

Denaturovaný lieh na horenie**Karta bezpečnostných údajov**

(podľa Nariadenia EP a Rady 1907/2006EC REACH)

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)**1.1 Identifikácia nebezpečnej chemickej látky**

Chemický názov/Synonymá:			
Obchodný názov:	Denaturovaný lieh na horenie		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	

1.2 Doporučené použitie

Použitie:	Používa sa do liehových varičov, na svietenie, kúrenie, čistenie a odmasťovanie
-----------	---


1.3 Identifikácia výrobcu, dovozcu alebo dodávateľa

1.3.1 Názov firmy:	EURO-VAT spol. s r.o.
1.3.2 Adresa:	Alekšince 231 951 22 Alekšince Slovensko
Telefón:	037/ 7822 326
Fax:	037/ 7822 179


1.4 Núdzové telefónne číslo (názov a adresa organizácie poskytujúcej informácie v núdzových prípadoch)

Horúca linka:	NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (NTIC) Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNsP akad. L.Dérera Limbova 5 833 05 Bratislava Tel. 00421-2- 5477 4166
E-mail:	ntic@ntic.sk www.ntic.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia látky (zmesi)	2.1.1 Podľa chemického zákona č. 67/2010, podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES - R11 R11 – Veľmi horľavý F  Veľmi horľavý S2 Uchovávajte mimo dosahu detí S16 Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc S33 Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal a označenie
--------------------------------	---

Denaturovaný lieh na horenie

	<p>2.1.2 Podľa GHS</p>  <p>GHS02</p> <p><u>Výstražné upozornenia:</u> H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary</p> <p><u>Bezpečnostné upozornenia:</u> P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla /iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. P243 Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou. P403 Uchovávať na dobre vetranom mieste.</p> <p><u>Kategórie nebezpečenstva:</u> Horľavá kvapalina: Horľ. kvap. 2</p> <p>Obsahuje: etylalkohol (etanol)</p>
2.2 Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Veľmi horľavý.
2.3 Nepriaznivé účinky na životné prostredie	Denaturovaný lieh na horenie je horľavina I.triedy nebezpečnosti. Pri úniku do voľného priestoru sa rýchlo odparuje (hlavne pri vyšších teplotách). Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť ďaleko od miesta úniku. Kvapalina sa zmiešava s vodou neobmedzene. Pri úniku väčšieho množstva do vody sa nad hladinou môžu vytvoriť explozívne zmesi pár etanol a vzduch.
2.4 Fyzikálno-chemické nebezpečie	So vzduchom tvorí výbušnú zmes.

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Komponent	CAS	EC	Symbody	R-vety	Koncentr. [%] (m/m)	Registr. číslo REACH	GHS klasifikácia	
etanol	64-17-5	200-578-6	F	11	min. 80	01-2119457610-43-0019	Horľ.kvap..2 Oč.drážd..2	H225 H319
benzín (ropný) hydrogenovaný ľahký >0,1 % benzén	92045-57-3	295-438-4	Xn	65	max. 1,5	-	Karc. 1B, Asp. toxic.1	H350 H304
destiláty ropné, hydrogenačne rafinované ľahké	64742-47-8	265-149-8	Xn	65	max. 1,5	-	Asp. toxic.1	H304
denatóniumbenzoát	3734-35-6	223-095-2	Xn	22-52-56	max. 0,002	-	-	-

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné pokyny	Prvé príznaky otravy sú bolesti hlavy, pocit horúčky, pocit tlaku v ušiach, únava a veľmi výrazná ospalosť. Pri objavení týchto príznakov treba okamžite opustiť pracovný priestor a vyhľadať lekára.
-----------------------------	---

Denaturovaný lieh na horenie

4.2 Pri nadýchaní	Denaturovaný lieh pôsobí omamne. Pri nadýchaní nastáva sčervenanie pokožky tváre a pocitu opilosti.
4.3 Pri zasiahnutí očí	Príznaky: pálenie očí. Prvá pomoc: vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekára.
4.4 Pri styku s pokožkou	Denaturovaný lieh odmasťuje pokožku a pri zasiahnutí veľkým množstvom denaturovaného liehu sa môžu nepriaznivo prejaviť aj denaturačné prostriedky. Zasiahnuté miesto umyť teplou vodou a mydlom a ošetriť vhodným reparačným krémom.
4.5 Pri požití	Po požití ústa vypláchnuť vodou. Dať vypiť vodu. Nevyvolávať zvracanie. Vyhľadať lekársku pomoc.
4.6 Ďalšie údaje	

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky	Pena, prášok, oxid uhličitý, vodný sprej.
5.2 Nevhodné hasiace prostriedky	Priamy prúd hasiacej vody, hasiaca pena neodolná alkoholu.
5.3 Osobitné nebezpečenstvo expozície	Pri horení vznikajú plyny, ktoré obsahujú oxidy uhlíka a dusíka. Ohrozené nádoby a skladovacie priestory chladíť vodnou clonou a podľa možnosti odstrániť z nebezpečného priestoru. Pri koncentrácii výparov možnosť výbuchu.
5.4 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	Ochranný odev proti sálavému teplu a izolačný dýchací prístroj.
Ďalšie údaje	-

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné opatrenia	Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zákaz fajčiť.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Lieh je dobre biologicky rozložiteľný, po jeho nariadení vodou pod cca 10 % obj. likvidovať na čističke odpadových vôd. Poškodenú nádrž treba okamžite utesniť. Rozliaty lieh sa odčerpá do vhodnej nádrže a použije sa na menej náročné technológie, prípadne sa prepracuje. Zabráňte preniknutiu do povrchových a spodných vôd. Pri prieniku informujte jej užívateľa.
6.3 Spôsoby čistenia	Vytečený materiál odčerpať zariadením pre I. stupeň požiarnej nebezpečnosti do nádob, zvyšky odsať vhodným absorbčným činidlom. Materiál podľa stupňa znečistenia spáliť vo vhodnej spaľovni.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Manipulácia	Zariadenia, ktoré sú používané pri manipulácii s liehom musia byť dobre utesené. Uzavreté priestory musia byť zabezpečené vetracím zariadením. Zakazuje sa manipulovať s otvoreným ohňom. Treba dodržiavať základné zásady hygieny. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy priechodné. Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť.
7.2 Skladovanie	Skladujte v originálnom balení na dobre vetraných miestach pri teplotách do 25°C. Chráňte prípravok pred statickou elektrinou.
7.3 Osobitné použitia	Neuvádzajú sa

8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Denaturovaný lieh na horenie

8.1 Technické opatrenie	Vetranie resp. odsávanie pracovných priestorov. Na pracovisku nesmú byť ľahko zápalné látky a iné nebezpečné zdroje požiaru.
8.2 Kontroly expozície	Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.
8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku	a) Ochrana dýchacích orgánov: je nutná len v prípade prekročenia NPHV (maska s filtrom proti organickým parám typu A) b) Ochrana očí: ochranné okuliare c) Ochrana rúk: ochranné rukavice (EN 374) d) Ochrana tela: pracovný odev
8.2.2. Kontrola enviromentálnej expozície	Zamedziť úniku koncentrovanej zmesi do povrchových vôd kanalizácie a pôdy. Zmes uchovávať v tesne uzavretých a označených nádobách.
8.3 NPEL	Najvyššia povolená koncentrácia v ovzduší pre ethanole (CAS:64-17-5) : NPEL: priemerná: 960 mg/m ³ krátkodobá: 1920 mg/m ³

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	bezfarebná
Zápach	charakteristický liehový

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie

pH	mierne kyslé
Teplota varu [°C]	79
Teplota topenia [°C]	- 114
Teplota vzplanutia [°C]	12
Horľavosť	neuvádza sa
Teplota samozápalnosti [°C]	425
Dolný limit výbušnosti	3,1
Horný limit výbušnosti	20
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa
Tlak pár [hPa]	57,26 hPa pri teplote 19,6 °C, 78,7 hPa pri teplote 25 °C
Hustota [g.cm⁻³] max.	max. 0,814
Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	dobro rozpustný s vodou sa zmiešava v každom pomere, pričom sa roztok zahrieva a znižuje svoj objem (objemová kontrakcia)
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]	rozpustný v polárnych rozpúšťadlách
9.3 Ďalšie informácie	

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmienky, ktorých vzniku je treba zabrániť	Vysoká teplota, zdroje zapálenia
10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	S oxidačnými činidlami, s anhydridmi, peroxidmi, kyselinami, chloridmi, alkalickými kovmi. So vzduchom tvorí výbušnú zmes
10.3 Nebezpečné produkty	Pri požiaroch oxid uhoľnatý.



Dátum vydania: 26.04.2005

Dátum revízie: 20.08.2012

KBÚ – PK 005

Strana: 5/7

Revízia č.5

Denaturovaný lieh na horenie

rozkladu

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita - LD ₅₀	6,2 g/kg
Akútna dermálna toxicita - LD ₅₀	20 g/kg primárna kožná dráždivosť: 0 primárna očná dráždivosť: 1
Akútna inhalačná toxicita - LC ₅₀	-
Chronická toxicita	-
Žieravé vlastnosti	-
Dráždivosť	dráždi oči a pokožku
Senzibilizujúce vlastnosti	pri kontakte s pokožkou
Mutagenita	-
Reprodukčná toxicita	-
Karcinogenita	-
-	-

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita	pre zmes nie je stanovená
12.2 Mobilita	denaturovaný lieh je prchavý a odparí sa behom niekoľkých dní z vody a pôdy
12.3 Stálosť a odbúrateľnosť	biologická odbúrateľnosť min. 90 %. Odbúrateľný podľa Smernice 648/2004.
12.4 Bioakumulačný potenciál	pre zmes nie je stanovený
12.5 Výsledky posúdenia PBT	neuvádza sa
12.6. Ďalšie údaje	

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Denaturovaný lieh na horenie

Zmes obsahuje lieh a zmes detergentov. Všetky zložky zmesi sa biologicky rýchlo odbúravajú. Pri nariadení pod 10% obj. sa môže likvidovať v čistiarni odpadových vôd.

Najvhodnejší spôsob je jeho prepracovanie.

S materiálom a obalmi sa musí zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. Nespotrebované zvyšky odovzdajte na spálenie do určenej spaľovne alebo ich uložte na určených skládkach priemyselných odpadov.

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Nebezpečné vlastnosti odpadov	Kód nebezpečných odpadov
07 07 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny, matečné lúhy	N (Nebezpečný)	H3B horľavosť	Y6 Odpady z výroby, prípravy a použitia organických rozpúšťadiel
150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované	N (Nebezpečný)		

Odporúčaný spôsob zhodnocovania a zneškodňovania odpadu v súlade so zákonom č. 386/2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

ADR	UN 1170 ETANOL (Etylakohol)
Trieda	3
Identifikačné číslo nebezpečnosti	33
Obalová skupina	II
Bezpečnostná značka	3

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Súvisiace vnútroštátne normy a právne predpisy:

Údaje o NPEL (najvyššie prípustné hodnoty vystavenia zamestnancov) zodpovedajú nariadeniu vlády č. 345/2006 v znení nariadenia vlády SR č. 300/2007.

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

Výnos MH SR č.3/2010 na vykonanie zákona č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chem. látok a chem. zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon NR SR č. 386/2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov.

Nariadenie vlády č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom.

Nariadenie vlády č. 356/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom.

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

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

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006 REACH o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií.

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 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.

Nariadenie komisie (ES) č. 790/2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Denaturovaný lieh na horenie

Nariadenie (ES) č.552/2009, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), pokiaľ ide o Prílohu XVII.

Nariadenie komisie č.453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie EP a Rady č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) – Príloha č.I

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1 Znenie R-viet a H označení surovín:

- R11 Veľmi horľavý
- R22 Škodlivý po požití
- R52 Škodlivý pre vodné organizmy
- R56 Toxický pre pôdne organizmy
- R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie plúc

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
- H350 Môže spôsobiť rakovinu

16.2 Použité skratky:

LD50 (LC50) – letálna koncentrácia, pri ktorej sa prejaví účinok u 50% testovanej populácie

NPEL – najvyšší prípustný expozičný limit

Horľ.kvap. 2 – horľavá kvapalina 2. kategórie

Oč. drážd. 2 – podráždenie očí 2. kategórie

Asp. toxic.1 – aspiračná toxicita 1. kategórie

ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CAS – chemical abstract registry service

EC – EINECS – Európsky zoznam existujúcich komerčných (chemických) látok

Obal výrobku musí pri uvedení do spotrebiteľskej siete splniť tieto požiadavky:

- hmatové upozornenie na nebezpečenstvo

16.3 Iné upozornenia:

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný. Tu uvedené ustanovenia popisujú produkt vzhľadom na potrebné bezpečnostné opatrenia – negarantujú ale konečnú charakteristiku výrobku. Dodávateľ nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití výrobku vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

Dôvod revízie: zmeny v dôsledku Nariadenia komisie č.453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie EP a Rady č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) – Príloha č.I