

Název výrobku: **OXID HOŘEČNATÝ****Oddíl****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Oxid hořečnatý

Další názvy: Magnesium oxide

Č. CAS: 1309-48-4,

Č.ES: 215-171-9

č. REACH: Registrační číslo není pro tuto látku k dispozici, protože tato látka a její použití nepodléhá registraci, roční objem nevyžaduje registraci nebo se registrace předpokládá později.

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

Farmaceutický průmysl

Potravinářský průmysl

Laboratorní chemikálie

Chemická surovina

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.ó.

Plechanovova 163/19

CZ 711 00 Ostrava-Hrušov

Telefonní : +420 596 244 841

Číslo faxu : +420 596 242 488

E-mailová adresa: chemie@mach-chemikalie.cz**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****Zápis klasifikace:**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný

2.2 Prvky označení

Výrobek nepodléhá povinnému označování dle směrnice 67/548/EHS ani dle nařízení 1272/2008/ES (CLP).

2.3 Další nebezpečnost

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Název výrobku:

OXID HOŘEČNATÝ**3. Údaje o složení látky nebo směsi:****3.1 Látky****Charakteristika produktu**

Oxid hořečnatý, vzorec MgO, mol. hmotnost 40,30 g/mol, koncentrace min. 99 %

Reg.č. CAS: 1309-48-4

Č.ES: 215-171-9

Č. indexu: -

Klasifikace: -

4. Pokyny pro první pomoc:**4.1 Popis první pomoci**

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření

Při nadýchání

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře

Při styku s kůží

Postižená místa důkladně omyjte vodou a mýdlem.

Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Poradit se s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

5. Opatření pro hašení požáru:**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Voda. Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek. Pěna.

Látka není hořlavá. Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru.

Nevhodná hasiva

Nejsou konkretizovány.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

Oxid hořečnatý. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

Další pokyny

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

6. Opatření v případě náhodného úniku:**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy.**

Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny.

Osobní ochrana viz odd. 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Název výrobku:	OXID HOŘEČNATÝ
	<p>Zamezte nadměrné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství látky do povrchové nebo odpadní vody uvědomte příslušné orgány.</p> <p>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Zameřte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.</p> <p>6.4 Odkaz na jiné oddíly Ostatní viz. oddíly 8 a 13.</p>
7. Zacházení a skladování:	<p>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Běžná opatření protipožární ochrany. Prevence viz odd. 2.2.</p> <p>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. Citlivé na vzduch a vlhkost.</p> <p>7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Část použití zmíněných v odd. 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.</p>
8. Kontrola expozice a ochrana osob:	<p>8.1 Kontrolní parametry Složky s parametry pro kontrolu pracoviště. Oxid hořečnatý PEL 5 mg/m³ NPK-P 10 mg/m³</p> <p>8.2 Omezování expozice Osobní ochranné prostředky Ochrana dýchacích cest Respirační ochrana není vyžadována. Pokud si přejete ochranu před obtěžujícími hodnotami prachu, použijte prachové masky typu N95 (US) nebo typu P1 (EN 143). Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).</p> <p>Ochrana rukou Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice.</p> <p>Ochrana očí Ochranné brýle</p> <p>Hygienická opatření Všeobecná hygienická opatření.</p>
9. Fyzikální a chemické vlastnosti:	<p>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</p> <ul style="list-style-type: none">a) Vzhled Forma: prášek Barva: bílýb) Zápach data neudánac) Prahová hodnota zápachu data neudánad) pH data neudánae) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: 2.852 °C - lit.f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 3.600 °C při 1.013 hPag) Bod vzplanutí nepoužitelnéh) Rychlost odpařování data neudánai) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudánaj) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti data neudának) Tlak páry data neudána

Název výrobku: **OXID HOŘEČNATÝ**

- l) Hustota páry data neudána
- m) Relativní hustota 3,580 g/cm³
- n) Rozpustnost ve vodě nerozpustná látka
- o) Rozdělovací koeficient: 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. Stabilita a reaktivita:

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Citlivé na vzduch.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, Může prudce reagovat s: chlorid fosforečný, Silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Další produkty rozkladu - data neudána

V případě požáru: viz odd. 5.

11. Toxikologické informace:

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

data neudána

Žíravost/dráždivost pro kůži

data neudána

Vážné poškození očí / podráždění očí

data neudána

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

Karcinogenita

Karcinogenita - Křeček - Intratracheální

Tumorigenita: Neprůkazný tumorogen podle kritérií RTECS. Smyslové orgány a zvláštní smysly (čich, zrak, sluch a chuť): Čich: Tumory. Plíce, hrudník nebo dýchání: Tumory.

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

Název výrobku:	OXID HOŘEČNATÝ
	<p>data neudána Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice data neudána Nebezpečnost při vdechnutí data neudána</p> <p>Další informace RTECS: OM3850000 Požití nebo vdechování velkého množství může vyvolat horečnatou reakci nebo leukocytózu., Průjem</p>
12. Ekologické informace:	<p>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 PBT/vPvB hodnocení není k dispozici, protože hodnocení chemické bezpečnosti není požadováno ani prováděno. 12.6 Jiné nepříznivé účinky data neudána.</p>
13. Pokyny pro odstraňování:	<p>13.1 Metody nakládání s odpady Výrobek Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.</p>
14. Informace pro přepravu:	<p>14.1 Číslo OSN (UN číslo): neaplikovatelné 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: neaplikovatelné ADR/RID: Není nebezpečným zbožím IMDG: Not dangerous goods IATA: Not dangerous goods 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: neaplikovatelné 14.4 Obalová skupina: neaplikovatelné 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ne 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů. 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC neaplikovatelné</p>
15. Informace o předpisech:	<p>15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky</p>

Název výrobku: **OXID HOŘEČNATÝ****nebo směsi**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o ochraně ovzduší
- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace:**Použité zkratky**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi perzistentní, velmi se bioakumulující

Jiné údaje**POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce.

Změny oproti předchozí verzi

Rev. 1 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Název výrobku:

OXID HOŘEČNATÝ

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.

MACH CHEMIKÁLIE