

**Název výrobku: OXID VÁPENATÝ**
**1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Oxid vápenatý

Další názvy látky: Vápno nehašené, vápno vídeňské

1.2 Použití látky:

Anorganická chemikálie

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

Telefon:

596244841

Fax:

596244841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

**2. Informace o složení látky nebo přípravku:**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. a jej provádějících předpisů:

Chemický název:

Obsah

Číslo:

Výstražný symbol nebezpečnosti,

(v %):

CAS

čísla R-vět a S-vět čisté látky:

EINECS

Indexové číslo

Oxid vápenatý

&gt;96

1305-78-8

**C**

CaO; 56,08

215-138-9

R: 14-34

S: 22-26-36/37/39-45

**3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:**

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Způsobuje poleptání.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje: Prudce reaguje s vodou za vývinu tepla, které může způsobit vznícení hořlavých látek.

**4. Pokyny pro první pomoc:**

4.1 Všeobecné pokyny: 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;

zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

4.2 Při nadýchání: převést na čerstvý vzduch, zajistit tělesný klid

4.3 Při styku s kůží: ihned odstranit kontaminovaný oděv; nejméně 15 minut omývat pokožku vodou a mýdlem

4.4 Při zasažení očí: doširoka rozevřít oční víčka, vymývat proudem čisté vody nejméně 15 minut, zajistit ošetření očním lékařem

4.5 Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít 2 až 4 šálky mléka nebo vody, nevyvolávat zvracení, co nejdříve zajistit lékařské ošetření

4.6 Další údaje:

**5. Opatření pro hasební zásah:**

5.1 Vhodná hasiva: nejlépe použít písek; pokud je třeba pro hašení okolí použít vodu, je nutné použít ji ve velkém množství, aby se absorbovalo vznikající reakční teplo

5.2 Nevhodná hasiva: voda, CO<sub>2</sub>, halogeny

5.3 Zvláštní nebezpečí: při požáru vznik dráždivých plynů


5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: izol. dýchací přístroj, ochranný oblek

5.5 Další údaje:

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

<b>Název výrobku:</b>		<b>OXID VÁPENATÝ</b>	
6.1	Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:	Zajistit dostatečnou bezpečnostní zónu; zabránit vdechování prachu a kontaktu s látkou.	
6.2	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:	Zabránit úniku do kanalizace a spodních vod - vznik žíravých směsí; pokud k úniku dojde, informovat policii a hasiče.	
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění:	Opatrně provést suchý úklid (zabránit vytvoření prachu) a převést do vhodné nádoby, příp. rozsypanou látku pokrýt suchou zeminou nebo pískem a vše v uzavřených nádobách předat k odborné likvidaci.	
6.4	Další údaje:		
<b>7. Pokyny pro zacházení a skladování:</b>			
7.1	Pokyny pro zacházení:	Dodržovat předpisy pro zacházení s nebezpečnými látkami.	
7.2	Pokyny pro skladování:	Skladovat v dobře uzavřených obalech, v suchých, chladných a dobře větratelných skladech, odděleně od hořlavých látek. Chránit před stykem s vodou.	
<b>8. Kontrola expozice a ochrana osob:</b>			
8.1	Technická opatření:	Zajistit řádné odsávání. V blízkosti musí být k dispozici nouzové sprchy a možnost umytí očí.	
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):	MAK 5 mg/m <sup>3</sup>	
8.3	Osobní ochranné pomůcky		
	Ochrana dýchacích orgánů:	je-li třeba, respirátor	
	Ochrana očí:	ochranné brýle při prášení nebo při práci s roztokem	
	Ochrana rukou:	ochranné rukavice	
	Ochrana kůže (tj.celého těla):	ochranný oděv, pracovní obuv	
8.4	Další údaje:	Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem. Znečištěný oděv znovu použít až po vyprání. Kontaminovanou obuv řádně vyčistit nebo zlikvidovat.	
<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti:</b>			
	Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně): bez zápachu
	Barva:	bílá až sl. nažloutlá nebo našedlá	Hodnota pH (při °C): 12,5 (nasyčený roztok)
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	2600	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	2850	
	Bod vzplanutí (°C):	-	Bod vznícení (°C): -
	Hořlavost:		Samozápalnost:
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):		
		dolní mez (% obj.):	
	Oxidační vlastnosti:		
	Tenze par (při °C):		Hustota (při °C): 3,37 g/cm <sup>3</sup> (voda=1)
	Rozpustnost	ve vodě (při °C): málo rozp. za vývinu tepla, vzniká Ca(OH) <sub>2</sub>	
		v tucích (při °C):	
		(včetně specifikace oleje):	
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		
	Další údaje:	Ve vodě se za silného vývinu tepla tvoří nejprve hydroxid vápenatý, při dalším ředění vznikají vápenná kaše, vápenné mléko a vápenná voda.	
<b>10. Stabilita a reaktivita:</b>			
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	za běžných podmínek skladování, v dobře uzavřeném obalu	
	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	zahřátí, vlhkosti	
	Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	voda, kyseliny, redukční činidla, hořlavé materiály	
	Nebezpečné rozkladné produkty:	dráždivé plyny	
	Další údaje:		
<b>11. Toxikologické informace:</b>			

<b>Název výrobku:</b>	<b>OXID VÁPENATÝ</b>		
	<p>Akutní toxicita</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):</li> <li>- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>):</li> <li>- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m<sup>-3</sup>):</li> <li>- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m<sup>-3</sup>):</li> </ul> <p>Subchronická-chronická toxicita: suchá kůže, slabé a lomivé nehty, vyrážka; perforace nosní přepážky</p> <p>Dráždivost:</p> <p>Senzibilizace: je možná</p> <p>Karcinogenita:</p> <p>Mutagenita:</p> <p>Toxicita pro reprodukci:</p> <p>Zkušenosti u člověka: při nadýchání - podráždění, kašel, ztížené dýchání, po silné inhalaci i možnost plicního edému při požití - silná bolest žaludku, nevolnost, zvracení kontakt s kůží - podráždění, zejména vlhké kůže; povrchní i hlubší defekty až vřídky, které se špatně hojí kontakt s očima - zčervenání, slzení, zhoršené vidění, bolest</p> <p>Provedení zkoušek na zvířatech:</p> <p>Další údaje: RTECS: EW3100000</p>	údaje nejsou k dispozici	
<b>12. Ekologické informace:</b>	<p>Akutní toxicita pro vodní organismy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LC<sub>50</sub>, 96 hodin, ryby (mg.l<sup>-1</sup>):</li> <li>- EC<sub>50</sub>, 48 hodin, dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):</li> <li>- IC<sub>50</sub>, 72 hodiny, řasy (mg.l<sup>-1</sup>):</li> </ul> <p>Rozložitelnost:</p> <p>Toxicita pro ostatní prostředí:</p> <p>CHSK:</p> <p>Další údaje: WGK: 1</p>	údaje nejsou k dispozici	BSK <sub>5</sub> :
<b>13. Informace o zneškodňování:</b>	<p>Způsoby zneškodňování látky/přípravku:</p> <p>malé množství látky lze po rozpuštění ve vodě zneutralizovat zředěnou kyselinou sírovou a po zředění velkým přebytkem vody vypustit do kanalizace (vypouštěný roztok musí mít pH 5,5 až 8,5), větší množství nechat odborně zlikvidovat</p> <p>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</p> <p>uložit na skládku určenou pro odpad tohoto typu</p> <p>Další údaje: Postupovat podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (zákon č. 185/2001 Sb.).</p>		
<b>14. Informace pro přepravu:</b>	<p><u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u></p> <p>Třída: - Číslice/písmeno: - Výstražná tabule: - Číslo UN: Kemlerovo číslo:</p> <p>Poznámka:</p> <p><u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u></p> <p>Třída: Číslice/písmeno: Kategorie:</p> <p><u>Námořní přeprava (IMDG)</u></p> <p>Třída: Strana: MFAG: Číslo EMS: Číslo UN: Typ obalu:</p> <p>Látka znečišťující moře:</p> <p>Technický název:</p> <p>Poznámka:</p> <p><u>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</u></p> <p>Třída: 8 Číslo UN: 1910 Typ obalu: III Technický název: Calcium oxide</p>		

Název výrobku:	<b>OXID VÁPENATÝ</b>
Poznámky: Další údaje:	
<b>15. Informace o právních předpisech:</b>	
Označení látky/přípravku podle zákona č. 232/2004 Sb.:	
<p style="text-align: center;">C</p>  <p style="text-align: center;">žiravý</p>	
Výstražný symbol nebezpečnosti:	C - žiravý
Nebezpečné látky:	Oxid vápenatý
<b>16. Další informace:</b>	
R-věty: 14-34 Prudce reaguje s vodou. Způsobuje poleptání.	
S-věty: 22-26-36/37/39-45 Nevdechujte prach. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).	
Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.	