

## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Oxid vápenatý
- **Číslo výrobku:** 30149
- **Číslo CAS:**  
1305-78-8
- **Číslo ES (EINECS):**  
215-138-9
- **Registrační číslo -**
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Absorpční prostředek  
Laboratorní chemikálie.  
Pro průmyslové účely.
- **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
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2  
Czech Republic  
tel. +420 224 919 293  
(224 914 575, 224 915 402)

## 2 Identifikace nebezpečnosti

- **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.

R14: Prudce reaguje s vodou.

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

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



GHS05

**Obchodní označení: Oxid vápenatý**

(pokračování strany 1)

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:** odpadá
- **Údaje o nebezpečnosti**  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
EUH014 Prudce reaguje s vodou.
- **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 nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P405 Skladujte uzamčené.
- **Další nebezpečnost -**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Odpadá.
- **vPvB:** Odpadá.

**3 Složení/informace o složkách**

- **Chemická charakteristika: Látky**  
Oxid vápenatý  
Molekulový vzorec: CaO  
Molární hmotnost: 56.08 g/mol  
Synonymum: Kysličník vápenatý, Vápno nehašené
- **Číslo CAS:**  
1305-78-8 Oxid vápenatý
- **Identifikační číslo(čísla)**
- **Číslo ES (EINECS):** 215-138-9
- **R-věta:** 14-34
- **S-věta:** 2-22-26-36/37/39

**4 Pokyny pro první pomoc**

- **Popis první pomoci:**  
Lékařský dohled nejméně 48 hodin.  
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.  
Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.  
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, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
Zasažené části pokožky očistit vatou nebo buničinou a následně důkladně omýt vodou a jemným čistícím prostředkem.
- **Při zasažení očí:**  
Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.  
Ihned vyhledejte očního lékaře.
- **Při požití:**  
Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Oxid vápenatý**

(pokračování strany 2)

- Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
- Dýchací potíže.
- Kašel
- Plicní edém
- Žaludeční a střevní potíže
- Nevolnost
- Zvracení
- Těžké poleptání kůže, tkání, trávicího traktu, očí a sliznic.
- **Nebezpečí**
- Aspirace může vést k plicnímu edemu a pneumonii.
- Způsobuje vážné poškození očí.
- **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
- Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**5 Opatření pro hašení požáru**

- **Hasiva:** Suchý písek
- **Nevhodná hasiva:**
- Voda
- Oxid uhličitý.
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
- Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
- **Pokyny pro hasiče:**
- Nosit celkový ochranný oděv.
- Použít ochranný dýchací přístroj.
- **Další údaje:** -

**6 Opatření v případě náhodného úniku**

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- Zamezit vytváření prachu.
- Starat se o dostatečné větrání.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**
- Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
- Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- Chránit před vodou.
- Nabrat mechanicky.
- Zajistit dostatečné větrání.
- **Odkaz na jiné oddíly**
- Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
- Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
- Informace k odstranění viz kapitola 13.

**7 Zacházení a skladování**

- **Opatření pro bezpečné zacházení**
- Zamezit vytváření prachu.
- Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: Oxid vápenatý**

(pokračování strany 3)

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
Produkt není hořlavý.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Přechovávat odděleně od vody.  
Neskladovat společně s kyselinami.  
Přechovávat odděleně od redukčních činidel.  
Skladovat odděleně od hořlavých látek.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Uchovávat uzamčené nebo přístupné jen pro povolané osoby nebo osoby jimi pověřené.  
Žádné
- **Specifické konečné / specifická konečná použití -**

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Kontrolní parametry:**

**1305-78-8 Oxid vápenatý**

|     |  |
|-----|--|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 4 mg/m <sup>3</sup><br>Dlouhodobá hodnota: 2 mg/m <sup>3</sup> |
|-----|--|

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Omezování expozice**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zamezit styku se 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 kriteriích, která se liší podle výrobce.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 5)

Datum vydání: 29.11.2010

Číslo verze 1

Revize: 29.11.2010

**Obchodní označení: Oxid vápenatý**

· **Ochrana očí:**

(pokračování strany 4)



Uzavřené ochranné brýle

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Vzhled:**

Skupenství:

Pevné

Barva:

Bílá

· **Zápach (vůně):**

Bez zápachu

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání:

2614°C

Teplota (rozmezí teplot) varu:

3570°C

· **Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):**

Látka se nedá zapálit.

· **Nebezpečí exploze:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Tenze par při 20°C:**

0 hPa

· **Hustota při 20°C:**

3,37 g/cm<sup>3</sup>

· **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:**

Hydrolizuje.

· **Další informace**

**Další informace:**

Žádné.

## 10 Stálost a reaktivita

· **Reaktivita**

· **Chemická stabilita**

· **Termický rozklad:** Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

· **Možnost nebezpečných reakcí** Reakce s vodou a kyselinami.

· **Neslučitelné materiály:**

voda

kyseliny

redukční činidla

Hořlavé materiály (dřevo, papír, bavlna, oleje, tuky, cukr apod.)

· **Nebezpečné produkty rozkladu:** Dráždivé plyny/páry

· **Další údaje:** Hygroskopické: absorbuje vlhkost nebo vodu ze vzduchu.

## 11 Toxikologické informace

· **Informace o toxikologických účincích**

· **Primární dráždivé účinky:**

· **na kůži:**

Dráždí kůži a sliznice.

Leptavé účinky na kůži a sliznice.

· **na zrak:** Silné dráždivé účinky s nebezpečím vzniku vážných poškození zraku

(pokračování na straně 6)

Datum vydání: 29.11.2010

Číslo verze 1

Revize: 29.11.2010

**Obchodní označení: Oxid vápenatý**

· **Senzibilizace:** Je možná.

(pokračování strany 5)

## 12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Perzistence a rozložitelnost** Údaje nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Údaje nejsou k dispozici.
- **Toxicita:**
- **Poznámka:** Údaje nejsou k dispozici.
- **Jiné nepříznivé účinky:**
- **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.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

## 13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
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 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**
- **ADR/RID-GGVSEB třída:** -
- **Náležitý název OSN pro zásilku:** -
- **Námořní přeprava IMDG:**
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **UN "Model Regulation":** -
- **Nebezpečnost pro životní prostředí:** Žádné.
- **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.
- **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC** Nedá se použít.

## 15 Informace o předpisech

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

(pokračování na straně 7)

**Obchodní označení: Oxid vápenatý**

(pokračování strany 6)

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.

- **Posouzení chemické bezpečnosti** Nebylo provedeno.
- **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### 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

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)

· \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**