

**Název výrobku: DUSIČNAN OLOVNATÝ**
**1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Dusičnan olovnatý

Další názvy látky: Lead nitrate

1.2 Použití látky: Anorganická 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:**
**Klasifikace látky nebo směsi**

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Oxidující tuhé látky (Kategorie 2)

Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 4)

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4)

Toxicita pro reprodukci (Kategorie 2)

Akutní toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Může poškodit plod v těle matky. Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti. Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. Nebezpečí kumulativních účinků. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

**obsah štítku**


Piktogram

Signálním slovem

Nebezpečí

Rizikové věty

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Bezpečnostní oznámení

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Symboly nebezpečnosti

O Oxidující

T Toxický

N Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R61 Může poškodit plod v těle matky.

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R20/22 Zdraví škodlivý též při vdechování a při požití.

Název výrobku:

**DUSIČNAN OLOVNATÝ**

R33 Nebezpečí kumulativních účinků.  
R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
S-věty  
S53 Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).  
S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.  
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

**Pouze pro profesionální uživatele.**

**jiná rizika** - žádný

**3. Údaje o složení látky nebo směsi:**

**Dusičnan rtuťnatý hydrát**, vzorec :  $Pb(NO_3)_2$ , molekulová hmotnost : 331,21 g/mol

Reg.č. CAS 10099-74-8

Č.ES 233-245-9

Č. indexu 082-001-00-6

Klasifikace: Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Repr. 2; Aquatic Acute 1; H272, H302, H332, H361, H400  
O, T, N, Repr.Cat.1, Repr.Cat.3, R61 - R 8 - R20/22 - R33 - R62 - R50/53

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**4. Pokyny pro první pomoc:****Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

**Při vdechnutí**

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání  
Konzultujte s lékařem.

**Při styku s kůží**

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

**Při styku s očima**

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou.  
Konzultujte s lékařem.

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

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

**Další informace**

Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

Název výrobku:

**DUSIČNAN OLOVNATÝ****6. Opatření v případě náhodného úniku:****Opatření na ochranu osob**

Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí.

**Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

**Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění**

Zameťte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Seberte uniknuvší materiál vysavačem v nevýbušném provedení nebo mokřým kartáčem a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

**7. Pokyny pro zacházení a skladování:****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vzniku prachu a aerosolu.

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Běžná opatření protipožární ochrany.

**Podmínky pro bezpečné skladování**

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

**8. Kontrola expozice a ochrana osob:**

Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):

PEL 0,05 mg/m<sup>3</sup> NPK-P 0,2 mg/m<sup>3</sup> (jako Pb)

Pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie

**Osobní ochranné prostředky****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 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).

**Ochrana rukou**

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.

**Ochrana očí**

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166 Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

**Ochrana kůže a těla**

Kompletní protichemický oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

**Hygienická opatření**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Název výrobku: **DUSIČNAN OLOVNATÝ**

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**

Skupenství (při 20 °C):	pevné
Barva:	bílý kryst. prášek
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	470
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	
Bod vzplanutí (°C):	
Hořlavost:	nehořlavá látka
Oxidační vlastnosti:	hoření podporující jedovatá látka, reaguje při kontaktu s lehce oxidovatelným materiálem za vzniku vysokého reakčního tepla
Tenze par (při °C):	Hustota (při °C): 4,35 (voda=1)
Rozpustnost ve vodě (při °C): 525 g/l / 20	Sypná hustota ~1850 kg/m <sup>3</sup>
Další údaje:	termický rozklad >470 °C Rozpustnost 0,4 g/l Ethanol, 13,3 g/l Methanol

**10. Stabilita a reaktivita**

**Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

data neudána

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

Silná redukční činidla, Organické materiály, S práškovými kovy

**Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné rozkladné produkty vznikuvší při požáru. - oxidy dusíku (NOx), Oxidy olova

**11. Toxikologické informace:**

**Akutní toxicita**

LD50 Intravenózní - krysa - 93 mg/kg

LD50 Intraperitoneální - myš - 74 mg/kg

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

data neudána

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

data neudána

**Respirační nebo kožní senzibilizace**

data neudána

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

data neudána

**Karcinogenita**

IARC: 2B - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans Re-evaluation of inorganic lead compounds, IARC Monograph (Vol. 87) (February 2004) (Lead nitrate)

2A - Group 2A: Probably carcinogenic to humans (Lead nitrate)

IARC: 2B - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans Re-evaluation of inorganic lead compounds, IARC Monograph (Vol. 87) (February 2004) (Lead nitrate)

2A - Group 2A: Probably carcinogenic to humans (Lead nitrate)

**Toxicita pro reprodukci**

Látka podezřelá z toxických účinků na reprodukční schopnost

Vývojová toxicita - krysa

Název výrobku:

**DUSIČNAN OLOVNATÝ**

Specifické vývojové vady: Centrální nervový systém.

**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** Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Požítí** Zdraví 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., Bylo popsáno, že soli olova procházejí placentou a vyvolávají tak embryo- a fetomortalitu.

Další údaje:

RTECS: OG2100000

**12. Ekologické informace:****Toxicita**

Toxicita pro ryby LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 1,5 mg/l - 96,0 h

LC50 - Cyprinus carpio (kapr) - 0,4 - 1,3 mg/l - 96,0 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 0,5 - 2,0 mg/l - 48 h

**Perzistence a rozložitelnost**

data neudána

**Bioakumulační potenciál**

data neudána

**Mobilita v půdě**

data neudána

**Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek**

data neudána

**Jiné nepříznivé účinky**

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**13. Informace o zneškodňování:****Výrobek**

Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů.

**Znečištěné obaly**

Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.

**14. Informace pro přepravu:****ADR/RID**

Kód UN: 1469 Třída: 5.1 (6.1) Obalová skupina: II

Pojmenování látek přepravy: DUSIČNAN OLOVNATÝ

**IMDG**

UN-Number: 1469 Class: 5.1 (6.1) Packing group: II EMS-No: F-A, S-Q

Název výrobku:

**DUSIČNAN OLOVNATÝ**

Proper shipping name: LEAD NITRATE  
Marine pollutant: Marine pollutant  
**IATA**  
UN-Number: 1469 Class: 5.1 (6.1) Packing group: II  
Proper shipping name: Lead nitrate

**15. Informace o právních předpisech:**

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky  
Nařízení (ES) č. 1907/2006.

**16. Další informace:****Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3**

Acute Tox. Akutní toxicita

Aquatic Acute Akutní toxicita pro vodní prostředí

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Ox. Sol. Oxidující tuhé látky

Repr. Toxicita pro reprodukci

N Nebezpečný pro životní prostředí

O Oxidující

T Toxický

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R33 Nebezpečí kumulativních účinků.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R61 Může poškodit plod v těle matky.

R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

Repr.Cat.1 Kategorie 1 látek toxických pro reprodukční schopnosti 1

Repr.Cat.3 Kategorie 3 látek toxických pro reprodukční schopnosti

Pouze pro profesionální uživatele.

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.