

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikace/název přípravku:** Čistič na váhy vzduchu
 Originální název přípravku: Luftmassensensor-Reiniger 200 ml
 Číselné označení přípravku: 4066
- 1.2 Použití přípravku:** Speciální čisticí přípravek do spalovacích motorů.
- 1.3 Identifikace společnosti/podniku**
 Obchodní jméno: **MANN+HUMMEL (CZ) s.r.o.**
 Místo podnikání (sídlo): Nová Ves 66, 675 21 Okříšky, Česká republika
 Identifikační číslo: 479 01 977
 Telefon / Fax / E-mail: +420 568 898 321 / +420 568 898 351 / cz.info@mann-hummel.com
- Identifikace výrobce v EU**
 Obchodní jméno: **LIQUI MOLY GmbH**
 Místo podnikání (sídlo): Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, BRD
 Telefon / Fax / E-mail: +49 731-1420-0 / +49 731-1420-88 / info@liqui-moly.de
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** tel.: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)
 Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace přípravku podle zákona**
 Přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
 Výstražné symboly nebezpečnosti: F – Vysoce hořlavý, Xi – Dráždivý, N – Nebezpečný pro životní prostředí.
- 2.2 Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí**
 R 11 – Vysoce hořlavý. R 36/38 – Dráždí oči a kůži. R 51/53 – Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost nebo závratě.
- 2.3 Jiná rizika**
 Při používání přípravku mohou vznikat explozivní páry a směsi par se vzduchem. Nebezpečí výbuchu sprejové dózy při jejím zahřívání.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Chemická charakteristika**
 Směs níže uvedených sloučenin s nikterak nebezpečnými příměsemi. Aerosol – organické rozpouštědlo se směsí uhlovodíků získaných hydrogenací ropné frakce v přítomnosti katalyzátoru syčené oxidem uhličitým.

3.2 Látky obsažené v přípravku

Chemický název / název podle IUPAC				Registrační číslo
Koncentrace v hmot. %	ES (EINECS, ELINCS, NLP)	CAS Indexové číslo	Klasifikace	Poznámka
Isopropylalkohol; Propan-2-ol				-
70 – 90	200-661-7	67-63-0 603-117-00-0	F, R11; Xi, R36; R67	S:(2-)7-16-24/25-26
Benzín (ropný), hydrogenačně odsířený, lehký, dearomatizovaný; Benzínová frakce - nespecifikovaná				-
10 – 20	295-434-2	92045-53-9 649-383-00-1	F, R11; Xn, R65; Xi, R38; N, R51/53; R67	Poznámky H, P, 4
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín				-
1 – 10	265-151-9	64742-49-0 649-328-00-1	F, R11; Xn, R65; Xi, R38; N, R51/53; R67	Poznámky H, P, 4
Oxid uhličitý				-
1 – 10	204-696-9	124-38-9 -	-	Jsou stanovené expoziční limity dle NV č. 361/2007 Sb.

3.3 Další informace

Úplné znění R-vět je uvedeno v položce 16, odstavec 16.1.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Odstranit potřísněný oděv. V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

4.2 Expozice vdechováním

Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Při bezvědomí uložit a transportovat postiženého ve stabilizované poloze. V případě zástavy dechu poskytnout umělé dýchání nebo použít přístroj pro řízené dýchání. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.

- 4.3 Expozice stykem s kůží**
Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.
- 4.4 Expozice stykem s okem**
Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu alespoň 15 minut. V případě následných potíží vyhledat očního lékaře.
- 4.5 Expozice požitím**
Postiženému důkladně vypláchnout ústa vodou, nechat mu vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě vyrozumět lékaře.
- 4.6 Doplnující údaje**
Možné symptomy: malátnost, poruchy koordinace, bolest hlavy, nevolnost.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Vhodná hasiva**
Roztříštěný vodní proud, oxid uhličitý, hasicí prášek. Hasivo přizpůsobit k okolí.
- 5.2 Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů**
Plný vodní proud.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí samotné látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajících plynů**
Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku, toxické produkty pyrolýzy, explozivní plyny a směsi se vzduchem a nebezpečné páry těžší než vzduch. Vlivem rozmístění nebezpečných směsí u podlahy je možné jejich zpětné vznícení na vzdálených zdrojích tepla. Nebezpečí výbuchu sprejové dózy při jejím zahřívání. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**
Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.
- 5.5 Doplnující údaje**
Chladit vodou přípravku v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit přípravku v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat, nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstraňovat podle příslušných předpisů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob**
Respektovat pokyny uvedené v položkách 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Zabránit možnosti inhalace par přípravku. Z dosahu odstranit zápalné zdroje a prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabránit zvěšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejšímu úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.
- 6.3 Čistící metody**
Při úniku aerosolu/plynu zabezpečit dostatečné odvětrání prostoru. V případě nedostatečného odvětrání mohou vznikat explozivní směsi par se vzduchem.
Uniklý přípravek zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zemí nebo jemným šterkem, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v položce 13. Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz hygienické hodnoty limitních expozic, které jsou uvedené v položce 8, odstavci 8.1. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení**
Před použitím je nutno se seznámit s obsahem položek 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Zabezpečit dostatečné větrání popř. místní odsávání pracovního prostoru. Zabránit kontaktu s očima a pokožkou, zabránit možnosti inhalace par přípravku. Přípravek držet mimo dosah otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty, nekouřit. Přípravek nezahřívát na teploty blízké jeho bodu vzplanutí. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku. Nepoužívat přípravek na horké povrchy.
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.
- 7.2 Skladování**
Skladovat v originálním balení a nádobě těsně uzavřené. Zakázat kouření. Zamezit přístup nepovolaným osobám. Věnovat pozornost pokynům na obalu výrobku. Skladovat na suchém a dobře větraném místě, nepřekročit teplotu +50 °C. Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla. Nádobu je pod tlakem, i po vypotřebování obsahu ji neotvírat násilím a ani nespalovat. Dodržovat bezpečnostní předpisy pro skladování aerosolů. Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat spolu s oxidačními prostředky.
- 7.3 Specifické/specifická použití**
Použití přípravku je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, stanoveny následující limitní hodnoty expozic v pracovním prostředí:

Chemický název	Číslo CAS	Hodnota PEL v mg/m ³	Hodnota NPK-P v mg/m ³
iso-Propanol	67-63-0	500	1000
Benzíny (technická směs uhlovodíků)	86290-81-5	400	1000
Oxid uhlíčitý	124-38-9	9000	45000

8.2 Omezování expozice

Zajistit dobré větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem z pracoviště, nebo celkovým vzduchotechnickým systémem. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod dovolenými maximálními hodnotami pro pracoviště, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

- a) Ochrana dýchacích cest:** Při běžném používání přípravku není potřeba. V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených limitních hodnot expozice použít vhodnou dýchací masku s filtrem typu A2 P2 (EN 141), při vysokých koncentracích použít dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu (EN 137 nebo EN 138).
- b) Ochrana rukou:** Použít ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím a rozpouštědlům, případně z nitrilové gumy (EN 374). Doba průniku materiálem rukavic: > 480 minut (stupeň 6). Velmi vhodné je použití ochranného krému na ruce. Výběr vhodných rukavic není závislý jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních ukazatelích, které se u různých výrobců liší. Je potřeba dodržovat maximální doporučené doby nošení rukavic.
- c) Ochrana očí:** Použít těsně přiléhající ochranné brýle vybavené boční ochranou (EN 166).
- d) Ochrana kůže:** Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv (EN 344).

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz položka 6, odstavec 6.2.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství:	aerosol
Účinná látka:	kapalina
Barva:	bez barvy
Zápach nebo vůně:	charakteristický

Rozpustnost ve vodě:	údaj není uvedený
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaj není uvedený
Viskozita:	údaj není použitelný
Hustota par (vzduch = 1):	páry těžší než vzduch
Rychlost odpařování:	údaj není uvedený

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (neředěný stav):	údaj není stanovený
Bod varu / rozmezí bodu varu:	60 °C
Bod vzplanutí:	< 0 °C
Hořlavost (kapalina):	vysoce hořlavý
Horní mez výbušnosti:	12,0 % (objemové %)
Dolní mez výbušnosti:	1,1 % (objemové %)
Oxidační vlastnosti:	nejsou
Tenze par:	5400 hPa
Hustota (při 20 °C):	0,76 g/ml
Rozpustnost:	údaj není uvedený

9.3 Další informace

Mísitelnost:	není mísitelný
Rozpustnost v tucích:	údaj není uvedený
Vodivost:	údaj není uvedený
Bod tání / rozmezí bodu tání:	údaj není stanovený
Zápalná teplota:	> 200 °C
Obsah VOC dle 1999/13/EC:	744 g/l
Nebezpečí exploze:	exploze nehrozí, je ale možné nebezpečí tvorby explozivních směsí par se vzduchem

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz položka 7). Zabránit nadměrnému zahřátí různými zdroji tepla nad +50 °C. Nárůst tlaku ve sprejové dóze vede k nebezpečí jejího prasknutí. Nestříkat přímo na zdroje tepla.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Zabránit kontaktu s oxidačními prostředky.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné rozkladné produkty při odborném používání a skladování přípravku. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz položka 5, odstavec 5.3.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku

Akutní toxicita komponent přípravku	Propan-2-ol	Nízkovroucí hydrogenovaný benzín
LD ₅₀ , orálně, potkan:	5500 mg/kg	> 5000 mg/kg
LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík:	12870 mg/kg	> 3160 mg/kg
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice za 4 hod.:	72,6 mg/l	73680 ppm
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry za 4 hod.:	-	-

11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

- | | |
|---|--|
| 11.2.1 Senzibilizace:
11.2.2 Narkotické účinky:
11.2.3 Karcinogenita:
11.2.4 Mutagenita:
11.2.5 Toxicita pro reprodukci:
11.2.6 Expozice vdechováním:

11.2.7 Expozice požitím:
11.2.8 Expozice stykem s kůží:

11.2.9 Expozice stykem s okem: | Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají senzibilizující účinek.
Možný narkotický účinek.
Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek.
Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají mutagenní účinek.
Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají teratogenní účinek.
Dráždí dýchací cesty, může vyvolat kašel, bolest hlavy, nevolnost, ovlivnění nebo poškození centrálního nervového systému, poruchy koordinace. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Může dojít k podráždění zažívacího ústrojí, je nebezpečí vstřebávání.
Dráždí kůži a vysušuje ji. Při dlouhodobém kontaktu může způsobit dermatitidu, je nebezpečí vstřebávání.

Dráždí oči. |
|---|--|

11.3 Další údaje:

Další nebezpečné vlastnosti nemohou být vyloučeny.

Přípravek byl klasifikován podle konvenčních výpočtových metod hodnocení nebezpečných vlastností přípravků na základě vlastností fyzikálně-chemických, nebezpečných pro zdraví a nebezpečných pro životní prostředí dle Vyhlášky č. 232/2004 Sb. ze dne 20. dubna 2004, ve znění pozdějších předpisů.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Ekotoxicita komponent přípravku	Propan-2-ol	Nízkovroucí hydrogenovaný benzín
LC ₅₀ (96 hod., ryby):	-	9640 mg/l
EC ₅₀ (48 hod., dafnie):	2,6 – 4,3 mg/l/96 hod	13299 mg/l
IC ₅₀ (72 hod., řasy):	-	>1000 mg/l

12.2 Mobilita

Přípravek je lehce těkavý. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Komponenty přípravku:

Benzín (ropný), hydrogenačně odsířený, lehký, nearomatizovaný – není biologicky odbouratelný.

Propan-2-ol – větší než 99,9 % OECD 303A, (95 % 21 d mod. OECD-Screening-Test).

12.4 Bioakumulační potenciál

Benzín (ropný), hydrogenačně odsířený, lehký, nearomatizovaný – ukládání v organismech je možné.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Podle složení neobsahuje přípravek žádné komponenty typu AOX.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

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

Stupeň ohrožení vod dle německých předpisů (vlastní zařazení): WGK 1 – slabě ohrožující.

13. POKYNY PRO ODŠTĚŘOVÁNÍ

13.1 Bezpečné zacházení s přebytky nebo odpady pocházející z očekávaného použití

Přípravek i jeho zbytky je nutné odkládat na určená místa pro nebezpečný odpad a odstraňovat spolu s tříděným nebezpečným odpadem, např. ve spalovnách odpadů. 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.

13.2 Vhodné metody odstraňování přípravku a jakéhokoli znečištěného obalu

Obaly vyprazdňovat beze zbytku. Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené firmě, která má oprávnění k jejich odstraňování. 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.

13.3 Zařídění přípravku a jeho obalu

	Katalog. č.	Název druhu odpadu	Klasifikace odpadu
Přípravek	16 05 04	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky	Nebezpečný odpad
Znečištěný obal	15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Nebezpečný odpad
Čistý obal	15 01 04	Kovové obaly	Ostatní odpad

13.3 Právní předpisy

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 vyhlášek č. 168/2007 Sb. ze dne 21. června 2007 a č. 503/2004 Sb. ze dne 10. září 2004. Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto přípravku. Na základě speciálního použití a daných skutečností likvidace odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě nebo přepravě

Přípravek je klasifikován jako vysoce hořlavý aerosol nebezpečný pro životní prostředí.

14.2 Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy

Druh přepravy	Silnice/Železnice: ADR/RID	Námořní: IMDG	Letecká: ICAO/IATA
UN číslo	1950	1950	1950
Pojmenování a popis	AEROSOLY, hořlavé	AEROSOLS, flammable	AEROSOLS, flammable
Třída	2	2	2
Klasifikační kód	5F		
Obalová skupina	-	-	-
Bezpečnostní značky	2.1	viz. zvl. ustanovení 63	
Zvláštní ustanovení	190, 625, 327	63, 190, 277	
Omezené množství	LQ2	viz. zvl. ustanovení 277	-
Pokyny pro balení	P003, LP02, PP17, PP87, RR6, L2, MP9	P003, PP17	
Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely)	2 (B1D)		
Ident. číslo nebezpečnosti	-/23		
Látka znečišťující moře		-	
EmS		F-D, S-U	

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace pro uvedení na obal látky nebo přípravku

Výstražné symboly nebezpečnosti: F, Xi, N



vysoce
hořlavý



dráždivý



nebezpečný pro
životní prostředí

Nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

Isopropylalkohol; Propan-2-ol (ES 200-661-7)

-

-

-

-

-

R-věty

11	Vysoce hořlavý
36/38	Dráždí oči a 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 páry/aerosoly
24/25	Zamezte styku s kůží a očima
26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

pokračování tabulky na další stránce

R-věty: pokračování

-	-
-	-
-	-

S-věty: pokračování

35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn bezpečným způsobem
46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách

Označení přípravků, které mohou představovat specifické nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí dle přílohy č. 10 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Žádné označení není požadováno.

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

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad +50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku nepronázejte a nevhazujte do ohně. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

Hmatatelná výstraha pro nevidomé dle §19 odst. 2 písm. a) a b) zákona č. 434/2005 Sb. a ČSN EN ISO 11683 (77 4001):

Nemusí být na obalu umístěna v případě, že přípravek bude určen k prodeji spotřebiteli (dle zákona č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů).

Označení přípravku dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 355/2002 Sb., a zákona č. 86/200 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů:

Hustota přípravku	0,76 g/cm ³
Obsah organických rozpouštědel – VOC	744 g/l
Obsah celkového organického uhlíku – TOC	neuvedeno
Obsah netěkavých látek	neuvedeno

Označení přípravku podle Nařízení ES č. 648/2004 v platném znění – detergenty:

15 % nebo více, avšak méně než 30 % alifatické uhlovodíky.

Označení přípravku nebo skupinového přepravního obalu pro silniční přepravu podle ADR (platnost od 1.1.2007):

UN číslo: 1950		
Identifikační číslo nebezpečnosti: -		
Název: AEROSOLY, hořlavé		

15.2 Právní předpisy

- * 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 ...
- * Zákon č. 434/2005 Sb. – 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. a zákonem č. 345/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- * Vyhláška č. 540/2006 Sb., kterou se mění vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, ve znění pozdějších předpisů
- * Vyhláška č. 369/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
- * Vyhláška č. 460/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
- * 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
- * Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- * Zákon č. 94/2004 Sb., kterým se mění 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
- * 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
- * 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
- * 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

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plné znění R-vět uvedených v položce 3, odstavci 3.2

11	Vysoce hořlavý
36	Dráždí oči
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

16.2 Legenda

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb., vyhláškou č. 231/2004 Sb. 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). Podle stanoviska MŽP je až do nabytí účinnosti zákona, který bude nařízení ES č. 1907/2006 adaptovat, takto vypracovaný bezpečnostní list považován za vypracovaný v souladu s nařízením ES č. 1907/2006.

Klasifikace přípravku byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle 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.

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 vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v položce 1, odstavci 1.3 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

Podkladem pro vypracování českého bezpečnostního listu byl 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 dne 20.08.2007 a zpracovaný společností Chemical Check GmbH, Beim Staumberge 3, D-32839 Steinheim, Tel.: +49-1805-243642, Fax: +49-5233-941790.

Český bezpečnostní list vypracovali:

Studio2K (Ing. Karel Královec – tel.: +420 354 526 677) ve spolupráci se společností SVEC-CONSULTING s.r.o. (odborně způsobilá osoba podle § 44b odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. Ing. Eva Švecová – tel.: +420 354 422 931).