



## TECHNICKÝ LIST VÝROBKU

### *nemrznúca kvapalina*

**Obchodný názov:** **LH 94**  
**Chemický názov:** etanol, lieh, alkohol  
**CAS:** 64-17-5  
**EINECS/ELINCS:** 200-578-6  
**Identifikované použitia:** Profesionálne použite: autochémia  
Spotrebiteľské použite: autochémia

**VÝROBCA:** **MarPin s r.o.**  
**Núdzové telefónne číslo:** **02/54774166**  
Národné toxikologické informačné centrum

### IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV:

**Klasifikácia látky v súlade s Nariadením 1272/2008 CLP:** **GHS02 Nebezpečenstvo**  
**Prvky označovania:** **Flam. Liq. 2, H225**  
**výstražný piktogram**



**výstražné slovo**  
**výstražné upozornenia**  
**bezpečnostné upozornenia**

Nebezpečenstvo  
Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Používajte neiskriace prístroje. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare.  
PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].  
Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

### OPATRENIA PRVEJ POMOCI:

**Opis opatrení prvej pomoci**

**Vdychovanie** Zabezpečte čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí kontaktujte lekára.

**Oči** Opláchnite oči veľkým množstvom tečúcej vody. Ak dráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pokožka** Umyte pokožku dôkladne mydlom a vodou.

**Požitie** Nevyvolávajte zvracanie. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu balenia.

**Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Môže sa vstrebať cez pokožku a tiež odmasťuje pokožku. Vysoké koncentrácie výparov spôsobujú podráždenie dýchacích ciest a môžu mať až narkotické účinky. Pri požití môže spôsobiť poškodenie nervového systému a vážne zdravotné problémy. Môže sa vstrebať cez pokožku.

**Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** Pri ťažkostiach po vdýchnutí výparov alebo po náhodnom požití okamžite kontaktujte lekára.

## PROTIPOŽIARNE OPATRENIA:

|                                                              |                 |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hasiace prostriedky</b>                                   | <b>vhodné</b>   | pena odolná voči alkoholu, prášok (A-B-C-D alebo B-C), oxid uhličitý                                                                                                                                                             |
|                                                              | <b>nevhodné</b> | voda, silný prúd vody                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b> |                 | Pri horení vznikajú plyny, ktoré obsahujú oxid uhoľnatý a oxid uhličitý. Pary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.                                                                                                                   |
| <b>Rady pre hasičov</b>                                      |                 | Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj. Hasiť len z bezpečnej vzdialenosti alebo len z bezpečného úkrytu. Ohrozené nádoby (nádrže, sudy, cisterny) chlaďte vodnou hmlou a podľa možnosti odstrániť z nebezpečného priestoru. |

## OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ:

### Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky** Použite masku s filtrom proti organickým parám a plynom. Zákaz fajčiť. Zabráňte kontaktu s pokožkou, zasiahnutiu očí a znečisteniu odevu. Zákaz fajčiť a pracovať s otvoreným ohňom a žeravými materiálmi. Používať neiskriace náradie, vypnúť elektrické stroje, odstrániť ľahko zápalné látky a všetky potenciálne zdroje požiaru. V mieste úniku sa môžu zdržovať len osoby, ktoré sa podieľajú na záchranných prácach. Zdržujte sa, pokiaľ je to možné na náveternej strane.

**Tepelná nebezpečnosť**

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Pary tvoria so vzduchom výbušnú zmes. Horľavina I. triedy.

**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte preniknutiu veľkého množstva do povrchových a spodných vôd.

**Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Uniknutý prípravok zasypať nehorľavým absorbčným materiálom (piesok, infusoriová hlinka, univerzálne absorbčné materiály). Kontaminovaný absorbent uložiť do dobre uzatvorených nádob a zlikvidovať v spaľovni odpadov

## ZA OBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE:

**Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Nepoužívajte v zle vetranom priestore/nevdychujte pary. Používajte osobné ochranné prostriedky odporúčané v oddiele 8. Nepoužívajte v blízkosti otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite! Používajte náradie určené pre výbušné prostredie. Zabezpečiť pracovisko proti vzniku elektrostatického náboja. Na pracovisku nesmú byť ľahko zápalné látky a iné nebezpečné zdroje požiaru.

**Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v dobre uzavretých, originálnych obaloch, v suchých, krytých, dobre vetrateľných skladoch, chránených pred poveternosnými vplyvmi. Sklady a skladovacie priestory musia spĺňať legislatívne požiadavky pre skladovanie horľavých kvapalín. Odporúčaná teplota skladovania: +5°C až +25°C.

## INFORMÁCIE O DOPRAVE:

|                                                      |                                        |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Číslo OSN</b>                                     | 1170                                   |
| <b>Správne expedičné označenie OSN</b>               | ETANOL (ETYLALKOHOL)/ETANOLOVÉ ROZTOKY |
| <b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>          | 3. F1                                  |
| <b>Obalová skupina</b>                               | II                                     |
| <b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>           | nie je                                 |
| <b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b> | Bezpečnostná značka: 3                 |
| <b>Doprava hromadného nákladu</b>                    | Obmedzené množstvo: LQ4                |

NA POŽIADANIE MOŽNO POSKYTNÚŤ KARTU BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV