

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 17.07.2009

Revize: 12.06.2009

## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- Údaje k výrobku
- **Obchodní označení:** Vyplachovač dieselmotorů - 500 ml / 5170
- **Originální název:** DIESEL SPÜLUNG 500ML
- **Číslo výrobku:** 5170
- **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 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, směrnici 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), hydrogenačně odsířená, těžká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín ☒ Xn; R 65-66	80 - 100%
CAS: 27247-96-7 EINECS: 248-363-6	2-ethylhexyl-nitrát ☒ Xn; R 20/21-44-52/53	1 - < 25%
CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5	solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej - nespecifikovaný ☒ Xn, ☒ N; R 51/53-65-66-67	0,1 - < 1%

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

## 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.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 17.07.2009

Revize: 12.06.2009

### Obchodní označení: Vyplachovač dieselmotorů - 500 ml / 5170

(pokračování strany 1)

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné výrobkem.

· **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. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání nebo zabezpečit podporu dýchání.

· **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 (CO<sub>2</sub>), 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:

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.

· **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 použítá 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.

Zabránit kontaktu výrobku s pokožkou a očima, používat osobní ochranné prostředky.

Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.

Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 17.07.2009

Revize: 12.06.2009

**Obchodní označení: Vyplachovač dieselmotorů - 500 ml / 5170**
*(pokračování strany 2)*

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.  
Chránit před horkem.

**Pokyny pro skladování**

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

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

**Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat spolu s oxidačními činidly.

**Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat na dobře větraném místě.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Skladovat v chladu.

**Určitá použití:**

Použití výrobku je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**Technická opatření:**

Zajistit dostatečně 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 <sup>3</sup>
	Přípustný expoziční limit (PEL): 200 mg/m <sup>3</sup>

**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 plumbaemie.  
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.

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 141), 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).

**Materiál rukavic:** Rukavice z PVC (EN 374).

**Doba průniku materiálem rukavic:**

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

**Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle (EN 166).

**Ochrana kůže:** Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv (EN 344).

*(pokračování na straně 4)*

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 17.07.2009

Revize: 12.06.2009

**Obchodní označení: Vyplachovač dieselmotorů - 500 ml / 5170**

(pokračování strany 3)

- **Omezení a kontrola expozice životního prostředí:**  
Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz kapitola 6, odstavec 6.2.

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### · Všeobecné údaje

<b>Skupenství:</b>	Kapalné
<b>Barva:</b>	Žlutá
<b>Zápach (vůně):</b>	Charakteristický

### · Změna stavu

<b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	Žádná data.
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	Žádná data.

· **Bod vzplanutí:** 63°C

· **Samozápalnost:** Výrobek není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:** Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

### · Meze výbušnosti

<b>Dolní mez:</b>	0,6 % obj. (*)
<b>Horní mez:</b>	7,0 % obj. (*)

· **Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:** Nejsou.

· **Tenze par:** Žádná data.

· **Hustota při 15°C:** 0,811 g/cm<sup>3</sup>  
 · **Hustota par:** Páry jsou těžší než vzduch.  
 · **Rychlost odpařování:** Žádná data.

· **Rozpustnost v / mísitelnost s voda:**

Nerozpustná.

· **Hodnota pH:** Nedá se použít.

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

### · Viskozita

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

### · Obsah ředidel

**Obsah VOC (1999/13/ES):** 98,1 % hmot.

· **Další údaje:** (\*) Hodnota platí pro: nízkovroucí hydrogenovaný benzín.

## 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.

· **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)

### · Primární dráždivé účinky

· **Na kůži:** Může dojít k podráždění kůže a popřípadě k dermatitidě (zánětu kůže). Výrobek odmašťuje kůži.

· **Na zrak:** Může dojít k podráždění očí.

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 17.07.2009

Revize: 12.06.2009

**Obchodní označení: Vyplachovač dieselmotorů - 500 ml / 5170**

(pokračování strany 4)

- **Při vdechování:** Může dojít k podráždění dýchacího ústrojí.
- **Při požití:**  
Může dojít k podráždění zažívacího ústrojí. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
Při požití, příp. zvracení existuje nebezpečí vdechnutí do plic.
- **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 (nízkovroucí hydrogenovaný benzín) 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 (nízkovroucí hydrogenovaný benzín) v organismech.
- **Ekotoxické účinky**

- **Aquatická toxicita:**

**64742-82-1 benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín**

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

- **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.  
Velká množství odstraňovat podle příslušných místních směrnic jako nebezpečný odpad.  
Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolovaně shromažďovány a odstraňovány v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadu.

- **Katalog odpadů**

07 07 04 | Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

14 06 03 | Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

- **Kontaminované obaly**
- **Doporučení:**  
Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.  
Obaly vyprazdňovat beze zbytku.  
Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.  
Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.  
Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené firmě, která má oprávnění k jejich odstraňování.
- **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.

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 17.07.2009

Revize: 12.06.2009

**Obchodní označení: Vyplachovač dieselmotorů - 500 ml / 5170**
*(pokračování strany 5)*

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: 9
- Číslo UN: 3082
- Etiketa: 9
- Typ obalu: III
- EMS-skupina: F-A,S-F
- Látka znečišťující moře: Ano  
Symbol (ryba a strom)
- Technický název: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

#### · Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR



- ICAO/IATA-třída: 9
- Číslo UN: 3082
- Etiketa: 9
- Zvláštní označení: Symbol (ryba a strom)
- Typ obalu: III
- Technický název: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

- Přeprava/další údaje: Další podrobnější údaje z hlediska výše uvedených dopravních nařízení jsou k dispozici na vyžádání.

### 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), hydrogenačně odsířená, těžká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín
- R-věty:  
44 Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.  
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.

*(pokračování na straně 7)*

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

Datum vydání: 17.07.2009

Revize: 12.06.2009

**Obchodní označení: Vyplachovač dieselmotorů - 500 ml / 5170***(pokračování strany 6)***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 dětmi 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 směrnice 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.

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 detergentech, 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. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, 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. 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.

*(pokračování na straně 8)*

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

Datum vydání: 17.07.2009

Revize: 12.06.2009

**Obchodní označení: Vyplachovač dieselmotorů - 500 ml / 5170***(pokračování strany 7)*

- 44 Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.  
51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
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.

**• 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:** 04.01.2005

• **Interní kód receptury:** 100.159

**• Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:**

Originální bezpečnostní list vydáný 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 24.02.2009.

**• 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 výrobcem 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.

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

• © **Studio2K & DR software ChemGes**