

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Oxid titaničitý

Další názvy látky: Titanium(IV) oxide

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

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:****Klasifikace látky nebo směsi**

Není nebezpečnou látkou podle GHS.

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

**obsah štítku**

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

**jiná rizika** - žádný**3. Údaje o složení látky nebo směsi:**Oxid titaničitý, vzorec  $TiO_2$ , mol. hmotnost 79,90 g/mol

Č. CAS: 13463-67-7

Č. ES: 236-675-5

Č. Indexu: -

Klasifikace: -

**4. Pokyny pro první pomoc:****Při vdechnutí**

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte 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.

**5. Opatření pro hasební zásah:****Vhodná hasiva**

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

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	<b>OXID TITANIČITÝ</b>
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku:</b>	<p><b>Opatření na ochranu osob</b> Je nutno vyloučit vznik prachu. <b>Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění</b> Zameňte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.</p>
<b>7. Pokyny pro zacházení a skladování:</b>	<p><b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Běžná opatření protipožární ochrany. <b>Podmínky pro bezpečné skladování</b> Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.</p>
<b>8. Kontrola expozice a ochrana osob:</b>	<p>Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.</p> <p><b>Osobní ochranné prostředky</b> <b>Ochrana dýchacích cest</b> 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). <b>Ochrana rukou</b> Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice. <b>Ochrana očí</b> Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166 <b>Hygienická opatření</b> Všeobecná hygienická opatření.</p>
<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti:</b>	<p><b>Vzhled</b> Forma prášek Barva bílý Zápach bez zápachu <b>Bezpečnostní údaje</b> pH data neudána Bod tání 1.850 °C Bod varu data neudána Bod vzplanutí nepoužitelné Teplota vznícení data neudána Dolní mez výbušnosti data neudána Horní mez výbušnosti data neudána Rozpustnost ve vodě data neudána</p>
<b>10. Stabilita a reaktivita:</b>	<p><b>Chemická stabilita</b></p>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:

**OXID TITANIČITÝ**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

data neudána

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

Silné kyseliny

**Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Titan/oxidu titanu

**11. Toxikologické informace:****Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - > 10.000 mg/kg

LD50 Kožní - králík - > 10.000 mg/kg

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Kůže - Člověk - Slabé dráždění pokožky - 3 h

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči - králík - Nedochází k dráždění očí

**Respirační nebo kožní senzibilizace**

Nenastane

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Genotoxicitě in vitro - Křeček - vaječník

Jadéřkový test

Genotoxicitě in vitro - Křeček - Plíce

Inhibice DNA

Genotoxicitě in vitro - Křeček - vaječník

Výměna sesterských chromatid

Genotoxicitě in vivo - myš - Intraperitoneální

Jadéřkový test

**Karcinogenita**

Karcinogenita - krysa - Vdechnutí

Tumorgenita: Karcinogenní podle kritérií RTECS. Plíce, hrudník nebo dýchání: Tumory.

Karcinogenita - krysa - Intramuskulární

Tumorgenita: Vyvolává tvorbu novotvarů podle kritérií RTECS. Krev: Lymfomy včetně Hodgkinova onemocnění. Tumorgenita: Tumory v místě aplikace.

IARC: 2B - Skupina 2B: možná karcinogenní pro člověka (Titanium dioxide)

**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**

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

**Další informace**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	<b>OXID TITANIČITÝ</b>
	RTECS: XR2275000
<b>12. Ekologické informace:</b>	<p><b>Toxicita</b> Toxicita pro ryby LC50 - jiná ryba - &gt; 1.000 mg/l - 96 h</p> <p>Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - &gt; 1.000 mg/l - 48 h EC0 - Daphnia magna (perloočka velká) - 1.000 mg/l - 48 h</p> <p><b>Perzistence a rozložitelnost</b> data neudána</p> <p><b>Bioakumulační potenciál</b> data neudána</p> <p><b>Mobilita v půdě</b> data neudána</p> <p><b>Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek</b> data neudána</p> <p><b>Jiné nepříznivé účinky</b> data neudána</p>
<b>13. Informace o zneškodňování:</b>	<p>Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí.</p> <p><b>Znečištěné obaly</b> Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.</p>
<b>14. Informace pro přepravu:</b>	<p><b>ADR/RID</b> Není nebezpečným zbožím</p> <p><b>IMDG</b> Not dangerous goods</p> <p><b>IATA</b> Not dangerous goods</p>
<b>15. Informace o právních předpisech:</b>	<p>Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.</p>
<b>16. Další informace:</b>	<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>