

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 26.08.2009

Revize: 08.06.2009

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- Údaje k výrobku
- **Obchodní označení: Rychločistič - 50 I / 3317**
- **Originální název:** Schnellreiniger 50l
- **Číslo výrobku:** 3317
- **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:**



Xn Zdraví škodlivý
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.

R 11 Vysoce hořlavý.

R 38 Dráždí kůži.

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

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

- **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:**

Při používání výrobku může vznikat explozivní směs par se vzduchem.

Výrobek může při úniku ohrozit pitné vody.

3 Složení/informace o složkách

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

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 64742-49-0	benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín	< 100%
EINECS: 265-151-9	Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67	

· **R-věty:** 11-38-51/53-65-67

· **S-věty:** 2-7/9-16-23-24-29/35-33-36/37-51-61-62

- **Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu:**

alifatické uhlovodíky	≥ 30%
-----------------------	-------

- **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.

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné výrobkem.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 26.08.2009

Revize: 08.06.2009

Obchodní označení: Rychločistič - 50 I / 3317
(pokračování strany 1)

- **Při nadýchání:**
Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.
Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání nebo zabezpečit podporu dýchání.
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:**
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s 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.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **Ošetření:**
Výplach žaludku provádět pouze při endotracheální intubaci.
Profylaxe otoku plic.
Dodatečně pozorovat, zda nedochází k zápalu a otoku plic.

5 Opatření pro hašení požáru

- **Vhodná hasiva:**
Oxid uhličitý (CO₂), hasicí prášek, hasicí pěna odolná vůči alkoholu, roztržitý vodní proud. 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.
Toxické produkty tepelného rozkladu.
Explozivní plyny a směsi se vzduchem.
Nebezpečné páry těžší než vzduch.
Páry, které jsou těžší než vzduch, se mohou šířit při zemi daleko od místa vzniku a mohou se vznítit na vzdáleném zdroji tepla.
Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.
Výrobek plave na vodní hladině.
- **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.
Z dosahu odstranit zápalné zdroje a zasažený prostor dostatečně větrat.
Zabránit kontaktu výrobku s očima a pokožkou, rovněž zamezit možnosti inhalace.
Zabránit vstupu nepovolaným osobám, zakázat kouření.
Ohrožený prostor ohraničit a označit odpovídajícími varovnými a bezpečnostními upozorněními.
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.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle předpisů uvedených v kapitole 13.
Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat vodu nebo vodní čisticí prostředky.
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.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání od podlah.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 26.08.2009

Revize: 08.06.2009

Obchodní označení: Rychločistič - 50 I / 3317
(pokračování strany 2)

- Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami.
Zabránit kontaktu výrobku s pokožkou a očima, používat osobní ochranné prostředky.
Zamezit vytváření aerosolů.
Zamezit vdechování výparů.
Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.
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:**
Je možný vznik lehce zápalných a explozivních plynů a směsí se vzduchem.
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Učinit soubor opatření proti elektrostatickému náboji.
Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.
Také vyprázdňené nebo v pracovním procesu používané nádoby po použití uzavírat.
 - **Pokyny pro skladování**
 - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Zajistit nepropustné podlahy odolné rozpouštědlům.
Doporučený materiál pro nádoby: ušlechtilá ocel.
 - **Upozornění k hromadnému skladování:**
Neskladovat spolu s oxidačními činidly.
Neskladovat spolu s látkami podporujícími hoření a samozápalnými látkami.
 - **Další údaje k podmínkám skladování:**
Používat pouze originální obaly a uchovávat je těsně uzavřené.
Skladovat na suchém a 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 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:**
Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny limitní hodnoty expozic v pracovním prostředí.
- **Další upozornění:** 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.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **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 A-P2 (EN 14387).
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice odolné rozpouštědlům (EN 374).

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

- **Materiál rukavic:**
Rukavice z nitrilkaučuku (EN 374).
Rukavice z fluorkaučuku (EN 374).
- **Doba průniku materiálem rukavic:**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 26.08.2009

Revize: 08.06.2009

Obchodní označení: Rychločistič - 50 l / 3317

(pokračování strany 3)

Ochrana očí:


Uzavřené ochranné brýle (EN 166).

Ochrana kůže:

Ochranný pracovní oděv odolávající rozpouštědlům (EN 13034).

Antistatický ochranný pracovní oděv (EN 1149).

Obtížně hořlavý ochranný pracovní oděv.

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:	Kapalné
Barva:	Bezbarvá
Zápach (vůně):	Charakteristický

Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	< -40°C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	70 - 110°C

Bod vzplanutí: -21°C

Zápalná teplota: 250°C (DIN 51794)

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:	0,8 % obj.
Horní mez:	7,7 % obj.

Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru: Nejsou.

Tenze par při 20°C: ~ 100 mbar

Hustota při 15°C:	0,710 g/cm ³
Hustota par:	Není stanoveno.
Rychlost odpařování:	Není stanoveno.

Rozpustnost v / mísitelnost s voda: Nerozpustná.

Hodnota pH: Nedá se použít.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není stanoveno.

Viskozita

Kinematická při 20°C:	0,6 mm ² /s
------------------------------	------------------------

Obsah ředidel

Obsah VOC (1999/13/ES):	100 %
--------------------------------	-------

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.

Chránit před nabitím elektrostatickou elektřinou.

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.

CZ

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 26.08.2009

Revize: 08.06.2009

Obchodní označení: Rychločistič - 50 l / 3317

(pokračování strany 4)

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)
Inhalováním	LC50/4 h	> 12 mg/l (potkan) 6 h

· **Primární dráždivé účinky**

· **Na kůži:**

Dráždí kůži, může způsobit dermatitidu (zánět kůže).
Výrobek má odmašťující účinek.

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

· **Při vdechování:**

Může dráždit dýchací cesty, vyvolat bolest hlavy, únavu, nevolnost, zvracení a ovlivnění/poškození centrálního nervového systému. Může také způsobit ospalost nebo závratě a poruchy koordinace.

· **Při požití:**

Může způsobit podráždění zažívacího traktu, vyvolat nevolnost, zvracení a průjem.

Může dojít k poškození žaludku a střev.

Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

Může vyvolat poškození plic a jejich otok. Nebezpečí vdechnutí.

· **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.

· **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.

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:**

Vlastní výrobek nebyl testován.

Výrobek byl klasifikován na základě výpočtové metody.

12 Ekologické informace

· **Perzistence a rozložitelnost:** Výrobek 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:**

Výrobek je lehce těkavý.

Výrobek plave na vodní hladině.

· **Ekotoxické účinky**

· **Aquatická toxicita:**

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

EC50	1 - 10 mg/l (řasy)
LC50	1 - 10 mg/kg (ryby)

· **Poznámka:** Toxický 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 1 (samozařazení): slabé ohrožení vody.

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:**

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).

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 26.08.2009

Revize: 08.06.2009

Obchodní označení: Rychločistič - 50 l / 3317

(pokračování strany 5)

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.

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 01 04	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
14 06 03	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
20 01 13	Rozpouštědla

Kontaminované obaly
Doporučení:

Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.

Obaly vyprazdňovat beze zbytku.

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: 3 (F1) Hořlavé kapaliny
- Identifikační číslo nebezpečnosti: 3
- Výstražná tabule: Číslo UN: 3295
- Typ obalu: II
- Etiketa: 3
- Zvláštní označení: Symbol (ryba a strom)
- Označení nákladu: 3295 UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N., zvláštní ustanovení 640D
- Omezené množství (LQ): LQ4
- Přepravní kategorie: 2
- Kód omezení pro tunely: D/E

Námořní přeprava IMDG


- IMDG-třída: 3
- Číslo UN: 3295
- Etiketa: 3
- Typ obalu: II
- EMS-skupina: F-E,S-D
- Látka znečišťující moře: Ano
- Symbol (ryba a strom)
- Technický název: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR


- ICAO/IATA-třída: 3
- Číslo UN: 3295

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 26.08.2009

Revize: 08.06.2009

Obchodní označení: Rychločistič - 50 I / 3317
(pokračování strany 6)

· Etiketa:	3
· Typ obalu:	II
· Technický název:	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

· Nebezpečí pro životní prostředí:

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

· 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 směrnice 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
 F Vysoce hořlavý
 N Nebezpečný pro životní prostředí

· Nebezpečné komponenty k uvedení na obalu/etiketě:

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

· R-věty:

- 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.

· S-věty:

- 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 7/9 Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.
- 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- 23 Nevdechujte páry.
- 24 Zamezte styku s kůží.
- 29/35 Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
- 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
- 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
- 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
- 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 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 směrnice 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.

(pokračování na straně 8)

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

Datum vydání: 26.08.2009

Revize: 08.06.2009

Obchodní označení: Rychločistič - 50 l / 3317
(pokračování strany 7)

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:

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 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: 50 l plechový sud.

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: 100.133

(pokračování na straně 9)

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

Datum vydání: 26.08.2009

Revize: 08.06.2009

Obchodní označení: Rychločistič - 50 l / 3317*(pokračování strany 8)***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 18.05.2009.

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.

*** Označení kapitol, ve kterých byly údaje oproti předešlé verzi změněny****© Studio2K & DR software ChemGes**