

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 29.11.2011

Dátum vydania: 31.03.2011

### 1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** L6000
- **Originálny názov výrobku:** RIEDIDLO do liehových náterových hmôt.
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Použitie látky / zmesi:** Riedidlo k riedeniu liehových náterových hmôt.
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú** Všetky, okrem vyššie uvedených použití.
- **1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (distribútor v SR):**  
 COLORLAK SK, s.r.o.  
 Zvolenská cesta 37, 974 05 Banská Bystrica  
 IČO: 36 254 487  
 Telefón: 043 430 63 92  
 Fax: 043 430 63 91  
 Email: odbyt@colorlak.sk
- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (výrobca):**  
 Colorlak, a.s.  
 Tovární 1076, 686 02 Staré Město, Česká republika  
 IČO: 49444964  
 Telefón: + 420 572 527 111  
 Fax: + 420 572 541 215  
 Email: colorlak@colorlak.cz
- **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
 tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605  
 (Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Déreera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

### 2 Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**  
 Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia CLP.



GHS02 plameň

Flam. Liq. 2      H225    Veľmi horľavá kvapalina a pary.



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Repr. 2      H361d    Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.



GHS07

Acute Tox. 4      H332    Škodlivý pri vdýchnutí.

Eye Irrit. 2      H319    Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Aquatic Chronic 3    H412    Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES:**  
 Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa chemického zákona.



Xn; Škodlivý

R63:    Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.



F; Veľmi horľavý

R11:    Veľmi horľavý.

(pokračovanie na strane 2)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 29.11.2011

Dátum vydania: 31.03.2011

**Obchodný názov: L6000**

(pokračovanie zo strany 1)

- **Klasifikačný systém:**  
 Klasifikácia zodpovedá aktuálnej vnútroštátnej a európskej chemickej legislatíve (viď kapitola 15).

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**  
 Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.
- **Piktogramy nebezpečnosti**



GHS02    GHS07    GHS08

- **Signálne slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**  
 toluén  
 etanol
- **Upozornenia na nebezpečnosť'**  
 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia**  
 P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
 P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.  
 P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.  
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
 P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.  
 P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.  
 P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.  
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 P304+P341 PO VDÝCHNUTÍ: Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho odдыхovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.  
 P370+P378 V prípade požiaru: na hasenie použite penu (odolnú alkoholu), oxid uhličitý, vodnú hmlu, prášok.  
 P405 Uchovávajte uzamknuté.  
 P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.
- **Ďalšie údaje:**  
 Pre tehotné ženy nie je doporučené zaobchádzať s výrobkom, vdychovanie pár môže ohrozovať ich zdravie a je nutné bezpodmienečne zabrániť expozícii.
- **2.3 Iná nebezpečnosť'** Pary tvoria spolu so vzduchom explozívne zmesi.
- **PBT:**  
 Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako PBT (perzistentný, bioakumulatívny a toxický) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.
- **vPvB:**  
 Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako vPvB (veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

### 3 Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Chemická charakteristika:**
- **Popis:** Zmes pozostávajúca z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

(pokračovanie na strane 3)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31









Dátum tlače: 29.11.2011

Dátum vydania: 31.03.2011

**Obchodný názov: L6000**

(pokračovanie zo strany 2)

**· Nebezpečné chemické látky:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 Reg.číslo REACH: 01-2119457610-43	etanol  F R11  Flam. Liq. 2, H225	93-95%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Indexové číslo: 601-021-00-3 Reg.číslo REACH: 01-2119471310-51-0000	toluén  Xn R48/20-63-65;  Xi R38;  F R11 R67 Repr. kat. 3  Flam. Liq. 2, H225;  Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304;  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	5-7%

**· Ďalšie údaje:**

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo (tzv. R vety a H vety) je obsiahnuté v kapitole 16.

### 4 Opatrenia prvej pomoci

**· 4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
**· Všeobecné inštrukcie:**

Odstrániť zasiahnutý odev. V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi. Dbáť na ochranu vlastného zdravia. Info pre lekára: liečba je symptomatická.

**· Po vdýchnutí:**

Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.

**· Po kontakte s pokožkou:**

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

**· Po kontakte s očami:**

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.

**· Po prehltnutí:**

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a klude. Okamžite kontaktovať lekára.

**· 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie (viac viď kapitola 2 a 11).

**· 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Záleží na jednotlivých cestách expozície (viď info vyššie).

### 5 Protipožiarne opatrenia

**· 5.1 Hasiace prostriedky**
**· Vhodné hasiace prostriedky:**

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok, hasiaca pena, rozprášený vodný prúd. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.

**· Nevhodné hasiace prostriedky:** Silný vodný prúd.

**· 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri horení môže vzniknúť oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), organické pary a čierny dym. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a spolu so vzduchom môžu vytvárať explozívne zmesi.

**· 5.3 Rady pre požiarnikov**
**· Zvláštne ochranné prostriedky:**

Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.

**· Ďalšie údaje**

(pokračovanie na strane 4)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 29.11.2011

Dátum vydania: 31.03.2011

**Obchodný názov: L6000**

(pokračovanie zo strany 3)

Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladit' vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď kapitola 15).

### 6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### · 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:

Rešpektovať pokyny uvedené v kapitolách 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

Nevdychovať výpary a aerosóly. Priestor dostatočne vetrať. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.

Pre pohotovostný personál:

Pracovníci zasahujúci v prípade núdze musia mať vyhovujúci osobný ochranný odev (viď kapitola 5).

#### · 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať vytekať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď kapitola 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

#### · 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

Unikajúci produkt ohradiť (napr. sorpčným hadom a pod.), alebo použiť kanalizačný kryt na zabránenie úniku do kanalizácie. Následne produkt odčerpať alebo zasypať vhodným nehorľavým absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, vapexom, perlitom, jemným štrkom a potom umiestniť do vhodných nádob. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.

#### · 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitolu 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8. Pre informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### 7 Zaobchádzanie a skladovanie

#### · 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť vzniku aerosólu.

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom kapitol 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami. Nevdychovať pary/aerosóly. Produkt držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

#### · Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Chrániť pred zápalnými zdrojmi. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a spolu so vzduchom môžu vytvárať explozívne zmesi. Používané zariadenia uzemnite. Vykonajte opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

#### · 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

##### · Skladovanie:

##### · Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Skladovať pri teplote od 5°C do 25°C (neprekračovať teplotu 60°C).

Skladovať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, teplom a zdrojmi zapálenia.

Skladovať v súlade s požiadavkami na skladovanie horľavých kvapalín (viď kapitola 15).

##### · Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Ukladňovať oddelene od oxidačných činidiel, silných kyselín a zásad.

Skladovať oddelene od potravín.

Ukladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.

##### · Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: žiadne

(pokračovanie na strane 5)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 29.11.2011

Dátum vydania: 31.03.2011

**Obchodný názov: L6000**

(pokračovanie zo strany 4)

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

### 8 Kontroly expozície/osobná ochrana

**8.1 Kontrolné parametre**
**Expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa legislatívy SR a legislatívy EÚ:**
**64-17-5 etanol**

NPEL (SK)	NPEL hraničný: 1920 mg/m <sup>3</sup> NPEL priemerný: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
-----------	--

**108-88-3 toluén**

NPEL (SK)	NPEL hraničný: 384 mg/m <sup>3</sup> NPEL priemerný: 192 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm K, Biologická medzná hodnota: 1 mg/l (krv)
-----------	--

**DNEL (Derived No Effect Level) všetky odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom toluén**

Pre pracovníkov:

 DNEL (akut.inhal.) = 384 mg/m<sup>3</sup> (systemické aj mieste účinky)

 DNEL (chronic inhal.) = 192 mg/m<sup>3</sup> (systemické aj mieste účinky)

 DNEL (chronic dermal.) = 384 mg/m<sup>3</sup> (systemické účinky)

Pre verejnosť:

 DNEL (akut.inhal.) = 226 mg/m<sup>3</sup> (systemické aj mieste účinky)

 DNEL (chronic inhal.) = 56,5 mg/m<sup>3</sup> (systemické aj mieste účinky)

 DNEL (chronic dermal.) = 226 mg/m<sup>3</sup> (systemické účinky)

 DNEL (chronic oral.) = 8,13 mg/m<sup>3</sup> (systemické účinky)

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration) predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom**

toluén

PNEC voda (morská, sladká, úniky) = 0,68 mg/l

PNEC sediment (sladká a morská voda) = 16,39 mg/l

PNEC STP = 13,61 mg/l

PNEC pôda = 2,89 mg/l

**Ďalšie upozornenia:**

Poznámka: NPEL (SK) - najvyšší prípustný expozičný limit v SR, IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, K – znamená, že chemický faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou, S – znamená, že chemický faktor môže spôsobiť senzibilizáciu, R – znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná frakcia aerosólu.

**8.2 Kontroly expozície**
**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
**Primerané technické zabezpečenie:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zaisťovať dobré vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj. Toto platí iba v prípade, pokiaľ sú stanovené expozičné limity.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
**Ochrana dýchacích ciest:**


Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filter proti organickým plynom a parám; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

**Ochrana rúk/kože:**


Ochranné rukavice (EN 374).

(pokračovanie na strane 6)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 29.11.2011

Dátum vydania: 31.03.2011

**Obchodný názov: L6000**

(pokračovanie zo strany 5)

- **Materiál rukavíc**  
Použiť ochranné rukavice z nitrilkaučuku, alebo chloroprenkaučuku (EN 374). Doporučený je index ochrany 6 (doba prieniku materiálom rukavíc >480 min., hrúbka rukavíc 0,4 mm pre nitrilkaučuk a 0,5 mm pre chloroprenkaučuk).
- **Penetračný čas materiálu rukavíc**  
Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.  
U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrana očí/tváre:**



Použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166).

- **Iné:** Ochranný pracovný odev, príp. bezpečnostná ochranná obuv.
- **Tepelná nebezpečnosť** Nevzťahuje sa.
- **Kontroly environmentálnej expozície**  
Po ukončení práce, ako aj počas nej obal riadne uzavrieť. Obaly ukladať stabilne. Zabrániť prevráteniu nezaisteného obalu. Znečistené obaly očistiť od kontaminantu.

### 9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### · 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

##### · Všeobecné údaje

##### · Vzhľad:

· <b>Skupenstvo:</b>	kvapalné
· <b>Farba:</b>	číra
	žltkastá
· <b>Zápach (vôňa):</b>	po organických rozpúšťadlách
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	neurčená

· **pH:** neurčené

##### · Zmena skupenstva

· <b>Teplota topenia:</b>	neurčená
· <b>Teplota varu (príp. destilačný rozsah):</b>	neurčený

· **Teplota vzplanutia:** 8,5°C

· **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** nepoužiteľná

· **Teplota samovznietenia:** 395°C

· **Teplota rozkladu:** neurčené

· **Samozápalnosť:** produkt nie je samozápalný

· **Výbušné vlastnosti:** produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom

##### · Medza výbušnosti:

· <b>Dolná:</b>	1,1 Vol % (toluén)
· <b>Horná:</b>	19 Vol % (etanol)

· **Tlak pár pri 20°C:** 28,9 / 57,3 hPa (toluén / etanol)

· **Relatívna hustota pri 20°C:** 0,78-0,82 g/cm<sup>3</sup> (ISO 2811-1)

· **Hustota pár:** pary sú ťažšie ako vzduch

· **Rýchlosť odparovania** neurčené.

##### · Rozpustnosť v / miešateľnosť s

· **Voda:** nerozpustný

· **Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** 0,32 / 2,65 log POW (etanol / toluén)

##### · Viskozita:

· <b>Dynamická:</b>	neurčené
· <b>Kinematická:</b>	neurčené

(pokračovanie na strane 7)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 29.11.2011

Dátum vydania: 31.03.2011

**Obchodný názov: L6000**

(pokračovanie zo strany 6)

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>· Obsah rozpúšťadla:</b>       |   |
| <b>VOC (EC)</b>                   | 1,00 kg/kg  |
| <b>TOC</b>                        | 0,530 kg/kg   |
| <b>· Obsah neprchavých látok:</b> | cca 0 %   |
| <b>· 9.2 Iné informácie:</b>      | Výtokový čas (3 mm pri 23/50): -<br>Priemerné povrchové napätie pri 25°C: - mN/m<br>Bod horenia: 16 °C<br>Výhrevnosť: 27,53 MJ/kg<br>Spalené teplo: 30,38 MJ/kg |
| <b>· Oxidačné vlastnosti:</b>     | nie sú  |

### 10 Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Podmienky pri ktorých je výrobok stabilný:**  
Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď kapitola 7).
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Chrániť pred zahriatím, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Viď odsek "možnosť nebezpečných reakcií".
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Pri vysokých teplotách môžu vznikajúť nebezpečné rozkladné produkty. Viď kapitola 5.

### 11 Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:**

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = median lethal dose, LC 50 = median lethal concentration):**

#### 64-17-5 etanol

orálne	LD50	7060 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	20000 mg/l (potkan)

#### 108-88-3 toluén

orálne	LD50	5000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	12124 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	5320 mg/l (myš)

Produkt (ATE - odhad akútnej toxicity):

LD50/orálne/potkan 9725 mg/kg  
 LD50/dermálne/králik 13 725 mg/kg  
 LC50/inhalačne/4h potkan 16 mg/l

- **Iné údaje:**

Pozn.: Toxikologická klasifikácia produktu bola vykonaná výrobcom na základe jeho vlastných údajov o toxicite zložiek zmesi.

- **Primárny dráždivý účinok:**

- **na pokožku:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.  
 Pri dlhodobjšom kontakte môže prísť k podráždeniu pokožky a popri prípade k dermatitíde (zápalu pokožky).  
 Produkt odmastuje a vysušuje pokožku.

- **na oči:** Produkt môže dráždiť oči.

- **Senzibilizácia:** Nie je preukázaná, u citlivých osôb je však možná.

- **Expozícia vdychovaním:**

Škodlivý účinok pri vdychnutí.  
 Podozrenie na poškodenie plodu.  
 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Môže zasiahnuť CNS.

- **Expozícia požitím:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.  
 Môže prísť k podráždeniu tráviaceho traktu, môže nastať nevoľnosť a zvracanie.

(pokračovanie na strane 8)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 29.11.2011

Dátum vydania: 31.03.2011

**Obchodný názov: L6000**

(pokračovanie zo strany 7)

Môže spôsobiť zdravotné poruchy.

**Ďalšie toxikologické informácie:**

Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesi v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:

Škodí zdraviu.

Podozrenie na poškodenie plodu.

Produkt nebol testovaný.

**Účinky CMR (karcinogenosť, mutagénosť a reprodukčná toxicita)**

Produkt má CMR účinok (viď klasifikácia produktu v kapitole 2 KBÚ).

### 12 Ekologické informácie

**12.1 Toxicita**
**Vodná toxicita:**
**64-17-5 etanol**

EC50 (48 hod.) 9268 - 14221 mg/l (dafnia)

LC50 (96 hod.) 11 000 mg/l (ryby)

BCF 0,57

Produkt (ATE - odhad akútnej toxicity):

LC50/96h (ryby) 78 mg/l

EC50/72h (riasy) 1465 mg/l

IC50/48h (dafnie) 53 mg/l

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)**

Pre produkt nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie (pre látky príp. viď info vodná toxicita).

**12.4 Mobilita v pôde:**

Produkt je nízko viskóznou kvapalina, preto je možné jeho rozptýlenie na veľkú vzdialenosť.

**Ďalšie ekologické údaje:**
**Všeobecné údaje:**

Prchavé organické látky obsiahnuté v zmesi majú potenciál poškodzovať ozónovú vrstvu a potenciál fotochemickej tvorby ozónu PCOP &gt; 0,5).

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodu

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Škodlivý pre vodné organizmy.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
**PBT:** Odpadá

**vPvB:** Odpadá

**12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 13 Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1 Metódy spracovania odpadu**
**Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s odpadom z domácností. Nevypúšťať do kanalizácie.

**Katalóg odpadov**

Katalógové čísla s hviezdičkou (\*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

07 04 04\* iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a kryštalizačné lúhy

14 06 03\* iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel

15 01 10\* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

**Nevyčistené obaly:**
**Odporúčanie:** Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

SK

(pokračovanie na strane 9)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31



Dátum tlače: 29.11.2011

Dátum vydania: 31.03.2011

**Obchodný názov: L6000**

(pokračovanie zo strany 8)

### 14 Informácie o doprave

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Číslo OSN</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p>UN1993</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Správne expedičné označenie OSN</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	<p>1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (ETANOL (ETYLALKOHOL), TOLUÉN)                  FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), TOLUENE)                  FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, TOLUENE)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</li> <li>· ADR</li> </ul>	<p>3 Horľavé kvapalné látky</p>
<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Trieda</li> <li>· Pokyny pre prípad nehody</li> </ul>	<p>3 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	<p>3 Flammable liquids. 3</p>
<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	<p>3 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Obalová skupina</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p>II</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</li> <li>· Látka znečisťujúca more:</li> </ul>	<p>odpadá nie</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</li> <li>· Identifikačné číslo nebezpečnosti:</li> <li>· Číslo EMS:</li> </ul>	<p>Pozor: Horľavé kvapalné látky 33 F-E,S-E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC</li> </ul>	<p>odpadá</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Preprava/dalšie údaje:</li> </ul>	<p>produkt je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Obmedzené množstvá (LQ):</li> <li>· Dopravná kategória:</li> <li>· Kód obmedzujúci tunel:</li> </ul>	<p>1L 2 D/E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Zápis v nákladnom liste:</li> </ul>	<p>UN1993, HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (ETANOL (ETYLALKOHOL), TOLUÉN), 3, II</p>

### 15 Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- **Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:**  
Musí byť na obale umiestnené (ak sa produkt predáva širokej verejnosti).
- **Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:**  
Nemusí byť na obale umiestnené.
- **Právne predpisy:**  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) (pokračovanie na strane 10)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 29.11.2011

Dátum vydania: 31.03.2011

**Obchodný názov: L6000**

(pokračovanie zo strany 9)

č. 1907/2006.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.

Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov.

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.300/2007 Z.z.

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch v z.n.z.

Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v z.n.z.

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávací vyhláška č.100/2005 Z.z.

Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.

Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov

IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori

 • **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### 16 Iné informácie

Klasifikácia zmesi bola uskutočnená podľa prílohy I a II CLP nariadenia, ako aj konvenčnou kalkulačnou metódou podľa smernice 1999/45/ES. Vychádzalo sa z údajov poskytnutých výrobcom alebo distribútorom jednotlivých zložiek zmesi uvedených v ich kartách bezpečnostných údajov.

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby pre trh SR uvedenej v kapitole 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

• **Zoznam relevantných H-viet / R-viet:**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

R11 Veľmi horľavý.

R38 Dráždi pokožku.

R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdychnutím.

R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

• **Pokyny na školenie**

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určuje zamestnávateľ v nadväznosti na zákon o BOZP.

• **Podklady pre zostavenie KBÚ:**

Podkladom pre vypracovanie slovenskej karty bezpečnostných údajov bola karta bezpečnostných údajov vydaná spoločnosťou Colorlak, a.s. ČR dňa 10.09.2011.

• **Spracovateľ:** EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.sk

• **Skratky a akronymy:**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

NLP: No-Longer Polymers

CAS: Chemical Abstract Service

KBÚ: Karta bezpečnostných údajov

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(pokračovanie na strane 11)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 29.11.2011

Dátum vydania: 31.03.2011

**Obchodný názov: L6000**

(pokračovanie zo strany 10)

IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č.1272/2008)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

SK