

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 5.0 Datum revize 19.09.2012

Datum vytištění 08.04.2014

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Magnesium hydroxide

Číslo produktu: : 310093

Značka : Sigma-Aldrich

Č. CAS : 1309-42-8

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

Určená použití : Laboratorní chemikálie, Výroba látek

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Firma : Sigma-Aldrich spol. s r.o.  
Sokolovska 100/94  
CZ-186 00 PRAHA 8

Telefonní : +420 246 003 200

Číslo faxu : +420 246 003 292

E-mailová adresa : eurtechserv@sial.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420  
224919293, 224915402**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2)

Podráždění očí (Kategorie 2)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 3)

**Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

**2.2 obsah štítku****Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Piktogram



Signálním slovem

Varování

Rizikové věty

H315

Dráždí kůži.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní oznámení

P261

Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

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.

Doplňkové údaje o nebezpečí

žádný

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Symbole nebezpečnosti



R-věty

R36/37/38

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

S-věty

S26

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

### 2.3 jiná rizika - žádný

## 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

vzorec

:  $H_2MgO_2$

Molekulová hmotnost

: 58,32 g/mol

Složku	Koncentrace
<b>Magnesium hydroxide</b>	
Č. CAS	1309-42-8
Č.ES	215-170-3
	-

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

#### Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

#### Při styku s kůží

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

#### Při styku s očima

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

#### Při požití

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

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

data neudána

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxid hořečnatý

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

### 5.4 Další informace

data neudána

---

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Osoby odvedte do bezpečí. Nevdechujte prach.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Zamette a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

---

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vzniku prachu a aerosolu.

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Běžná opatření protipožární ochrany.

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

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

data neudána

---

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166 Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

##### Ochrana kůže

Používejte ochranné rukavice Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

##### Ochrana před přetékaním

Materiál: Nitrilový kaučuk

minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm

Doba průniku: > 480 min

Materiál testovaný Dermatril® (Aldrich Z677272, Velikost M)

##### Ochrana před rozstříkáním

Materiál: Nitrilový kaučuk

minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm

Doba průniku: > 30 min

Materiál testovaný Dermatril® (Aldrich Z677272, Velikost M)

datum: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefonní +49 (0)6659 873000, e-mail sales@kcl.de,  
Estovací metoda: EN374

Při použití ve formě roztoku nebo směsi s jinými látkami a při podmínkách odlišných od podmínek uvedených v EN 374 se obraťte na dodavatele rukavic schválených EK. Toto doporučení má informační charakter a musí být přehodnoceno průmyslovým hygienikem, který zná specifickou situaci předpokládaného použití zákazníkem. Toto nemá být interpretováno jako schválení žádného specifického použití

#### **Ochrana těla**

neprostupný ochranný oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

#### **Ochrana dýchacích cest**

Při náhodné expozici použijte typ respirátoru P95 (US) nebo typ P1 (EU EN 143). Pro vyšší stupeň ochrany použijte respirátorové náplně typu OV/AG/P99 (US) nebo typu ABEK-P2 (EU EN 143).  
Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

---

## **9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

- |   |   |
|---|---|
| a) Vzhled   | Forma: prášek<br>Barva: bílý              |
| b) Zápach   | data neudána                              |
| c) Prahová hodnota<br>zápachu                             | data neudána                              |
| d) pH   | 9,5 - 10,5                                |
| e) Bod tání / bod tuhnutí                                 | Bod tání/rozmezí bodu tání: 350 °C - lit. |
| f) Počáteční bod varu a<br>rozmezí bodu varu              | data neudána                              |
| g) Bod vzplanutí  | nepoužitelné                              |
| h) Rychlost odpařování                                    | data neudána                              |
| i) Hořlavost (pevné látky,<br>plyny)                      | data neudána                              |
| j) Horní/dolní meze<br>zápalnosti nebo meze<br>výbušnosti | data neudána                              |
| k) Tlak páry  | data neudána                              |
| l) Hustota páry   | data neudána                              |
| m) Relativní hustota                                      | 2,360 g/cm <sup>3</sup>                   |
| n) Rozpustnost ve vodě                                    | nerozpustná látka                         |
| o) Rozdělovací koeficient:<br>n-oktanol/voda              | data neudána                              |
| p) Teplota samovznícení                                   | data neudána                              |
| q) Teplota rozkladu                                       | data neudána                              |
| r) Viskozita  | data neudána                              |
| s) Výbušné vlastnosti                                     | data neudána                              |
| t) Oxidační vlastnosti                                    | data neudána                              |

### **9.2 Další bezpečnostní informace.**

data neudána

---

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

data neudána

### 10.2 Chemická stabilita

data neudána

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

data neudána

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

data neudána

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, Silné kyseliny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Další produkty rozkladu - data neudána

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

LD50 Orálně - krysa - 8.500 mg/kg

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík - Mírné dráždění očí

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

data neudána

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

#### Karcinogenita

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

#### Toxicita pro reprodukci

data neudána

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Vdechnutí - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

#### Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

#### Možné ovlivnění zdraví

##### Vdechnutí

Může mít škodlivé účinky při vdechování. Způsobuje podráždění dýchacích cest.

##### Požítí

Může být škodlivý při požití.

##### Kůže

Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Vyvolává podráždění kůže.

##### Oči

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Příznaky a symptomy expozice

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

#### Další informace

RTECS: OM3570000

---

## **12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

- 12.1 Toxicita**  
data neudána
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost**  
data neudána
- 12.3 Bioakumulační potenciál**  
data neudána
- 12.4 Mobilita v půdě**  
data neudána
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
data neudána
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky**  
data neudána

---

## **13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

#### **Výrobek**

Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů.

#### **Znečištěné obaly**

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

---

## **14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

- 14.1 Číslo OSN**  
ADR/RID: -   IMDG: -   IATA: -
- 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**  
ADR/RID:   Není nebezpečným zbožím  
IMDG:       Not dangerous goods  
IATA:       Not dangerous goods
- 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
ADR/RID: -   IMDG: -   IATA: -
- 14.4 Obalová skupina**  
ADR/RID: -   IMDG: -   IATA: -
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**  
ADR/RID: ne   IMDG Marine pollutant: no                   IATA: no
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
data neudána

---

## **15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
data neudána
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
data neudána

---

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### **Další informace**

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licence poskytnuta k výrobě libovolného množství papírových kopií pro vnitřní použití.

Předpokládá se, že výše uvedené informace jsou správné. Neznamena to však, že jsou kompletní a měly by sloužit jen jako vodítko. Společnost Sigma-Aldrich Co. a její dceřinné společnosti nenesou zodpovědnost za škody způsobené manipulací nebo stykem s uvedenými chemikáliemi. Proto Vás žádáme, abyste se řídili obchodními podmínkami uvedenými na stránkách [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) a/nebo na zadní straně faktur a příbalových letáků.

---