

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

- **Obchodný názov:** Leptadlo Oberhoffer
- **Obchodný názov výrobcu:** Ätzmittel nach Oberhoffer
- **Katalógové číslo:** 92004240

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

- **Použitie látky/zmesi:** Leptadlo.
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

- **Dodávateľ:**  
Názov spoločnosti: Metalco Testing s.r.o.  
Miesto podnikania: Havlíčkova 361, 252 63 Roztoky u Prahy, Česká republika  
Telefón: +420 734 610 385  
E-mail: david.cernicky@metalco.cz  
Kontaktná osoba: Ing. David Černický
- **Internetové stránky:** www.metalco.cz
- **E-mailová adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:** BL-BOZP@seznam.cz
- **Výrobca:**  
Názov spoločnosti: ATM GmbH, Emil-Reinert-Straße 2, D-57636 Mammelzen  
Informačné oddelenie: Abteilung Labor, Tel. 02681-9539-801, eMail: info@atm-m.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Národné toxikologické informačné centrum  
Univerzitná nemocnica Bratislava, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie  
Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika  
Tel: +421 254 774 166, Mobil: +421 911 166 066, Fax: +421 254 774 605  
E-mail: ntic@ntic.sk, internetové stránky: www.ntic.sk

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**  
Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa noriem CLP.

Flam. Liq. 2      H225      Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
Eye Dam. 1      H318      Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**2.2 Prvky označovania**

- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**  
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy:** GHS02, GHS05



- **Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo
- **Výstražné upozornenia:**  
H225      Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H318      Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Bezpečnostné upozornenia:**  
P210      Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P241      Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia.  
P303+P361+P353      PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku 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.

P310

P501

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi / oblasťnými / národnými / medzinárodnými nariadeniami.

- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**  
kyselina chlorovodíková, chlorid železitý

### 2.3 Iná nebezpečnosť

- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Chemická charakteristika: Zmesi

**Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· Nebezpečné obsiahnuté látky:		
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Index: 603-002-00-5	Etanol Flam. Liq. 2, H225	> 40 %
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Index: 017-002-01-X	Kyselina chlorovodíková Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	< 7 %
CAS: 7705-08-0 EINECS: 231-729-4	Chlorid železitý Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	< 5 %
CAS: 7447-39-4 EINECS: 231-210-2	Chlorid meďnatý Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1; H400	0,1 %

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- **Všeobecné inštrukcie:** Zoblečte kontaminovaný odev. Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na vlastnú ochranu. Poskytovatelia prvej pomoci by mali nosiť vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8) v prípade nedostatočného vetrania alebo možného kožou alebo s očami.
- **Pri inhalácii:**  
Privedte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do kludnej polohy. Zaistiť dostatočný prívod čerstvého vzduchu. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Pri kontakte s kožou:**  
Postihnuté miesta dôkladne umyť vodou a mydlom. Kontaminovaný odev vyzliecť a pred opätovným použitím vyprať. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Pri kontakte s očami:**  
Okamžite vyplachovať oči pri otvorených viečkach smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu prúdom vody po dobu najmenej 15 minút. Odstrániť kontaktné šošovky. V žiadnom prípade nevykonávať neutralizáciu! Okamžite privolať lekára alebo zaistiť prepravu na stanicu prvej pomoci.
- **Pri požití:**  
Okamžite vypláchnuť ústa. Vypiť 2-5 dl chladnej vody. Nevyvolávať zvracanie. Nepodávať aktívne uhlie. Nepodávať žiadne jedlo. Vyhľadať lekárske ošetrovanie.

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

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Požití môže spôsobovať bolesti hlavy, nevoľnosť, stav opitosti. Môže mať odmasťovacie účinky na koži. Pary môžu dráždiť dýchacie ústrojenstvo a oči.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Popálené miesta je treba po dekontaminácii liečiť ako bežné popáleniny. Chemické popáleniny očí môžu vyžadovať predĺžené vyplachovanie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****· Vhodné hasiace prostriedky:**

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

**· Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín: chlorovodík. Zamedziť vdychovaniu produktov horenia.

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Pary môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom.

Pokiaľ je to možné, odstráňte materiál z priestoru požiaru. Uzavrite ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolanej osobám.

**5.3 Rady pre požiarnikov****· Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu. Nosiť úplný ochranný odev.**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

Používať ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Vetrať uzatvorené priestory.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nepripustiť prienik do kanalizácie, výkopov a pivníc. Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd. Pokiaľ sa produkt dostal do vody, kanalizácie alebo pôdy, informujte príslušné orgány zaoberajúce sa ochranou životného prostredia.

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

Zozbierať kvapalinu prostredníctvom sajúceho materiálu (piesok, kremelina, látky viažuce kyseliny, univerzálne spojivá). Zhromaždiť do vhodne označeného kontajnera pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13. Zabezpečiť dostatočné vetranie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.

Pre informácie o kontrole expozície a osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.

Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabrániť vzniku aerosólu.

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

Nepripustiť do blízkosti zápalného zdroja - nefajčiť.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

**Skladovanie:** Skladovať na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Skladovať na chladnom mieste. Skladovať v riadne zavretých nádobách.

**· Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Riadiť sa predpismi pre horľavé kvapaliny.**· Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmívín.**· Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.**· Skladovacia trieda (Lagerklasse, LGK):** 3

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre**

· <b>Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:</b>	
<b>CAS 7647-01-0, kyselina chlorovodíková</b>	
NPEL (SK)	NPEL hraničný: 15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm NPEL priemerný: 8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
<b>CAS 64-17-5, etanol</b>	
NPEL (SK)	NPEL hraničný: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm NPEL priemerný: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
<b>CAS 7447-39-4, meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu)</b>	
NPEL (SK)	NPEL priemerný: 1 ppm (inhalovateľná frakcia) NPEL priemerný: 0,2 ppm (respirabilná frakcia a dymy)

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili zoznamy platné pri zhotovení karty bezpečnostných údajov.

**8.2 Kontroly expozície**

- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami. Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidelnú osobnú hygienu. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť. Zabrániť styku s očami a pokožkou.

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**

Žiadne ďalšie údaje, pozri oddiel 7.

- **Osobné ochranné prostriedky:**

- **Ochrana dýchania:**

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj (E - proti kyslým parám alebo aerosólom, A - proti organickým plynom a parám s bodom varu > 65 ° C); v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

- **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

- **Materiál rukavíc**

Nitrilový kaučuk

- **Penetračný čas materiálu rukavíc**

Hodnota permeácie: level ≤ 2 | ≥ 30 min | 0,1 mm

Vyjadrená permeácia materiálu podľa EN 374 časť III sa v praxi nerealizuje. Odporúča sa maximálny čas nosenia zodpovedajúci 50% času permeácie.

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas permeácie materiálu a dodržiavať ho.

- **Ochrana očí:**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhľad:**

**Forma:**

kvapalina

**Farba:**

podľa popisu výrobku

· <b>Pach:</b>	charakteristický
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	neurčené
· <b>pH pri 20 °C:</b>	< 7
· <b>Zmena skupenstva</b>	
<b>Teplota tavenia/tuhnutia:</b>	neurčené
<b>Teplota varu/oblasť varu:</b>	> 80 °C
<b>Teplota rozkladu:</b>	neurčené
· <b>Horľavosť:</b>	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
· <b>Teplota vzplanutia:</b>	13 °C
· <b>Teplota zapálenia:</b>	425 °C
· <b>Samozápalnosť:</b>	Produkt nie je samozápalný.
· <b>Nebezpečenstvo výbuchu:</b>	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.
· <b>Rozsah výbušnosti:</b>	
· <b>Spodná:</b>	3,5 obj. %
· <b>Horná:</b>	15,0 obj. %
· <b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Nemá oxidačné vlastnosti.
· <b>Tlak pary pri 20 °C:</b>	59 hPa
· <b>Hustota pary:</b>	neurčené
· <b>Rýchlosť odparovania:</b>	neurčené
· <b>Hustota pri 20 °C:</b>	0,95 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Viskozita:</b>	Neurčené
· <b>Rozpustnosť v / miešateľnosť s</b>	
<b>Voda:</b>	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· <b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	neurčené
· <b>Obsah rozpúšťadla:</b>	
<b>Organické rozpúšťadlá:</b>	> 40 %
<b>Voda:</b>	≥ 50 %
· <b>9.2 Iné informácie</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok (20 °C; 101,3 kPa) stabilný.

#### · Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:

Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlorovodík.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

- **Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· <b>Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie</b>		
<b>CAS 7705-08-0, kyselina chlorovodíková</b>		
inhalačne	LC50	3124 ppm - 1 hod. (potkan)
<b>CAS 64-17-5, etanol</b>		
orálne	LD50	7060 mg/kg (potkan)
inhalačne	LC50 (4h)	20000 mg/l (potkan)
<b>CAS 7705-08-0, chlorid železitý</b>		
orálne	LC50	1872 mg/kg (potkan)
<b>CAS 7447-39-4, chlorid meďnatý</b>		
orálne	LC50	584 mg/kg (potkan)

ATE zmesi, orálne > 2000 mg/kg

- **Primárny dráždivý účinok:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Poleptanie kože/podráždenie kože:** Nemá žiadny dráždivý účinok.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Dráždivý účinok, spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**  
Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita):**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

- **Vodná toxicita:** Nie je známe ohrozenie vôd.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie):** mierne ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.



#### · Katalóg odpadov podľa vyhlášky č. 365/2015 Z. z.

11 01 05*	ODPADY Z CHEMICKEJ POVRCHOVEJ ÚPRAVY KOVOV A NANÁŠANIA KOVOV A INÝCH MATERIÁLOV (NAPR. GALVANIZOVANIE, POZINKOVANIE, MORENIE, LEPTANIE, FOSFÁTOVANIE, ALKALICKÉ ODMASŤOVANIE, ANODIZÁCIA) / kyslé moriace roztoky
-----------	---

\* Nebezpečný odpad

- **Nevyčistené obaly:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **Ďalšie inštrukcie:** Pri likvidácii zvyškov produktu a jeho obalov je nutné postupovať v súlade so zákonom o odpadoch, v znení všetkých prevádzacích predpisov (vyhláška, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; vyhláška, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch). Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť odpovedajúci kód odpadu podľa Katalógu odpadov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov je možno prevádzať na základe vlastností odpadu v dobe jeho vzniku.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Číslo OSN</li> <li>· ADR, RID, IMDG, IATA</li> </ul>	UN2924
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Správne expedičné označenie OSN</li> <li>· ADR, RID</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	LÁTKA KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I.N. (ETANOL, KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ) FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ETHANOL, HYDROCHLORIC ACID)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Trieda(-y) nebezpečností pre dopravu</li> <li>· ADR, RID</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Trieda</li> <li>· Bezpečnostná značka</li> </ul>	3 (FC) Horľavé kvapalné látky 3+8
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Trieda</li> <li>· Značka</li> </ul>	3 Horľavé kvapalné látky 3+8
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Obalová skupina</li> <li>· ADR, RID, IMDG, IATA</li> </ul>	II
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</li> <li>· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): Nie</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</li> <li>· Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):</li> <li>· Číslo EMS:</li> <li>· Segregation groups:</li> </ul>	Pozor: Horľavé kvapalné látky 338 F-E, S-C Acids

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC</b></li> </ul>	Nepoužiteľný
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Preprava/d'alšie údaje:</b></li> <li>· <b>ADR, RID</b></li> <li>· <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b></li> <li>· <b>Vyňaté množstvá (EQ)</b></li> <li>· <b>Prevozná skupina</b></li> <li>· <b>Tunelový obmedzovací kód</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	<p>1L Kód: E2 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml 2 D/E</p> <p>1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	UN2924, LÁTKA KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I.N. (ETANOL, KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ), 3 (8), II

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

- Nariadenie REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok
  - Etanol: Látka je uvedená ako látky spĺňajúce kritériá horľavosti v zozname nebezpečných látok, zmesí a výrobkov s OBMEDZENÍM výroby a uvádzania na trh.
  - Obmedzenie podľa prílohy XVII, bodu: 40
- Nariadenie CLP: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 (Požiadavky na zostavenie kariet bezpečnostných údajov)
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok:
  - Etanol: Seveso kategória P5a-c
  - Chlorid meďnatý: Seveso kategória E1
- **Národné predpisy:**
  - 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)
  - Zákon č. 311/2001 Z. z., zákonník práce
  - Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia,
  - Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
  - Zákon č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií
  - Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch
  - Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
  - Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách
  - Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
  - Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

- Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### · Zmeny:

- \* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii



**Relevantné výstražné upozornenia:**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Skodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Aquatic Acute 1	Akútna toxicita pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 1
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2
Skin Corr. 1B	Poleptanie/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 1B
Skin Irrit. 2	Poleptanie/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

**Skratky a akronymy:**

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
CAS:	Chemical Abstracts Service (registračné číslo uvedené v zozname Chemical Abstracts Service)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok)
ELINCS:	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam oznámených chemických látok)
IATA:	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods (Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru)
LC50:	letálna koncentrácia, 50%
LD50:	letálna dávka, 50%
NPEL:	najvyšší prípustný expozičný limit
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentný, bioakumulatívny a toxický)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru)
VOC:	Volatile Organic Compounds (prchavé organické látky)
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentný, veľmi sa bioakumulujúci)

**Zdroje najdôležitejších údajov:**

Karta bezpečnostných údajov výrobca. Medis-Alarm.

**Metódy hodnotenia informácií na účely klasifikácie:**

Klasifikácia bola prevedená na základe údajov od výrobcu.

**Pokyny pre školenie:**

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajov uvedených v bezpečnostnom liste. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR/RID/IATA/IMDG.

---

Uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich znalostí; popisujú výrobok so zreteľom na bezpečnosť a nemôžu byť pokladané za garantované hodnoty.

Príjemca musí na vlastnú zodpovednosť dodržiavať platné zákony a ustanovenia.