

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 04.06.2009

Revize: 04.06.2009

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- Údaje k výrobku
- **Obchodní označení: Rychločistič - 500 ml / 3318**
- **Originální název:** SCHNELLREINIGER
- **Číslo výrobku:** 3318
- **Použití látky/směsi:** Čistící a odmašťovací přípravek pro automobilový průmysl.
- **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:**



Xi Dráždivý
F Vysoce hořlavý
N Nebezpečný pro životní prostředí

- **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.

Pozor! Nádoba je pod tlakem.

R 11 Vysoce hořlavý.

R 38 Dráždí kůži.

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

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku nepronázejte a nevhazujte do ohně.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

- **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 může při úniku ohrozit pitné vody.

Nebezpečí výbuchu sprejové dózy při jejím zahřívání.

3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika**
- **Popis:** Směs uhlovodíků získaná hydrogenací ropné frakce v přítomnosti katalyzátoru sycená oxidem uhličitým.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín	50 - 100%
	Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67	
· Výrobek obsahuje tyto další látky:		
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	oxid uhličitý	1 - 5%

- **R-věty:** 11-38-51/53-67

- **S-věty:** 2-16-23-24-29/56-33-46-51-61

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

-CZ-

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 04.06.2009

Revize: 04.06.2009

Obchodní označení: Rychločistič - 500 ml / 3318

(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:

Odvést postiženého z oblasti ohrožení.

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

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

· 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:

Při běžném průmyslovém používání není nebezpečí požití přípravku.

Vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

5 Opatření pro hašení požáru

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

· Nevhodná hasiva: Voda.

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

Při požáru se mohou uvolnit:

Oxidy uhlíku.

Toxické produkty tepelného rozkladu.

Explozivní plyny a směsi se vzduchem.

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

Nebezpečí exploze při delším zahřívání sprejové dózy.

· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

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 možnost inhalace.

· 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:

Při úniku aerosolu/plynu zabezpečit dostatečné odvětrání prostoru.

V případě nedostatečného odvětrání mohou vznikat explozivní směsi par se vzduchem.

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

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

Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat vodu nebo vodní čisticí prostředky.

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.

Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.

Zajistit dostatečné větrání pracoviště.

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

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 04.06.2009

Revize: 04.06.2009

Obchodní označení: Rychločistič - 500 ml / 3318
(pokračování strany 2)

Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

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:

Nestříkat do ohně, na žhavé předměty nebo horké povrchy.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Učinit soubor opatření proti elektrostatickému náboji.

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

Pokyny pro skladování
Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat na chladném místě.

Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat na suchém a dobře větraném místě.

Chránit před vlhkostí.

Maximální skladovací teplota: +50 °C.

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 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:
124-38-9 oxid uhličitý

 NPK Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 45000 mg/m³

 Přípustný expoziční limit (PEL): 9000 mg/m³
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: Kombinovaný filtr A2 P2 (EN 14387).

Ochrana rukou:


Ochranné rukavice (EN 374/EN 388).

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

Materiál rukavic: Rukavice z PVC nebo PE.

Doba průniku materiálem rukavic:

> 480 minut (EN 374).

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: 04.06.2009

Revize: 04.06.2009

Obchodní označení: Rychločistič - 500 ml / 3318
(pokračování strany 3)

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

Skupenství:	Aerosol
Barva:	Bezbarvá
Zápach (vůně):	Charakteristický

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Žádná data.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Nedá se použít.

· Bod vzplanutí: Nedá se použít.

· Samozápalnost: Výrobek není samozápalný.

· Nebezpečí exploze: I když u výrobku nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

· Meze výbušnosti

Dolní mez:	1,0 % obj.
Horní mez:	6,5 % obj.

· Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru: Žádná data.

· Tenze par: Žádná data.

Hustota:	0,707 g/cm ³ (DIN 51757)
Hustota par:	Žádná data.
Rychlost odpařování:	Žádná data.

· Rozpuštěnost v / mísitelnost s voda: Nerozpustná.

· Hodnota pH: Žádná data.

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

· Viskozita
Dynamická: Žádná data.

· Obsah ředidel
Obsah VOC (1999/13/ES): 652,1 g/l (96,03 %)

· Další údaje:
Obsah rozpouštědel: 96 %

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: Žádné látky a materiály nejsou specifikovány.

· 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:
64742-49-0 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín

Orálně LD50 > 5000 mg/kg (potkan)

Pokožkou LD50 > 3160 mg/kg (králík)

· Primární dráždivé účinky
· Na kůži: Dráždí kůži a sliznice.

· Na zrak: Může dojít k podráždění.

· Při vdechování: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

· Při požití: Může dojít k podráždění zažívacího ústrojí.

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 04.06.2009

Revize: 04.06.2009

Obchodní označení: Rychločistič - 500 ml / 3318
(pokračování strany 4)

- **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:
Dráždivý.
Při vdechování výparů se mohou projevit narkotické účinky.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):**
Pro výrobek nestanoveno. Komponenty směsi nemají karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.
- **Další údaje:** Výrobek byl klasifikován na základě výpočtové metody.

12 Ekologické informace

- **Perzistence a rozložitelnost:** Žádná data k dispozici.
- **Chování v čistírnách odpadních vod:** Žádná data k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí**
- **Mobilita a bioakumulační potenciál:** Žádná data k dispozici.
- **Ekotoxické účinky**
- **Poznámka:** Toxický pro ryby.
- **Další ekologické údaje**
- **Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny):** Žádná data k dispozici.
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 2 (samozařazení): ohrožuje vodu.
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
V povodích je také toxický pro ryby a plankton.
Toxický pro vodní organismy.
- **Výsledky posouzení PBT:** Žádná data k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

- **Látka/směs**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolovaně shromáždovány a odstraňovány v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadu.

- **Katalog odpadů**

16 05 04	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
----------	--

- **Kontaminované obaly**
- **Doporučení:**
Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.
Tlakové dózy zcela vyprázdnit (včetně hnacího plynu).
Prázdné tlakové dózy po použití násilně neotvírat ani nespalovat.
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.
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:** 2 5F Plyny
- **Identifikační číslo nebezpečnosti:** -
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1950
- **Typ obalu:** -
- **Etiketa:** 2.1

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 04.06.2009

Revize: 04.06.2009

Obchodní označení: Rychločistič - 500 ml / 3318

(pokračování strany 5)

- **Zvláštní označení:** Symbol (ryba a strom)
- **Označení nákladu:** 1950 AEROSOLY, hořlavé
- **Omezené množství (LQ):** LQ2
- **Přepavní kategorie:** 2
- **Kód omezení pro tunely:** D

· Námořní přeprava IMDG


- **IMDG-třída:** 2.1
- **Číslo UN:** 1950
- **Etiketa:** 2.1
- **Typ obalu:** -
- **EMS-skupina:** F-D,S-U
- **Látka znečišťující moře:** Ano
- **Technický název:** Symbol (ryba a strom)
AEROSOLS

· Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR


- **ICAO/IATA-třída:** 2.1
- **Číslo UN:** 1950
- **Etiketa:** 2.1
- **Typ obalu:** -
- **Technický název:** AEROSOLS, flammable

· Nebezpečí pro životní prostředí:

Výrobek obsahuje látky ohrožující životní prostředí: benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín

- **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:


Xi Dráždivý
F Vysoce hořlavý
N Nebezpečný pro životní prostředí

· Nebezpečné komponenty k uvedení na obalu/etiketě:

benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín

· R-věty:

- 11 Vysoce hořlavý.
- 38 Dráždí kůži.
- 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

· S-věty:

- 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- 23 Nevdechujte aerosoly.
- 24 Zamezte styku s kůží.
- 29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
- 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
- 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- 51 Používejte pouze v době větraných prostorách.
- 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 04.06.2009

Revize: 04.06.2009

Obchodní označení: Rychločistič - 500 ml / 3318
(pokračování strany 6)
Zvláštní označení určitých směsí:

Označení na aerosolovém rozprašovači a zvláštní údaje týkající se používání dle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 194/2001 Sb., v platném znění:

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku nepronázejte a nevhazujte do ohně.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

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: Nevztahuje se.

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.

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:
(pokračování na straně 8)

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

Datum vydání: 04.06.2009

Revize: 04.06.2009

Obchodní označení: Rychločistič - 500 ml / 3318*(pokračování strany 7)*

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.

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

- 11 Vysoce hořlavý.
- 38 Dráždí kůži.
- 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- 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 aerosolu je 2 roky, pokud je skladován v originálních nádobách chráněných proti přímému slunečnímu záření, horku a mrazu, při teplotách +5 – +30 °C.
Standardní obal: 500 ml plechová sprejová dóza.

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

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

Datum prvního sestavení bezpečnostního listu: 10.01.2005

Interní kód receptury: 100.135

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 03.11.2008.

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: 2, 3, 8, 12, 13, 15, 16.

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

© Studio2K & DR software ChemGes