line JetClean Čistič dieselových systémů - 500 ml / 5154

Informace k odstranění viz oddíl 13.

(pokračování strany 3)

### 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.  
Zabránit kontaktu výrobku s pokožkou a očima, používat osobní ochranné prostředky.  
Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití.  
Dodržovat pracovní postupy podle návodu k 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.

#### Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.  
Chránit před horkem.  
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.  
Uchovávat nepřístupné pro nepovolané osoby.  
Skladovat na chladném a dobře větraném místě.  
Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením.

#### 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:

Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny limitní hodnoty expozic v pracovním prostředí.

##### DNEL:

##### 27247-96-7 2-ethylhexyl-nitrát

|             |                                              |                                         |
|-------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Orálně      | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,025 mg/kg/d (spotřebitelé)            |
| Pokožkou    | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,52 mg/kg/d (spotřebitelé)             |
|             |                                              | 1 mg/kg/d (pracovníci)                  |
|             | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky   | 0,022 mg/cm <sup>2</sup> (spotřebitelé) |
| Inhalováním |                                              | 0,044 mg/cm <sup>2</sup> (pracovníci)   |
|             | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,087 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)  |
|             |                                              | 0,35 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)     |

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

|             |                                              |                                     |
|-------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| 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) |
|             |                                              | 150 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)  |

##### PNEC:

##### 27247-96-7 2-ethylhexyl-nitrát

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| PNEC - Sladká voda          | 0,008 mg/l              |
| PNEC - Mořská voda          | 0,00008 mg/l            |
| PNEC - Sladkovodní sediment | 0,00074 mg/kg sedimentu |

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 13.12.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 13.12.2018

Obchodní označení: Pro-Line JetClean Čistič dieselových systémů - 500 ml / 5154

(pokračování strany 4)

PNEC - Půda

0,000191 mg/kg půdy

- **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 použít vhodnou dýchací masku s filtrem (ČSN EN 14387+A1).

Při vysokých koncentracích použít izolační dýchací přístroj (ČSN EN 137, ČSN EN 138).

Dodržovat doporučená časová omezení pro používání dýchací masky s filtrem.

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

#### Ochrana rukou:



Ochranné rukavice odolné rozpouštědlům (ČSN EN 374).

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 nitrilkaučuku (ČSN EN 374).

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,4$  mm.

Rukavice z polyvinylalkoholu - PVA (ČSN EN 374).

Rukavice z fluorkaučuku - vitonu (ČSN EN 374).

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:

&gt; 480 minut (ČSN EN 374).

Doba průniku materiálem rukavic podle ČSN EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50 % doby průniku.

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

#### Ochrana očí a obličeje:



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

#### 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:

Světle hnědá, transparentní.

##### Zápach:

Charakteristický.

##### Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

##### Hodnota pH:

Nedá se použít.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 13.12.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 13.12.2018

Obchodní označení: Pro-Line JetClean Čistič dieselových systémů - 500 ml / 5154

(pokračování strany 5)

|                                                                 |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Změna stavu</b><br>Bod tání / Bod tuhnutí:                 | Není určeno.                                                                                |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:                         | 180 °C                                                                                      |
| · <b>Bod vzplanutí:</b>                                         | 63 °C                                                                                       |
| · <b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>                        | Není určeno.                                                                                |
| · <b>Zápalná teplota:</b>                                       | Není určeno.                                                                                |
| · <b>Teplota rozkladu:</b>                                      | Není určeno.                                                                                |
| · <b>Teplota samovznícení:</b>                                  | Není určeno.                                                                                |
| · <b>Výbušné vlastnosti:</b>                                    | Není určeno.                                                                                |
| · <b>Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b><br>Dolní mez: | 0,7 % obj. (*)                                                                              |
| Horní mez:                                                      | 6,0 % obj. (*)                                                                              |
| · <b>Oxidační vlastnosti:</b>                                   | Nejsou.                                                                                     |
| · <b>Tlak páry:</b>                                             | Není určeno.                                                                                |
| · <b>Hustota při 15 °C:</b>                                     | 0,816 g/cm <sup>3</sup>                                                                     |
| · <b>Hustota páry:</b>                                          | Páry jsou těžší než vzduch.                                                                 |
| · <b>Rychlost odpařování:</b>                                   | Není určeno.                                                                                |
| · <b>Rozpustnost v / mísitelnost s vodou:</b>                   | Nerzpustná.                                                                                 |
| · <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>                | Není určeno.                                                                                |
| · <b>Viskozita</b><br>Dynamická:                                | Není určeno.                                                                                |
| Kinematická při 40 °C:                                          | < 7 mm <sup>2</sup> /s                                                                      |
| · <b>Obsah ředidel</b><br>Obsah VOC (2010/75/ES):               | ~ 97,7 % hm. (797,2 g/l)                                                                    |
| · <b>9.2 Další informace</b><br>Další údaje:                    | (*) Hodnota platí pro:<br>uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromátů. |

## 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:** Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**  
Zabránit kontaktu s neslučitelnými materiály.  
Chránit před zahříváním, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.  
Zvyšování tlaku vede k nebezpečí prasknutí obalu.
- **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).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### · Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

|             |     |                                              |
|-------------|-----|----------------------------------------------|
| Orálně      | ATE | > 2.000 mg/kg<br>Vypočtená hodnota           |
| Pokožkou    | ATE | > 2.000 mg/kg<br>Vypočtená hodnota           |
| Inhalováním | ATE | > 20 mg/l/4h<br>Vypočtená hodnota pro páry   |
|             | ATE | > 5 mg/l/4h<br>Vypočtená hodnota pro aerosol |

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 13.12.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 13.12.2018

Obchodní označení: Pro-Line JetClean Čistič dieselových systémů - 500 ml / 5154

(pokračování strany 6)

| 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                                                              |
| 27247-96-7 2-ethylhexyl-nitrát                                   |          |                                                                                         |
| Orálně                                                           | LD50     | > 9.640 mg/kg (potkan)                                                                  |
| Pokožkou                                                         | LD50     | > 4.800 mg/kg (králík)                                                                  |
| Inhalováním                                                      | ATE      | 11 mg/l/4h (ATE)                                                                        |
|                                                                  | NOAEL    | 100 mg/kg (OECD 421 - Reprod./Develop mental Tox. Scr. Test)<br>Toxicita pro reprodukci |
| uhlovodíky, C10, aromáty, >1 % naftalenu                         |          |                                                                                         |
| Orálně                                                           | LD50     | > 2.000 mg/kg (potkan)                                                                  |
| Pokožkou                                                         | LD50     | > 2.000 mg/kg (králík)                                                                  |
| Inhalováním                                                      | LC50     | > 4.688 mg/m <sup>3</sup> (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity)               |

- **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):**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **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                                                            |
| 27247-96-7 2-ethylhexyl-nitrát                                   |                                                                                                                                              |
| NOAEL                                                            | 20 mg/kg/d (OECD 421 - Reprod./Develop mental Tox. Scr. Test)<br>Toxicita pro reprodukci                                                     |
| LC50/96 h                                                        | 1,88 mg/l (ryby)<br>Brachydanio rerio                                                                                                        |
| EC50/48 h                                                        | > 12,6 mg/l (dafnie)<br>Daphnia magna                                                                                                        |
| EC50/72 h                                                        | > 12,6 mg/l (řasy)                                                                                                                           |
| uhlovodíky, C10, aromáty, >1 % naftalenu                         |                                                                                                                                              |
| LC50/96 h                                                        | 2 – 5 mg/l (ryby)                                                                                                                            |
| EC50                                                             | 3 – 10 mg/l (dafnie)                                                                                                                         |
| EC50/72 h                                                        | 1 – 3 mg/l (řasy)                                                                                                                            |

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 13.12.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 13.12.2018

Obchodní označení: Pro-Line JetClean Čistič dieselových systémů - 500 ml / 5154

(pokračování strany 7)

|                                                                            |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>                                   |                                                                                                          |
| <b>uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2 % aromátů</b> |                                                                                                          |
| Biologická odbouratelnost ve vodě                                          | 80 %/28 d (OECD 301 F - Ready Biodeg. - Mon. Resp. Inh. Test)<br>látky je snadno biologicky odbouratelná |
| <b>27247-96-7 2-ethylhexyl-nitrát</b>                                      |                                                                                                          |
| Biologická odbouratelnost ve vodě                                          | 0 %/28 d<br>látky není biologicky odbouratelná                                                           |
| <b>uhlovodíky, C10, aromáty, &gt;1 % naftalenu</b>                         |                                                                                                          |
| Biologická odbouratelnost ve vodě                                          | 57,95 %/28 d<br>látky je snadno biologicky odbouratelná                                                  |

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

|                                                                            |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>                                        |                                      |
| <b>uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2 % aromátů</b> |                                      |
| log Pow                                                                    | 5,5 – 7,2<br>bioakumulace je možná   |
| <b>27247-96-7 2-ethylhexyl-nitrát</b>                                      |                                      |
| log Pow                                                                    | 3,74 – 5,24<br>bioakumulace je možná |
| BCF                                                                        | 1.332                                |

|                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>12.4 Mobilita v půdě</b>                                                |           |
| <b>uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2 % aromátů</b> |           |
| log Koc                                                                    | > 3       |
| Rozpuštěnost ve vodě                                                       | ~ 10 mg/l |
| <b>27247-96-7 2-ethylhexyl-nitrát</b>                                      |           |
| log Koc                                                                    | 3,8       |

· **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:**

Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 2 (samozažazení): ohrožuje vodu.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

Škodlivý pro vodní organismy.

· **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.

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

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

Například odkládat na vhodných skládkách odpadů nebo odstraňovat ve vhodných 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.

|                                                       |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Katalog odpadů a nebezpečné vlastnosti odpadů:</b> |                                                                                 |
| 07 07 04*                                             | Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy              |
| 14 06 03*                                             | Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel                                       |
| 15 01 10*                                             | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |
| 15 01 04                                              | Kovové obaly                                                                    |

(pokračování na straně 9)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 13.12.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 13.12.2018

**Obchodní označení: Pro-Line JetClean Čistič dieselových systémů - 500 ml / 5154**

(pokračování strany 8)

|       |                                                                                                                            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HP 5  | Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí                        |
| HP 14 | Ekotoxický                                                                                                                 |
| HP 15 | Odpad schopný vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku neměl. |

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

Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.  
Obaly vyprazdňovat beze zbytku.  
Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.  
Obaly neschopné očistění 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                              | 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 Rady 96/82/ES ze dne 9. prosince 1996 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, 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.

**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.

(pokračování na straně 10)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.12.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 13.12.2018

Obchodní označení: Pro-Line JetClean Čistič dieselových systémů - 500 ml / 5154

(pokračování strany 9)

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.

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.

Úplné znění zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), vyhlášené ve Sbírce zákonů pod č. 273/2010.

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.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

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 seznámeni 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

· **Český bezpečnostní list sestavil:** Studio2K, Ing. Karel Královec, tel.: +420 354 526 677, e-mail: info@studio2k.cz· **Datum prvního sestavení bezpečnostního listu:** 13.12.2018· **Interní kód receptury:** 10.399

### · 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 09.07.2018, verze č. 0027.

### · Zkratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(pokračování na straně 11)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 13.12.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 13.12.2018

**Obchodní označení: Pro-Line JetClean Čistič dieselových systémů - 500 ml / 5154**

(pokračování strany 10)

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, kategorie nebezpečnosti 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 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 & DR SoftWare ChemGes