

Název výrobku: OXID HLINITÝ**1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Oxid hlinitý

Další názvy látky: Aluminum oxide

1.2 Použití látky/směsi: Laboratorní chemikálie

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon: 596244841

Fax: 596244841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa: 224919293,

Toxikologické informační středisko, 224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Není nebezpečnou látkou podle GHS.

Tato látka není při hodnocení podle směrnice 67/548/EHS nebezpečná.

2.2 obsah štítku

V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

2.3 jiná rizika - žádný**3. Údaje o složení látky nebo směsi:****Oxid hlinitý**, Al₂O₃, molekulová hmotnost 101,96 g/mol

Č. CAS 1344-28-1

Č.ES 215-691-6

Č. indexu -

Klasifikace: -

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

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

Při styku s kůží

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.

Při styku s očima

Oči preventivně vypláchněte vodou.

Při požití

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kašel, bolest hrudníku, Dýchací potíže, Gastrointestinální poruchy

4.3 Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení

data neudána

5. Opatření pro hasební zásah:**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva

Název výrobku:	OXID HLINITÝ
<p>Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.</p> <p>5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi Oxidy hliníku</p> <p>5.3 Pokyny pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .</p> <p>5.4 Další informace Nepoužívejte halokarbonové hasicí přístroje. Výrobek jako takový nehoří.</p>	
6. Opatření v případě náhodného úniku:	<p>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny.</p> <p>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.</p> <p>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Zameňte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.</p> <p>6.4 Odkaz na jiné oddíly Zneškodnit podle kapitoly 13.</p>
7. Pokyny pro zacházení a skladování:	<p>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.</p> <p>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.</p> <p>7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití data neudána.</p>
8. Kontrola expozice a ochrana osob:	<p>8.1 Kontrolní parametry Složky s parametry pro kontrolu pracoviště Oxid hlinitý, CAS 1344-28-1, PEL 0,1 mg/m³</p> <p>8.2 Omezování expozice Vhodné technické kontroly Všeobecná hygienická opatření.</p> <p>Osobní ochranné prostředky Ochrana očí/obličej Ochranný štít na obličej a bezpečnostní brýle. Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).</p> <p>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.</p> <p>Ochrana těla Kompletní protichemický oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.</p> <p>Ochrana dýchacích cest Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový částicový respirátor typu N100 (US) nebo respirátorové patrony typu P3 (EN 143) jako náhradu pro</p>

Název výrobku:

OXID HLINITÝ

regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. 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
Barva: bílý
 - b) Zápach data neudána
 - c) Prahová hodnota zápachu data neudána
 - d) pH 9,4 – 10,1 při 20 °C
 - e) Bod tání / bod tuhnutí 2.040 °C
 - f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 2.980 °C
 - g) Bod vzplanutí data neudána
 - h) Rychlost odpařování data neudána
 - i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána
 - j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti data neudána
 - k) Tlak páry 1 hPa při 2.158 °C
 - l) Hustota páry data neudána
 - m) Poměrná hustota 4,000 g/cm³
 - n) Rozpustnost ve vodě rozpustná 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**

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

Silné kyseliny, Silné báze, Fluorid chloritý, Ethylenoxid, Halogenovaný uhlovodík, Fluorid kyslíku, Dusičnan sodný, Vinylové sloučeniny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Další produkty rozkladu - data neudána

11. Toxikologické informace:**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

data neudána

Žíravost/dráždivost pro kůži

data neudána

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název výrobku: OXID HLINITÝ

data neudána

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

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví

Vdechnutí Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Požítí Může být škodlivý při požití.

Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.

Oči Může způsobit podráždění očí.

Příznaky a symptomy expozice

Kašel, bolest hrudníku, Dýchací potíže, Gastrointestinální poruchy

Další informace

RTECS: BD1200000

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. Informace o zneškodňování:**13.1 Metody nakládání s odpady****Výrobek**

Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespoteřebovaný výrobek.

14. Informace pro přepravu:**14.1 Číslo OSN**

Název výrobku:	OXID HLINITÝ
	<p>ADR/RID: - IMDG: - IATA: - 14.2 Správný technický název podle OSN ADR/RID: Není nebezpečným zbožím IMDG: Not dangerous goods IATA: Not dangerous goods 14.3 Třída(y) přepravního nebezpečí ADR/RID: - IMDG: - IATA: - 14.4 Skupina obalů 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</p>
15. Informace o právních předpisech:	<p>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</p>
16. Další informace:	<p>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.</p>