

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



ETANOL

Dátum vydania: -  
Revízia: 8.4.2013, č.1  
Strana 1 z 6

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

**1.1 Identifikátor produktu:** etanol, etylalkohol cca 96%

EC číslo: 200-578-6

Indexové číslo: 603-002-00-5

REACH registračné číslo: -

CAS číslo: 64-17-5

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

**Relevantné identifikované použitia:** Neuvádza sa.

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Neuvádza sa.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Slovenský metrologický ústav  
Oddelenie chémie  
Karloveská 63  
842 55 Bratislava  
tel/fax: 421 2 602 94 561

Emailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

[rm@smu.gov.sk](mailto:rm@smu.gov.sk)

**1.4 Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum

00421-(0)2-547 741 66

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:** Látka je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, zákona č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) a klasifikačných pravidiel smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Horľavá kvapalina; Flam.Liq.2; H225

Klasifikácia podľa smernice 1999/45/ES:

Horľavý; F;R11

**2.2 Prvky označovania:**

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Bezpečnostné upozornenia:

Spracovateľ KBÚ: Ekotoxikologické centrum Bratislava s.r.o.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



ETANOL

Dátum vydania: -  
Revízia: 8.4.2013, č.1  
Strana 2 z 6

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. – Nefajčite.

P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite penový, práškový hasiaci prístroj.

P403 + P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

**2.3 Iná nebezpečnosť:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

Typ identifikátoru výrobku podľa Článku 18 Nariadenia 1272/2008	Identifikačné číslo	Názov látky	Koncentrácia/ obsah	EC číslo
Indexové číslo	603-002-00-5	<sup>2</sup> etanol	96	200-578-6

<sup>1</sup> Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa [Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady \(ES\) č. 1272/2008](#).

<sup>2</sup> Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí

<sup>3</sup> Látka uvedená v Kandidátskom zozname

**3.2 Zmesi:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:** Okamžite odstrániť zasiahnutý odev! V prípade nepravidelného dýchania ihneď uskutočniť umelé dýchanie.

**Pri nadýchaní:** Ihneď zabezpečiť dostatok čerstvého vzduchu. Ak je to nutné, uskutočniť umelé dýchanie. Okamžite zavolať lekára!

**Pri kontakte s pokožkou:** Umyť dôkladne vodou a mydlom. Konzultovať s lekárom.

**Pri kontakte s očami:** Oplachovať otvorené oko niekoľko minút pod tečúcou vodou. Potom konzultovať s lekárom!

**Pri požití:** Nevyvolávať zvracanie. Vypiť cca pol litra mlieka alebo vody. Ihneď vyhľadať lekára!

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Neuvádza sa.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

**Vhodné hasiace prostriedky:** Použiť penový, práškový hasiaci prístroj. Pre malé množstvo možno hasiť plstenou handrou.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Nehasiť vodou!

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Neuvádza sa.

**5.3 Rady pre požiarnikov:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



ETANOL

Dátum vydania: -  
Revízia: 8.4.2013, č.1  
Strana 3 z 6

**Pre iný ako pohotovostný personál:** Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Zabezpečiť ventiláciu.

**Pre pohotovostný personál:** Neuvádza sa.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Neuvádza sa.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Rozliatu látku vstrebať inertným materiálom (napr. piesok, zemina), potom vložiť do vhodnej odpadovej nádoby.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Vyhybať sa ohňu a iným zdrojom zapálenia.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Skladovať na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste.

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):** Neuvádza sa.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

**8.1 Kontrolné parametre:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č. 1 a biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č. 2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov pre látku sú stanovené:

Chemická látka	EC	CAS	NPEL				Poznámka
			priemerný		krátkodobý		
			ml.m <sup>-3</sup> (ppm)	mg.m <sup>-3</sup>	ml.m <sup>-3</sup> (ppm)	mg.m <sup>-3</sup>	
etanol	200-578-6	64-17-5	500	960	1000	1920	-

\*NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcie (NPELr). Ako vyhovujúcu je možné hodnotiť expozíciu, len ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. V prípade zmesi musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi.

### 8.2 Kontroly expozície:

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Neuvádza sa.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**

**8.2.2.1 Ochrana očí/tváre:** Neuvádza sa.

**8.2.2.2 Ochrana kože:** Byť oblečený v nepriepustnom ochrannom odevu.

**Ochrana rúk:** Neuvádza sa.

**Iné:** Neuvádza sa.

**8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest:** Nasadiť si samostatný respirátor.

**8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť:** Neuvádza sa.

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vzhľad:	bezfarebná kvapalná látka
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	-
pH:	-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



ETANOL

Dátum vydania: -  
Revízia: 8.4.2013, č.1  
Strana 4 z 6

Teplota topenia/tuhnutia:	-117 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	79 °C
Teplota vzplanutia:	13 °C
Rýchlosť odparovania:	-
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	horľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	-
Tlak pár:	6,7 kPa
Hustota pár:	-
Relatívna hustota:	pri 20 °C 0,8056 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť (rozpustnosti):	miešateľný s vodou
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	-
Teplota samovznietenia:	-
Teplota rozkladu:	-
Viskozita:	-
Výbušné vlastnosti:	-
Oxidačné vlastnosti:	-

**9.2 Iné informácie:** Molekulová hmotnosť: 46,1 g/mol, Teplota sublimácie: nesublímuje

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Neuvádza sa.

**10.2 Chemická stabilita:** Pri dodržaní predpísaných podmienok skladovania a manipulácie je látka stabilná.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Neuvádza sa.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Neuvádza sa.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Neuvádza sa.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**

**Látky:** Neuvádza sa.

**Zmesi:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita:** Neuvádza sa.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Neuvádza sa.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Neuvádza sa.

**12.4 Mobilita v pôde:** Neuvádza sa.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Informácie o vykonaní hodnotenia PBT a vPvB nie sú dostupné.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Metódy spracovania odpadu:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



ETANOL

Dátum vydania: -  
Revízia: 8.4.2013, č.1  
Strana 5 z 6

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: 1170

14.2 Správne expedičné označenie OSN: ETANOLOVÝ ROZTOK  
(ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 3

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Neuvádza sa.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Neuvádza sa.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: Neuvádza sa.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII alebo obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES;

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006;

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);

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);

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

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 409/2006 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text viet označených písmenom R (H), ktoré sú uvedené v bode 2 až 15:

R10 Horľavý.

**Odporúčania na odbornú prípravu:** Neuvádzajú sa.

**Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:** Zmes by nemala byť použitá na žiadny iný účel ako je určená.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



ETANOL

Dátum vydania: -  
Revízia: 8.4.2013, č.1  
Strana 6 z 6

**Účel karty bezpečnostných údajov:** Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

**Zdroje kľúčových dát:** Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi a kariet bezpečnostných údajov zložiek zmesi poskytnutých spoločnosťou Slovenský metrologický ústav.

**Zmeny vykonané pri revízii:** Štruktúra karty bezpečnostných údajov bola zmenená na základe Prílohy II k Nariadeniu Komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.