

Bezpečnostní list

podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 04.12.2009

Datum revize: 04.12.2009

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- Údaje k výrobku
- **Obchodní označení: Pro-Line Čistič dieselových systémů - 500 ml / 5156**
- **Originální název:** Pro-Line Diesel-System-Reiniger 500ml
- **Číslo výrobku:** 5156
- **Použití látky/směsi:** Přísada do nafty pro motorová vozidla.
- **Identifikace prvního příjemce/distributora/dovozce/zhotovitele:**
 MANN+HUMMEL (CZ) s.r.o.
 Nová Ves 66, 675 21 Okříšky, Česká republika
 IČ 479 01 977
 Tel.: +420 568 898 321 / Fax: +420 568 898 351
 E-mail: cz.info@mann-hummel.com
- **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
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** Ing. Karel Královec, Studio2K; e-mail: bl@studio2k.cz
- **Nouzové telefonní číslo:**
 Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)
 Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2 Identifikace nebezpečnosti

- **Označení nebezpečí:**



Xn Zdraví škodlivý

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/směsi:**
 Výrobek je ve smyslu vyhlášky č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu se směrnicí č. 1999/45/ES v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný.
 Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky), způsobené odmašťujícím účinkem rozpouštědla.
 R 44 Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.
 R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
 R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
 R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- **Klasifikační systém:**
 Klasifikace odpovídá zákonu o chemických látkách a chemických přípravcích č. 356/2003 Sb. v platném znění, směrnicí ES č. 1907/2006 v platném znění, a je doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- **Další údaje:**
 Výrobek není klasifikován ani označován jako hořlavý.
 Při používání výrobku mohou vznikat vznětlivé směsi par se vzduchem.

3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika**
- **Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4	benzinová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená, těžká; nízkovroucí hydrogenovaný benzin ☒ Xn; R 65-66	60 - 80%
CAS: 27247-96-7 EINECS: 248-363-6	2-ethylhexyl-nitrát ☒ Xn; R 20/21-44-52/53	1 - < 25%
	alkarylpolyetheramin R 52	10 - 20%
CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5	solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej - nespecifikovaný ☒ Xn, ☒ N; R 51/53-65-66-67	2,5 - < 10%

- **R-věty:** 44-52/53-65-66
- **S-věty:** 2-15-23-24-35-62
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

Bezpečnostní list

podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 04.12.2009

Datum revize: 04.12.2009

Obchodní označení: Pro-Line Čistič dieselových systémů - 500 ml / 5156

(pokračování strany 1)

4 Pokyny pro první pomoc

· Všeobecné pokyny:

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

V případě požití výrobku neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné výrobkem.

· Při nadýchání:

Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí. Při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

· Při styku s kůží:

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout a případně ošetřit reparačním krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

· Při zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmou 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:

Vypláchnout ústa vodou, nechat vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Je nebezpečí aspirace. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

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

5 Opatření pro hašení požáru

· Vhodná hasiva: Oxid uhličitý (CO₂), hasicí pěna, hasicí prášek. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

· Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

· Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:

Při požáru se mohou uvolnit:

Oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

Oxidy dusíku (NO_x).

Uhlovodíky.

Toxické produkty pyrolýzy.

Explozivní plyny a směsi se vzduchem.

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.

Nebezpečí exploze.

· 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.

6 Opatření v případě náhodného úniku

· Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Respektovat pokyny uvedené v kapitolách 7 a 8 bezpečnostního listu.

Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.

Zajistit dostatečné větrání.

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

Zabránit možnosti uklouznutí na rozlitém výrobku.

· Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

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

· Doporučené metody čištění a zneškodnění:

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

Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v kapitole 8.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle předpisů uvedených v kapitole 13.

Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.

Zajistit dostatečné větrání.

7 Zacházení a skladování

· Pokyny pro zacházení

· Upozornění k bezpečnému zacházení:

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem kapitol 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.

Zajistit dostatečné větrání pracoviště.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 04.12.2009

Datum revize: 04.12.2009

Obchodní označení: Pro-Line Čistič dieselových systémů - 500 ml / 5156

(pokračování strany 2)

- Zamezit vdechování výparů.
Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.
Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami.
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Případně učinit soubor opatření proti elektrostatickému náboji.
 - **Pokyny pro skladování**
 - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Zajistit nepropustné podlahy vůči kapalinám.
Přechovávat jen v původních a uzavřených nádobách.
 - **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat spolu s oxidačními činidly.
 - **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat na chladném a dobře větraném místě.
Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením.
 - **Určitá použití:**
Použití výrobku je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v přiložené dokumentaci.

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.

 • **Hodnoty expozičních limitů pro pracovní prostředí podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění:**
nafta solventní

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1000 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 200 mg/m ³
-----	--

- **Další upozornění:**
Poznámka: D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži. / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / * – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaeemie.
Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Osobní ochranné prostředky**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Před prací je doporučeno použít ochranný krém na ruce. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.
Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Zabránit styku s pokožkou.
- **Ochrana dýchacích cest:**



V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou dýchací masku s filtrem (EN 14387), při vysokých koncentracích použít izolační dýchací přístroj (EN 137, EN 138).

- **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití:** Filtr A (EN 14387).
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice odolné rozpouštědlům (EN 374).

- Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).
Výběr materiálu rukavic provést podle času průniku, permeability a degradace.
- **Materiál rukavic:** Rukavice z fluorkaučuku - vitonu (EN 374).
 - **Doba průniku materiálem rukavic:**
Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
 - **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle (EN 166).

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 04.12.2009

Datum revize: 04.12.2009

Obchodní označení: Pro-Line Čistič dieselových systémů - 500 ml / 5156
(pokračování strany 3)

- **Ochrana kůže:** Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv (EN ISO 20345).
- **Omezení a kontrola expozice životního prostředí:** Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz kapitola 6.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· Všeobecné údaje

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Světle žlutá
Zápach (vůně):	Charakteristický

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Žádná data.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Žádná data.

· Bod vzplanutí: 63°C

· Samozápalnost: Výrobek není samozápalný.

· Nebezpečí exploze: U výrobku nehrozí nebezpečí exploze.

· Meze výbušnosti

Dolní mez:	0,6 % obj. (*)
Horní mez:	7,0 % obj. (*)

· Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru: Nejsou.

· Tenze par: Žádná data.

· Hustota při 15°C: 0,839 g/cm³
· Hustota par: Páry jsou těžší než vzduch.

· Rozpustnost v / mísitelnost s voda: Nerozpustná.

· Hodnota pH: Nedá se použít.

· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Žádná data.

· Viskozita
Kinematická při 40°C: < 7 mm²/s

· Obsah ředidel
Obsah VOC (1999/13/ES): 83,5 % hmot.

· Další údaje: (*) Hodnota platí pro: benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká.

10 Stálost a reaktivita

· Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz kapitola 7).
 Chránit před otevřenými plameny a zápalnými zdroji.
 Nárůst tlaku vede k nebezpečí prasknutí uzavřeného obalu.

· Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku:

Zabránit kontaktu se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a silnými alkáliemi.

· Nebezpečné reakce: Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

· Nebezpečné produkty rozkladu:

Při běžném způsobu použití a skladování nevznikají žádné nebezpečné produkty.
 Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz kapitola 5.

11 Toxikologické informace

· Akutní toxicita
· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:
64742-82-1 benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín

Orálně	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	> 3160 mg/kg (králík)

27247-96-7 2-ethylhexyl-nitrát

Orálně	LD50	> 2000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	> 4800 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	> 14 mg/l (potkan)

64742-94-5 solventní nafta (ropná), těžká aromtická; Petrolej - nespecifikovaný

Orálně	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
--------	------	-----------------------

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 04.12.2009

Datum revize: 04.12.2009

Obchodní označení: Pro-Line Čistič dieselových systémů - 500 ml / 5156

(pokračování strany 4)

Pokožkou	LD50	> 3160 mg/kg (králík)
----------	------	-----------------------

Primární dráždivé účinky
Na kůži:

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže a vyvolat dermatitidu.

Výrobek má odmašťující účinek.

Na zrak: Může dojít k podráždění.

Při vdechování: Může dojít k podráždění dýchacího ústrojí.

Při požití:

Může vyvolat poškození plic a jejich otok. Nebezpečí vdechnutí.

Výrobek je zdraví škodlivý při požití.

Senzibilizace: Pro výrobek nestanoveno. Komponenty směsi nemají senzibilizující účinek.

Doplňující toxikologická upozornění:

U výrobku existuje upozornění, na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění, na následující nebezpečí:

Zdraví škodlivý.

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

Pro výrobek nestanoveno. Komponenty směsi nemají karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.

Další údaje:

Vlastní výrobek nebyl testován.

Výrobek byl klasifikován na základě výpočtové metody.

12 Ekologické informace

Perzistence a rozložitelnost:

Komponent směsi (benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká) je snadno biologicky odbouratelný.

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

Chování v ekologickém prostředí
Mobilita a bioakumulační potenciál:

Je možné ukládání komponentu směsi (benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká) v organismech.

Ekotoxické účinky
Aquatická toxicita:
64742-82-1 benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín

EC50/48 h | 2,6 - 4,3 mg/l (dafnie)

64742-94-5 solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej - nespecifikovaný

EC50/48 h | 0,95 mg/l (dafnie)

IC50/72 h | 2,5 mg/l (řasy)

LC50/96 h | 45 mg/l (ryby)

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 (samozařazení): ohrožuje vodu.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Škodlivý pro vodní organismy.

Výsledky posouzení PBT:

Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB a zařazené do seznamu látek podléhajících povolení (příloha XIV Nařízení EP a R č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů).

13 Pokyny pro odstraňování

Látka/směs
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.

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

Katalog odpadů

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

07 07 04*: Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

14 06 03*: Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

15 01 04: Kovové obaly

Kontaminované obaly
Doporučení:

Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.

Obaly vyprazdňovat beze zbytku.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 04.12.2009

Datum revize: 04.12.2009

Obchodní označení: Pro-Line Čistič dieselových systémů - 500 ml / 5156
(pokračování strany 5)

Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.

Nebezpečný odpad odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních. Ostatní odpad odkládat podle druhu materiálu do sběrných nádob na tříděný odpad nebo na místa určená místními úřady.

• Předpisy:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

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.

14 Informace pro přepravu

• **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující)**

• ADR/RID-GGVS/E třída: -

• **Námořní přeprava IMDG**

• IMDG-třída: -

• **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR**

• ICAO/IATA-třída: -

• **Přeprava/další údaje:** Podle výše uvedených nařízení není výrobek klasifikovaný jako nebezpečný náklad.

15 Informace o předpisech

• **Posouzení chemické bezpečnosti:** Nebylo dosud provedeno.

• **Označení látky/směsi podle právních předpisů:**

Výrobek je ve smyslu směrnic č. 67/548/EHS, č. 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, klasifikován jako nebezpečný. Na obale, etiketě apod. je třeba jej takto specificky označovat:

• **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti látky/směsi:**



Xn Zdraví škodlivý

• **Nebezpečné komponenty k uvedení na obalu/etiketě:**

benzinová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená, těžká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín

• **R-věty:**

44 Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

• **S-věty:**

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

15 Chraňte před teplem.

23 Nevdechujte páry/aerosoly.

24 Zamezte styku s kůží.

35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

• **Zvláštní označení určitých směsí:** Nevztahuje se.

• **Hmatatelná výstraha pro nevidomé:**

V případě, že výrobek bude určen k prodeji spotřebiteli (dle zákona č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, v platném znění), musí podle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění být na obalu výrobku umístěna hmatatelná výstraha pro nevidomé. Provedení hmatatelné výstrahy pro nevidomé určuje ČSN EN ISO 11683 (77 4001).

• **Uzávěr odolný proti otevření dětmi:**

V případě, že výrobek bude určen k prodeji spotřebiteli (dle zákona č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, v platném znění), musí podle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění mít obal výrobku závěr odolný proti otevření dětmi.

Provedení uzávěru odolného proti otevření určuje ČSN EN ISO 8317 (77 0410).

• **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.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 04.12.2009

Datum revize: 04.12.2009

Obchodní označení: Pro-Line Čistič dieselových systémů - 500 ml / 5156
(pokračování strany 6)

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.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1336/2008 ze dne 16. prosince 2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/112/ES ze dne 16. prosince 2008, kterou se mění směrnice Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES, 2002/96/ES a 2004/42/ES za účelem jejich přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice 98/8/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. února 1998 o uvádění biocidních přípravků na trh, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení komise (ES) č. 1896/2000 o první etapě programu podle čl. 16 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES o biocidních přípravcích, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergitech, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/11/ES ze dne 15. února 2006 o znečišťování některými nebezpečnými látkami vypouštěnými do vodního prostředí Společenství.

Právní předpisy České republiky:

Úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 186/2004 Sb., zákonem č. 125/2005 Sb., zákonem č. 345/2005 Sb., zákonem č. 222/2006 Sb. a zákonem č. 371/2008 Sb., vyhlášené ve Sbírce zákonů č. 440/2008.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

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

Nařízení vlády č. 315/2009 Sb., kterým se mění NV č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění NV č. 305/2006 Sb.

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. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu.

Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 304/2002 Sb., kterou se stanoví podrobná specifikace zásad a postup hodnocení biocidních přípravků a účinných látek.

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 kapitole 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

Plné znění R-vět uvedených v kapitolách 2 a 3 bezpečnostního listu:

20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

44 Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

52 Škodlivý pro vodní organismy.

52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Pokyny na provádění školení:

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: produktová informace o výrobku, bezpečnostní list výrobku a odborné semináře distributora, dovozce nebo výrobce.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 04.12.2009

Datum revize: 04.12.2009

Obchodní označení: Pro-Line Čistič dieselových systémů - 500 ml / 5156*(pokračování strany 7)***· Doporučené omezení použití:**

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 předpisy.
Standardní obal: 500 ml plechová dóza.

· **Český bezpečnostní list sestavil:** Studio2K, Ing. Karel Královec, tel.: +420 354 526 677, e-mail: info@studio2k.cz

· **Datum prvního sestavení bezpečnostního listu:** 25.11.2007

· **Interní kód receptury:** 100.350

· 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, Beim Staumberge 3, D-32839 Steinheim, Tel.: +49-1805-243642, Fax: +49-5233-941790 ze dne 15.06.2009.

· Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb., v platném znění 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 pozdějších předpisů.

Klasifikace látky/přípravku byla provedena podle vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vycházelo se z údajů poskytnutých výrobcí nebo dovozci jednotlivých komponent přípravku uvedených v jejich bezpečnostních listech.

Ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European Chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Data Base). V databázi jsou uvedeny vlastnosti látek, které jsou klasifikovány v Annexu I Direktivy 67/548/EEC, ale i látek, u kterých tato klasifikace chybí. Pro doplňující údaje byla použita také chemická databáze společnosti Merck spol. s r.o.

· Revize bezpečnostního listu:

Revize bezpečnostního listu po vydání úplného znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v aktualizovaném znění, vydaném ve Sbírce zákonů č. 440/2008 s účinností od 1.11.2008.

Změna kapitol: 1 - 16.

Toto vydání bezpečnostního listu je jeho 1. revize a nahrazuje bezpečnostní list vydaný dne: 25.11.2007.

· * **Označení kapitol, ve kterých byly údaje oproti předešlé verzi změněny**

· © **Studio2K & DR software ChemGes**