

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

- **Obchodní název:** Elektrolyt K1 B
- **Katalogové číslo:** 92002680
- **Obchodní název výrobce:** Elektrolyt K1, Teil B

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

- **Použití látky/směsi:** Leštící prostředek.
- **Použití, která se nedoporučují:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

- **Dodavatel:**  
Název společnosti: Metalco Testing s.r.o.  
Místo podnikání: Havlíčkova 361, 252 63 Roztoky u Prahy, Česká republika  
Telefon: +420 734 610 385  
E-mail: david.cernicky@metalco.cz  
Kontaktní osoba: Ing. David Černický
- **Internetové stránky:** www.metalco.cz
- **E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list:** BL-BOZP@seznam.cz
- **Výrobce:**  
Název společnosti: ATM GmbH, Emil-Reinert-Straße 2, D-57636 Mammelzen  
Informační oddělení: Abteilung Labor, Tel. 02681-9539-801, eMail: info@atm-m.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, Praha 2

Dotazy na akutní intoxikace na tel: 224 91 92 93 a 224 91 54 02 (24 hod/den)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**  
Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení CLP.

Ox. Liq. 1 H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.  
Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

**2.2 Prvky označení**

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**  
Produkt je označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS03, GHS05, GHS07



- **Signální slovo:** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti:**  
H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
P221 Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.  
P283 Používejte ohnivzdorný/nehořlavý oděv.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve

- P310 vyplachování.  
P405 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P501 Skladujte uzamčené.  
Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **Nebezpečné komponenty, které musí být uvedeny na etiketě:**  
kyselina chloristá

### 2.3 Další nebezpečnost

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT.
- **vPvB:** Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Popis:** Směs obsahuje následující nebezpečné látky a dále je bez nebezpečných příměsí.

· <b>Nebezpečné látky:</b>		
CAS: 7601-90-3	Kyselina chloristá	60,0 %
EINECS: 231-512-4	Flam. Liq. 3, H226; Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314	
Index: 017-006-00-4		

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Neprodleně svléknout a odstranit části oděvů znečištěné produktem. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Poskytovatelé první pomoci by měli nosit vhodné ochranné prostředky (viz oddíl 8) v případě nedostatečného větrání, nebo při možném kontaktu s kůží či očima.

- **Při nadýchání:**

Okamžitě přerušit expozici. Postiženého přenést na čerstvý vzduch a uložit do klidové polohy. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a vyhledat lékaře. Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

- **Při styku s kůží:**

Okamžitě svléknout potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundat prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižená místa na kůži okamžitě opláchnout velkým množstvím vlažné vody. Poraněné části kůže přikrýt sterilním obvazem. Neprodleně vyhledat lékaře.

- **Při zasažení očí:**

Okamžitě vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Odstranit kontaktní čočky. V žádném případě neprovádět neutralizaci! Okamžitě přivolat lékaře a/nebo zajistit přepravu na stanici první pomoci.

- **Při požití:** Okamžitě vypláchnout ústní dutinu pitnou vodou. Vypít 2-5 dl chladné vody. V žádném případě nevyvolávat zvracení. Nepodávat nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Nepodávat aktivní uhlí. Nepodávat žádné jídlo. Zabezpečit přívod čerstvého vzduchu.

Okamžitě přivolat lékaře a/nebo zajistit přepravu na stanici první pomoci.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. Požití může způsobit popálení ústní dutiny, hltanu a trávicího traktu. Hrozí perforace jícnu a žaludku. Páry mohou dráždit dýchací orgány, pokožku a oči. Zdraví škodlivý při požití.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc nutná ve všech případech. Popálená místa je po dekontaminaci třeba léčit jako běžné popáleniny. Chemické popáleniny očí mohou vyžadovat prodloužené vyplachování.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

- **Vhodná hasiva:**  
Speciální prášek pro požáry kovů, CO<sub>2</sub>, hasící prášek, písek.
- **Nevhodná hasiva:** Nepoužívat vodu.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Produkt má silné oxidující účinky. Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Nosit úplný ochranný oděv.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Nosit ochrannou výstroj (viz oddíl 8). Udržovat nepovolané osoby mimo zasaženou oblast.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů. Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla). Použít neutralizační prostředky. Shromáždit do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle oddílu 13. Zajistit dostatečné větrání. Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o kontrolách expozice a osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Informace o zneškodnění viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Zamezit vytváření aerosolů.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit. Chránit před horkem.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

- **Pokyny pro skladování:** Skladovat na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladovat na chladném místě. Skladovat v dobře uzavřených nádobách.
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Dodržovat předpisy pro skladování oxidujících látek a žíravin.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat z dosahu potravin, nápojů a krmiv.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Skladovací třída:** 5.1 A

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

<b>Kontrolní parametry:</b>	
<b>CAS 7601-90-3, kyselina chloristá</b>	
NPK-P	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m <sup>3</sup>
PEL	Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup>
	I

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily seznamy, které byly platné v době zhotovení bezpečnostního listu.

### 8.2 Omezování expozice

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci. Zabránit styku s pokožkou a očima.

- **Technická opatření:** Zajistit dobré větrání pracoviště. Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Ochrana dýchacích orgánů:**  
Při běžném použití se nevyžaduje. Při překročení expozičních limitů použít dýchací přístroj s filtrem, při havárii se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

#### **Materiál rukavic**

Fluorkaučuk (viton)

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

#### **Doba průniku materiálem rukavic**

Hodnota permeability: úroveň ≤ 6 | ≥ 480 min | 0,4 mm

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

**Skupenství:**

Kapalina

**Barva:**

Bezbarvá

· **Pach:**

Charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

· **pH při 20 °C:**

< 1

· <b>Změna skupenství</b>	
<b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	Není určeno.
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	100 °C
<b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
· <b>Hořlavost:</b>	Není hořlavý.
· <b>Bod vzplanutí:</b>	Nedá se použít.
· <b>Teplota vznícení:</b>	Není určeno.
· <b>Samozápalnost:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Výbušnost:</b>	Zahřívání může způsobit výbuch.
· <b>Oxidační vlastnosti:</b>	Má silné oxidační vlastnosti.
· <b>Tenze par při 20 °C:</b>	39,1 hPa
· <b>Hustota par:</b>	Není určeno.
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	1,458 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Viskozita:</b>	Není určeno.
· <b>Rozpuštnost v / mísitelnost s vodou při 20 °C:</b>	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	Není určeno.
· <b>Obsah VOC:</b>	
<b>Organická rozpouštědla:</b>	0,0 %
<b>Voda</b>	40,0 %
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Zahřívání může způsobit výbuch. Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Organické materiály.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

- **Akutní toxicita:** Zdraví škodlivý při požití.



· <b>Hodnoty LD/LC50 relevantní pro zařazení</b>		
<b>CAS 7601-90-3, kyselina chloristá</b>		
Orálně	LD50	1100 mg/kg (potkan)

- **Primární dráždivé účinky:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Žíravost/dráždivost pro kůži: Silné leptavé účinky na kůži a sliznice.  
Vážné poškození očí / podráždění očí: Silné leptavé účinky
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** Nemá žádné senzibilizující působení.
- **Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici:**  
Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici:**  
Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):**  
Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Nebezpečnost při vdechnutí:**  
· Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Produkt není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí.

- **Vodní toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody
- Nesmí nezřetěněno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek. Nesmí se dostat nezřetěněno nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- **PBT:** Nedá se použít
- **vPvB:** Nedá se použít

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.



· <b>Evropský katalog odpadů</b>	
11 01 05*	ODPADY Z CHEMICKÝCH POVRCHOVÝCH ÚPRAV, Z POVRCHOVÝCH ÚPRAV KOVŮ A JINÝCH MATERIÁLŮ; Z HYDROMETALURGIE NEŽELEZNÝCH KOVŮ; Odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů (např. galvanizace, pokovování zinkem, mořicí procesy, leptání, fosfátování, alkalické odmašťování, anodická oxidace); Kyselé mořicí roztoky

\* Nebezpečný odpad

- **Kontaminované obaly:** Likvidaci provádět podle příslušných předpisů.
- **Další pokyny:** Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou

odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Číslo UN (OSN)</li> <li>· ADR, RID, IMDG, IATA</li> </ul>	<p align="right">UN1873</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Náležitý název UN (OSN) pro zásilku</li> <li>· ADR, RID</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	<p align="right">KYSELINA CHLORISTÁ, Roztok PERCHLORIC ACID solution</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</li> <li>· ADR, RID</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Třída</li> <li>· Bezpečnostní značka</li> </ul>	<p align="right">5.1 (OC1) Látky podporující hoření 5.1+8</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	<p align="right">5.1 Látky podporující hoření 5.1/8</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Obalová skupina</li> <li>· ADR, RID, IMDG, IATA</li> </ul>	<p align="right">I</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</li> <li>· Látka znečišťující moře:</li> </ul>	<p align="right">Ne</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</li> <li>· Kemlerovo číslo:</li> <li>· EMS skupina:</li> <li>· Segregation groups:</li> </ul>	<p align="right">Varování: Látky podporující hoření 558 F-A, S-Q Acids</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</li> </ul>	<p align="right">Nedá se použít</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Přeprava/další údaje:</li> <li>· ADR, RID</li> <li>· Omezené množství (LQ):</li> <li>· Vyňatá množství (EQ)</li> <li>· Přepravní kategorie</li> <li>· Kód omezení pro tunely</li> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	<p align="right">0 Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství 1 B/E 0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>	<p align="right">UN1873, KYSELINA CHLORISTÁ, Roztok, 5.1 (8), I</p>

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění
- Nařízení komise (EU) 2015/830 (Požadavky na sestavení bezpečnostních listů)
- Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.
  - Kyselina chloristá: Seveso kategorie P8

**· Národní předpisy:**

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 59/2006 Sb., prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší - Sloučeniny chloru jsou uvedeny v příloze č. 3.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace****· Změny:**

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

**· Relevantní výstražná upozornění a standardní věty:**

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4
- Eye Dam. 1 Vážné poškození/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1
- Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina, kategorie nebezpečnosti 3
- Ox. Liq. 1 Oxidující kapaliny, kategorie nebezpečnosti 1
- Skin Corr. 1A Poleptání kůže, kategorie nebezpečnosti 1A

**· Zkratky a akronymy:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
- CAS: Chemical Abstracts Service (číslo, název uveden v seznamu Chemical Abstracts Service)
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Globální harmonizovaný systém pro klasifikaci, označování a balení chemikálií)
- IATA: International Air Transport Association (Organizace sdružující letecké společnosti)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři)
- LC50: letální koncentrace, 50%
- LD50: letální dávka, 50%
- NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
- PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)



RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží)

VOC: Volatile Organic Compounds (těkavé organické látky)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (velmi persistentní, velmi se bioakumulující)

• **Zdroje nejdůležitějších údajů:**

Bezpečnostní list výrobce. Medis-Alarm.

• **Metody hodnocení informací pro účely klasifikace:**

Klasifikace dle údajů od výrobce.

• **Pokyny pro školení:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Právníké a fyzické osoby podnikající mají povinnost vydat pro pracoviště, na němž se nakládá s tímto produktem, písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID/ IATA/IMDG..

---

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.