

**1 ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: Kyselina mravenčí 85-87%
- Číslo výrobku: 10045A
- Číslo CAS:  
64-18-6
- Číslo ES (EINECS):  
200-579-1
- Indexové číslo:  
607-001-00-0
- Registrační číslo -
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Pro průmyslové účely.  
Laboratorní chemikálie.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:  
Lach-Ner, s.r.o.  
Tovární 157  
271 11 Neratovice  
Czech Republic  
tel. +420 315 618 111  
Fax. +420 315 684 008  
info@lach-ner.com
- Obor poskytující informace: odborně způsobilá osoba za MSDS: MSDS@lach-ner.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:  
Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2  
Czech Republic  
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)  
(224 914 575, 224 915 402)

**2 ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

- Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES



C; Žíravý

R34: Způsobuje poleptání.

- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku  
Odpadá.

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- Piktogramy označující nebezpečí



GHS05

- Signální slovo Nebezpečí

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: Kyselina mravenčí 85-87%**

(pokračování strany 1)

- **Údaje o nebezpečnosti**  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Bezpečnostní pokyny**
  - P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
  - P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
  - P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (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 vyplachování.
  - P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
  - P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
  - P405 Skladujte uzamčené.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Není PBT.
- **vPvB:** Není vPvB.

### \* 3 ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: 3.1 Látky**  
Molekulový vzorec: CH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
Molární hmotnost: 46,03 g/mol  
Synonyma: -
- **Číslo CAS:**  
64-18-6 Kyselina mravenčí 85-87%
- **Identifikační číslo(čísla)**
- **Číslo ES (EINECS):** 200-579-1
- **Indexové číslo:** 607-001-00-0
- **R-věta:** 34
- **S-věta:** 1/2-23-26-45

### \* 4 ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci:**  
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.  
Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.  
Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:  
postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;  
zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;  
bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.  
Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.
- **Při nadýchání:**  
Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**  
Omyt vodou a mýdlem, podle možnosti také vyčistit polyethylenglykolem 400.  
Ránu sterilně zakrýt.  
Zajistit lékařské ošetření.
- **Při zasažení očí:**  
Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.  
Nikdy neprovádět neutralizaci.  
Ihned vyhledat očního lékaře.
- **Při požití:**  
Vypláchnout ústa vodou.  
Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Kyselina mravenčí 85-87%**

(pokračování strany 2)

- Neprovádět neutralizaci.  
 Nepodávat aktivní uhlí.  
 Pozor, pokud postižený zvrací.  
 Možné plicní selhání po vdechnutí zvratků.
- **Upozornění pro lékaře:** -
  - **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
 Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.  
 Těžké poleptání kůže, tkání, trávicího traktu, očí a sliznic.  
 Požití a nadýchání poškozuje sliznice dýchacího a gastrointestinálního traktu.  
 Může dojít k absorpci přes kůži.
  - Vstřebávání
  - Kašel
  - Dýchací potíže.
  - Zánět očních spojivek
  - Nevolnost
  - Zvracení
  - Průjem
  - Bezvědomí
  - Ve vysokých dávkách:
  - Acidoza
  - Hemolýza
  - **Nebezpečí**  
 Nebezpečí perforace žaludku.  
 Aspirace může vést k plicnímu edemu a pneumonii.
  - Poškození:
  - Ledviny
  - Játra
  - Poruchy centrálního nervového systému.
  - Nebezpečí vážného poškození očí.
  - **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
 Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.  
 Lékařský dohled nejméně 48 hodin.

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

- **5.1 Hasiva:**  
 CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
 Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.  
 Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.  
 Při zvýšené teplotě vytváří se vzduchem výbušné směsi.
- **5.3 Pokyny pro hasiče:**  
 Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
 Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**  
 Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.  
 Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

**6 ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
 Osoby přivést do bezpečí.  
 Nevdechovat páry/aerosoly.  
 Starat se o dostatečné větrání.

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: Kyselina mravenčí 85-87%**

(pokračování strany 3)

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Zředit velkým množstvím vody.

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

Použít neutralizační prostředky.  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Nabrat mechanicky.  
V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

**7 ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Zamezit vytváření aerosolů.  
Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).

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

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.  
Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.  
Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

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

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na chladném místě.  
Nevhodný materiál pro nádrže:

hliník  
ocel  
železo

Vhodný materiál pro nádrže:

sklo  
PE (polyethylen)  
PP (polypropylen)  
PVC (polyvinylchlorid)

· **Upozornění k hromadnému skladování:**

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.  
Neskladovat společně s alkaliemi(louhy).  
Skladovat odděleně od potravin.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Skladovat při teplotě menší než +30 °C

· **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití -**

CZ

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení: Kyselina mravenčí 85-87%**

(pokračování strany 4)

## 8 ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### · 8.1 Kontrolní parametry:

**64-18-6 Kyselina mravenčí 85-87%**

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 18 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit PEL: 9 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

- **DNEL** Údaje nejsou k dispozici.
- **PNEC** Údaje nejsou k dispozici.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

### · 8.2 Omezování expozice

#### · **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

#### · **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

#### · **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

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

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

#### · **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

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

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

#### · **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

#### · **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

#### · **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

## 9 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### · **Vzhled:**

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Bezbarvá
Zápach (vůně):	Pronikavý
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

· <b>Hodnota pH (10 g/l) při 20°C:</b>	2,2
--	-----

(pokračování na straně 6)

**Obchodní označení: Kyselina mravenčí 85-87%**

(pokračování strany 5)

· <b>Změna stavu</b>	
<i>Teplota (rozmezí teplot) tání:</i>	-13°C
<i>Teplota (rozmezí teplot) varu:</i>	107°C
· <b>Bod vzplanutí:</b>	65°C
· <b>Zápalná teplota:</b>	504°C
· <b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
· <b>Samozápalnost:</b>	Není určeno.
· <b>Nebezpečí exploze:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
· <b>Meze výbušnosti:</b>	
<i>Dolní mez:</i>	15 Vol %
<i>Horní mez:</i>	47 Vol %
· <b>Tenze par při 20°C:</b>	24 hPa
· <b>Hustota při 20°C:</b>	1,195 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativní hustota par při 20°C</b>	1,59 (air=1)
· <b>Rychlost odpařování</b>	Není určeno.
· <b>Rozpusťnost ve / směsitelnost s vodě:</b>	Úplně mísitelná.
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	-1,9 log Pow
· <b>Viskozita:</b>	
<i>Dynamicky při 20°C:</i>	1,4 mPas
<i>Kinematicky:</i>	Není určeno.
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	Údaje nejsou k dispozici.
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## **10 ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### · 10.1 Reaktivita

Reaguje prudce za značného vývinu tepla s:  
louhy

Reaguje s kovy za vzniku vodíku.

### · 10.2 Chemická stabilita

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

K zamezení termického rozkladu nepřehřívát.

### · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými alkaliemi.

Reakce se silnými oxidačními činidly.

### · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání.

Styk se zásadami.

Styk s vodou

### · 10.5 Neslučitelné materiály:

silná oxidační činidla

nikl

hliník

louhy

aminy

kyselina sírová

### · 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý

Formaldehyd

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Kyselina mravenčí 85-87%

· Další údaje: citlivý na světlo

(pokračování strany 6)

**11 ODDÍL 11: Toxikologické informace**

## · 11.1 Informace o toxikologických účincích

## · a) Akutní toxicita

Orálně	LD50	730 mg/kg (potkan)
--------	------	--------------------

## · Žíravost/dráždivost

- b) Žíravost/dráždivost pro kůži Leptavé účinky na kůži a sliznice.
- c) Vážné poškození očí/podráždění očí: Silné leptavé účinky
- d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže Není známo žádné senzibilizující působení.
- e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- h) Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) Nebezpečnost při nadýchání Podle dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

## · 11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví

## Po požití:

Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

- Po kontaktu s očima: Může poškodit rohovku.
- Po kontaktu s pokožkou: Silně leptavé účinky.
- Po inhalaci výparů: Silně dráždí dýchací cesty a sliznice.

**12 ODDÍL 12: Ekologické informace**

## · 12.1 Toxicita

## · Aquatická toxicita:

EC50/4 h	32 mg/l (dafnie)
LC50/96 h	50-100 mg/l (ryby)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost biologicky odbouratelný
- 12.3 Bioakumulační potenciál  
Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.
- 12.4 Mobilita v půdě  
Je mobilní ve vodním prostředí.  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Další údaje: Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.
- Všeobecná upozornění:  
Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Nesplňuje kritéria pro zařazení.
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**13 ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

## · 13.1 Metody nakládání s odpady:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.  
Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.

(pokračování na straně 8)

**Obchodní označení: Kyselina mravenčí 85-87%**

(pokračování strany 7)

Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.  
Likvidace produktu chemickou detoxikací.

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:**

Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění.

S obalem, který nemohl být vyčištěn, musí být nakládáno stejně jako s produktem.

Odstranění podle příslušných předpisů.

Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

**14 ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

· **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**



· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR/RID:**

8 Žíravé látky

· **Kemlerovo číslo:**

83

· **14.1 Číslo OSN:**

1779

· **14.4 Obalová skupina:**

II

· **Etiketa:**

8+3

· **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:**

1779 KYSELINA MRAVENČÍ

· **Kód omezení pro tunely:**

D/E

· **Námořní přeprava IMDG:**



· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu IMDG:**

8

· **14.1 Číslo OSN:**

1779

· **Label**

8+3

· **14.4 Obalová skupina:**

II

· **EMS-skupina:**

F-E,S-C

· **Látka znečišťující moře:**

Ne

· **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:**

FORMIC ACID

· **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**



· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ICAO/IATA:**

8

· **14.1 Číslo OSN:**

1779

· **Label**

8+3

· **14.4 Obalová skupina:**

II

· **Technický název:**

FORMIC ACID

· **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: UN1779, KYSELINA MRAVENČÍ, 8 (3), II**

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Žádné.**

(pokračování na straně 9)



**Obchodní označení: Kyselina mravenčí 85-87%**

(pokračování strany 8)

- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Žíravé látky
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nedá se použít.

### 15 ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:  
 Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.  
 Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů  
 Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů  
 Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů  
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů  
 Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
 Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů  
 Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### 16 ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

- **Pokyny na provádění školení**  
 S tímto bezpečnostním listem musí být seznámeni všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department
- **Poradce:** Mr. Kudrna
- **Zkratky a akronymy:**  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent
- \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny