

---

**1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU**

**1.1 Identifikátory výrobku**

Názov výrobku : Lieh na horenie

Indexové č. : 603-002-00-5  
Č. CAS : 64-17-5

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

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

**1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Spoločnosť : Centralchem, s.r.o.  
Cementárenská cesta 16  
974 01 Banská Bystrica

Telefón : +421253414156  
Číslo faxu : +421253413657

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzový telefón : +421254774166

---

**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]**  
Horľavé kvapaliny (Kategória 2)

**2.2 obsah štítku**

**Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**  
Piktogram



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Rizikové vety  
H225 : Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Bezpečnostné oznámenie(a)  
P210 : Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

Doplnkové údaje o  
nebezpečenstve : žiadny

## 2.3 iné riziká - žiadny

---

### 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky

Vzorec : C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O  
Molekulárna hmotnosť : 46,07 g/mol

---

### 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné odporúčania

Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

##### Pri vdýchnutí

Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.

##### Pri kontakte s pokožkou

Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom.

##### Pri kontakte s očami

Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poradte sa s lekárom.

##### Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poradte sa s lekárom.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Zníženie činnosti centrálného nervového systému, narkóza, Poškodenie srdca., Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

#### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

údaje sú nedostupné

---

### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Oxidy uhlíka

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

#### 5.4 Ďalšie informácie

Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody.

---

### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte šíreniu výparov/hmly/plynu tekutiny. Zabezpečte primerané vetranie. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Pozor na hromadenie výparov, ktoré môžu dosiahnuť výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť na nižšie položených miestach.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

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

Zastavte únik materiálu a pozberajte ho vysávačom v proti výbušnom prevedení alebo pozametajte zamokra a uložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných predpisov (viď oddiel 13).

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

---

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmy. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Otvorené nádoby sa musia dôkladne znovu hermeticky uzatvoriť a ponechať vo zvislej polohe, aby nedošlo k úniku.

hygroskopický

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

údaje sú nedostupné

---

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku

Súčasti	Č. CAS	Hodnota	Kontrolné parametre	Podstata
Etanol Denaturačné prísady	64-17-5	NPEL	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup> 4%	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
	Poznámky	Faktory so systémovými účinkami. Trvanie píku: 15 minút priemerná hodnota. Frekvencia za zmenu: 4. Interval medzi píkmí: 1hodina. Kategória II znamená, že NPEL môže byť krátkodobo prekročený maximálne 2- 8 krát za zmenu. Maximálne trvanie priemernej píkovej expozície nesmie presiahnuť 15 minút 4-krát za zmenu v intervale jednej hodiny medzi píkmí, pričom priemerný NPEL za 8-hodinovú zmenu musí byť dodržaný.		
		CEIL	1.920 mg/m <sup>3</sup>	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		Faktory so systémovými účinkami. Trvanie píku: 15 minút priemerná hodnota. Frekvencia za zmenu: 4. Interval medzi píkmí: 1hodina. Kategória II znamená, že NPEL môže byť krátkodobo prekročený maximálne 2- 8 krát za zmenu. Maximálne trvanie priemernej píkovej expozície nesmie presiahnuť 15 minút 4-krát za zmenu v intervale jednej hodiny medzi píkmí, pričom priemerný NPEL za 8-hodinovú zmenu musí byť dodržaný.		

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Dodržiňte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

#### Prostriedok osobnej ochrany

##### Ochrana očí / tváre

Ochranný štít na tvár a bezpečnostné okuliare. Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo EN 166(EU).

### Ochrana kože

Používajte ochranné rukavice Rukavice je nutné pred použitím prehliadnuť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov Ruky umyte a osušte

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

### Ochrana tela

nepriepustný odev, Ohňovzdorný antistatický odev, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

### Ochrana dýchacích ciest

Ak sa rizikový posudok dýchacích prístrojov čistiacich vzduch ukáže ako vyhovujúci, použite viacúčelový dýchací prístroj, ktorý chráni celú tvár (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu ABEK (EN 14387) ako rezervu pre kontrolu systému. Ak je dýchací prístroj jediným zdrojom ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj využíva vzduch a chráni celú tvár. Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátnej organizácie ako napr. NIOSH (US) alebo CEN (EU).

---

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- |  |   |
|--|---|
| a) Vzhľad  | Forma: kvapalina, číry<br>Farba: bezfarebný                         |
| b) Zápach  | údaje sú nedostupné   |
| c) Prahová hodnota zápachu                                 | údaje sú nedostupné   |
| d) pH  | údaje sú nedostupné   |
| e) Teplota topenia/tuhnutia                                | -144,0 °C   |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah             | 78,0 - 80,0 °C  |
| g) Teplota vzplanutia                                      | 14,0 °C - uzatvorený kelímok  |
| h) Rýchlosť odparovania                                    | údaje sú nedostupné   |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn)                            | údaje sú nedostupné   |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | Horný limit výbušnosti: 19 %(V)<br>Dolný limit výbušnosti: 3,3 %(V) |
| k) Tlak pár  | 59,5 hPa pri 20,0 °C  |
| l) Hustota pár   | údaje sú nedostupné   |
| m) Relatívna hustota                                       | 0,79 g/cm <sup>3</sup>  |
| n) Rozpustnosť vo vode                                     | úplne rozpustný   |
| o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda                  | údaje sú nedostupné   |
| p) Teplota samovznietenia                                  | 363,0 °C  |
| q) Teplota rozkladu  | údaje sú nedostupné   |
| r) Viskozita   | údaje sú nedostupné   |
| s) Výbušné vlastnosti                                      | údaje sú nedostupné   |
| t) Oxidačné vlastnosti                                     | údaje sú nedostupné   |

### 9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

údaje sú nedostupné

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

údaje sú nedostupné

### 10.2 Chemická stabilita

údaje sú nedostupné

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

údaje sú nedostupné

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplota, plamene a iskry. Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Alkalické kovy, Amoniak, Oxidačné činidla, Peroxidy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - údaje sú nedostupné

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

LD50 Orálne - potkan - 7.060 mg/kg

Poznámky: Pľúca, hrudník alebo dýchanie: Iné zmeny.

LC50 Vdychovanie - potkan - 10 h - 20000 ppm

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Koža - králik - Dráždi pokožku. - 24 h

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - králik - Mierne dráždenie očí - 24 h - Draize Test

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

údaje sú nedostupné

#### Mutagenita zárodočných buniek

údaje sú nedostupné

#### Karcinogenita

Karcinogenita - myš - Orálne

Karcinogenita: Nepriekazný karcinogén podľa kritérií RTECS. Pečeň: Tumory. Krv: Lymfómy vrátane Hodgkinovho ochorenia.

IARC: Žiadna zo zložiek obsiahnutých v tomto produkte nebola IARC identifikovaná pri hladinách vyšších alebo rovných 0,1% ako pravdepodobný, možný alebo potvrdený karcinogén.

#### Reprodukčná toxicita

Reprodukčná toxicita - Človek - samička - Orálne

Účinky na novorodenca: Apgarovej skóre (iba ľudia). Účinky na novorodenca: Iné neonatálne meradla alebo účinky. Účinky na novorodenca: Závislosť na liečivách.

údaje sú nedostupné

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Vdychovanie - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

údaje sú nedostupné

#### Aspiračná nebezpečnosť

údaje sú nedostupné

#### Možné ovplyvnenie zdravia

**Vdychovanie**

Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní. Spôsobuje podráždenie

<b>Požitie</b>	dýchacích ciest. Môže byť škodlivý pri požití.
<b>Koža</b>	Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Vyvoláva podráždenie
<b>Oči</b>	pokožky. Vyvoláva podráždenie očí.

#### Príznaky a symptómy expozície

Zníženie činnosti centrálného nervového systému, narkóza, Poškodenie srdca., Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

#### Ďalšie informácie

RTECS: KQ6300000

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

údaje sú nedostupné

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

údaje sú nedostupné

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

údaje sú nedostupné

### 12.4 Mobilita v pôde

údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

údaje sú nedostupné

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

---

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

Spaľujte v spaľovni chemických odpadov, ktorá je vybavená prídavným spaľovaním a práčkou plynov. Pri zapaľovaní buďte opatrní, pretože tento materiál je vysoko horľavý. Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov.

#### Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

---

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 1170

IMDG: 1170

IATA: 1170

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: ETANOL

IMDG: ETANOL

IATA: Etanol

### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

### 14.4 Skupina obalov

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: nie

IMDG látka znečisťujúca more:  
nie

IATA:  
nie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

údaje sú nedostupné

---

## 15. REGULÁCNE INFORMÁCIE

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 830/2015

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) 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 a v znení neskorších predpisov; NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci;

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

údaje sú nedostupné

---

## 16. INÉ INFORMÁCIE

### Ďalšie informácie

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Centralchem, s.r.o. neručí za škody, ktoré vzniknú pri zaobchádzaní alebo pri styku s chemikáliami.

---