

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Verzia 5.3 Dátum revízie 13.11.2017

Dátum tlače 23.11.2018

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátory výrobku**

Názov výrobku	:	Methylamine hydrochloride
Katalógové číslo:	:	M0505
Značka	:	Aldrich
č. REACH	:	Registračné číslo pre túto látku nie je k dispozícii, pretože látka a jej použitie nepodlieha registrácii, ročný objem nevyžaduje registráciu alebo sa predpokladá neskôr.
Č. CAS	:	593-51-1

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

Identifikované použitia	:	Laboratórne chemikálie, Výroba látok
-------------------------	---	--------------------------------------

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Spoločnosť	:	Sigma-Aldrich, spol. s r.o. Dvorakovo nabrežie 4 SK-810 06 BRATISLAVA - MESTSKA CAST STARE MESTO
Telefón	:	+421 +421 2 5557 1562
Číslo faxu	:	+421 +421 2 5557 1564
E-mailová adresa	:	svkorders@sial.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzový telefón	:	+(421)-233057972(CHEMTREC) +421 254774166/911166066 (Národné toxikologické informačné centrum)
-----------------	---	--

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008**

Akútna toxicita, Orálne (Kategória 4), H302

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

**2.2 Prvky označovania****Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008**

Piktogram



Výstražné slovo	:	Pozor
Rizikové vety H302	:	Škodlivý po požití.
Bezpečnostné oznámenie(a) P301 + P312 + P330	:	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. Vypláchnite ústa.

Doplnkové údaje o žiadny

nebezpečenstve

### 2.3 iné riziká

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

---

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Vzorec :  $\text{CH}_5\text{N} \cdot \text{HCl}$   
Molekulárna hmotnosť : 67,52 g/mol  
Č. CAS : 593-51-1  
Č.EK : 209-795-0

#### Nebezpečné zložky podľa Nariadenia (EC) No 1272/2008

Súčasť	Klasifikácia	Koncentrácia
<b>Methylammonium chloride</b>		
Č. CAS	593-51-1	Acute Tox. 4; H302
Č.EK	209-795-0	
		<= 100 %

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

---

## ODDIEL 4: Opatrenia 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. Ak 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

Preventívne vypláchnite oči vodou.

#### Pri požití

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

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

Najdôležitejšie symptómy a účinky sú popísané na štítku (viď. bod. 2.2) a/alebo v bode 11

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

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

Údaje sú nedostupné

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

## 5.4 Ďalšie informácie

Údaje sú nedostupné

---

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Použite prostriedky osobnej ochrany. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Vyvarujte sa vdýchnutiu výparov, hmlý alebo plynu. Zabezpečte primerané vetranie. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.  
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**  
Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**  
Zoberte a zariadte zneškodnenie bez prášenia. Pozmetajte a odstráňte lopatou. Uschovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Zneškodniť podľa kapitoly 13.

---

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe prachu a aerosolov.  
V mieste tvorby prachu zaistíte dostatočné odsávanie.  
Prevenia vid' bod. 2.2.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility**  
Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Skladujte na chladnom mieste.  
  
Uchovávajte v atmosfére inertného plynu. Hygroskopický.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**  
Časť použitia v bode 1.2, žiadne ďalšie použitia nie sú vyhradené.

---

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1 Kontrolné parametre**  
**Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska**  
Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.
- 8.2 Kontroly expozície**  
**Primerané technické zabezpečenie**  
Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.
- Prostriedok osobnej ochrany**  
**Ochrana očí / tváre**  
Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166 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 prehliadnúť. 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.  
  
Plný kontakt  
Materiál: Nitrilkaučuk  
minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm  
Doba prieniku: 480 min

Materiál testovaný Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Veľkosť M)

postriekanie

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm

Doba prieniku: 480 min

Materiál testovaný Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Veľkosť M)

dátum: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefón +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

Testovacia metóda: EN374

Pri použití vo forme roztoku alebo zmesi s inými látkami a pri podmienkach odlišných od podmienok uvedených v EN 374 obráťte sa na dodávateľa rukavíc schválených EK. Toto odporúčanie je iba upozornením a musí byť prehodnotené priemyselným hygienikom a bezpečnostným hygienikom oboznámeným so spôsobom použitia zákazníkom. Toto nemá byť interpretované ako schválenie žiadneho špecifického použitia

#### Ochrana tela

Kompletný ochranný odev proti chemikáliam, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

#### Ochrana dýchacích ciest

Pri náhodnej expozícii použite typ respirátora P95 (US) alebo typ P1 (EU EN 143). Pre vyšší stupeň ochrany použite respirátorové náplne typ OV/AG/P99 (US) alebo typ ABEK-P2 (EU EN 143). Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhod CEN (EU).

#### Kontrola zaťaženia životného prostredia

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- |  |   |
|--|---|
| a) Vzhľad  | Forma: prach<br>Farba: bezfarebný                     |
| b) Zápach  | Údaje sú nedostupné                                   |
| c) Prahová hodnota zápachu                                 | Údaje sú nedostupné                                   |
| d) pH  | 5,0 - 7,0 pri 10 g/l pri 20 °C                        |
| e) Teplota topenia/tuhnutia                                | Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 231 - 233 °C - lit. |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah             | 225 - 230 °C pri 20 hPa - lit.                        |
| g) Teplota vzplanutia                                      | 209,3 °C  |
| h) Rýchlosť odparovania                                    | Údaje sú nedostupné                                   |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn)                            | Údaje sú nedostupné                                   |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | Údaje sú nedostupné                                   |
| k) Tlak pár  | Údaje sú nedostupné                                   |
| l) Hustota pár   | Údaje sú nedostupné                                   |
| m) Relatívna hustota                                       | Údaje sú nedostupné                                   |
| n) Rozpustnosť vo vode                                     | 1,08 g/l pri 20 °C - rozpustný                        |
| o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda                  | Údaje sú nedostupné                                   |
| p) Teplota samovznietenia                                  | nie je samozápalný                                    |

- 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

---

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Údaje sú nedostupné

#### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Údaje sú nedostupné

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyvarujte sa vlhkosti.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

kyseliny, Chloridy kyselín, Anhydridy kyselín, Oxidačné činidla

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari. - Oxidy uhlíka, Oxidy dusíka (NOx), plynný chlorovodík

Iné produkty rozkladu - Údaje sú nedostupné

V prípade požiaru: vid'. bod 5

---

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita

LD50 Orálne - Potkan - 1.600 mg/kg

Vdychovanie: Údaje sú nedostupné

##### Poleptanie kože/podráždenie kože

Údaje sú nedostupné

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

##### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje sú nedostupné

##### Mutagenita zárodočných buniek

skúška mutácie génov

Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny

##### Karcinogenita

Údaje sú nedostupné

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

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

Údaje sú nedostupné

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Údaje sú nedostupné

## Aspiračná nebezpečnosť

Údaje sú nedostupné

## Ďalšie informácie

Opakovaná dávková toxicita - Údaje sú nedostupné (Methylammonium chloride)

RTECS: PA0603000

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Údaje sú nedostupné

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. statická skúška EC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - > 100 mg/l - 48 h (Pokyny OECD pre skúšanie č. 202)

Toxicita pre riasy statická skúška EC50 - Desmodesmus subspicatus (zelené riasy) - 971,6 mg/l - 72 h (Pokyny OECD pre skúšanie č. 201)

### 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

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Produkt

Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúkajte zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov. Rozpusťte tento materiál alebo ho zmiešajte s horľavým rozpúšťadlom a spálte ho v spaľovni chemických odpadov, ktorá je vybavená prídavným spaľovaním a práčkou plynov. Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98/ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte tak, ako so samotným výrobkom.

#### Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

---

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: Nie nebezpečné tovary

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

<b>14.3</b>	<b>Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	ADR/RID: -	IMDG: -	IATA: -
<b>14.4</b>	<b>Skupina obalov</b>	ADR/RID: -	IMDG: -	IATA: -
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	ADR/RID: nie	IMDG Marine pollutant: no	IATA: no
<b>14.6</b>	<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Údaje sú nedostupné		

---

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt nebola vykonaná chemická bezpečnosť

---

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H302                      Škodlivý po požití.

### Ďalšie informácie

Copyright 2016 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licencia poskytnutá na výrobu ľubovoľného množstva papierových kópií pre vnútornú potrebu.

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. Sigma-Aldrich Co. a jej dcérske spoločnosti nenesú zodpovednosť za škody, vzniknuté pri manipulácii alebo stykom s uvedenými chemikáliami. Z tohto dôvodu Vás žiadame, aby ste sa riadili obchodnými podmienkami uvedenými na stránkach [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) a/alebo na zadnej strane faktúr a príbalových letákov.

---