

**Název výrobku: DUSITAN SODNÝ**
**1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Dusitan sodný

Další názvy látky: Sodium nitrite

1.2 Použití látky: Laboratorní chemikálie

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Telefon:

596244841

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

Fax:

596244841

IČO: 25818104

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

e-mail: mach-chem@volny.cz

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

**2. Identifikace nebezpečnosti:**
**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
**Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Oxidující tuhé látky (Kategorie 3)

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 3)

Akutní toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

**Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. Toxický při požití. Vysoce toxický pro vodní organismy.

**2.2 obsah štítku**
**Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**


Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H301 Toxický při požití.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Bezpečnostní oznámení

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Doplnkové údaje o nebezpečí žádný

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

Symboly nebezpečnosti

O – Oxidující

R – Toxický

N – Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R25 Toxický při požití.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

S-věty

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Název výrobku:	<b>DUSITAN SODNÝ</b>
<b>2.3 jiná rizika</b> - žádný	
<b>3. Údaje o složení látky nebo směsi:</b>	<b>Dusitan sodný</b> , vzorec : $\text{NaNO}_2$ , molekulová hmotnost : 69,00 g/mol CAS 7632-00-0 Č.ES 231-555-9 Č. indexu 007-010-00-4
<b>4. Pokyny pro první pomoc:</b>	<b>4.1 Popis první pomoci</b> <b>Všeobecné pokyny</b> Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. <b>Při vdechnutí</b> Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem. <b>Při styku s kůží</b> Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Postiženého ihned dopravte do nemocnice. Konzultujte s lékařem. <b>Při styku s očima</b> Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem. <b>Při požití</b> Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem. <b>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Bolesti hlavy, Nevlnost, Ztráta koordinace., Absorpce do těla vede k tvorbě methemoglobinu, který v dostatečné koncentraci způsobuje cyanózu. Nástup může být zpožděn o 2-4 hodiny, nebo i déle. <b>4.3 Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení</b> data neudána.
<b>5. Opatření pro hasební zásah:</b>	<b>5.1 Hasiva</b> <b>Vhodná hasiva</b> Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý. <b>5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi</b> oxidy dusíku ( $\text{NO}_x$ ), Oxidy sodíku <b>5.3 Pokyny pro hasiče</b> Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj. <b>5.4 Další informace</b> Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku:</b>	<b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odved'te do bezpečí. Nevdechujte prach. <b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. <b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Zameč'te a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Seberte uniknuvší materiál vysavačem v nevýbušném provedení nebo mokrým kartáčem a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz

Název výrobku:

**DUSITAN SODNÝ**

oddíl 13). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Zneškodnit podle kapitoly 13.

**7. Pokyny pro zacházení a skladování:****7.1 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.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti**

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

hygroskopická látka

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

data neudána

**8. Kontrola expozice a ochrana osob:****8.1 Kontrolní parametry****Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

**Osobní ochranné prostředky****Ochrana očí/obličeje**

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).

**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.

**Ochrana těla**

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

**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).

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti:****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

a) Vzhled Forma: pevný

b) Zápach data neudána

c) Prahová hodnota zápachu data neudána

Název výrobku:

**DUSITAN SODNÝ**

- d) pH 9
  - e) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: 271 °C
  - f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 320 °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 < 0,0000 hPa při 25 °C
  - l) Hustota páry data neudána
  - m) Poměrná hustota 2,168 g/cm<sup>3</sup>
  - n) Rozpustnost ve vodě 820 g/l při 20 °C
  - o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log POW: -3,7
  - p) Teplota samovznícení data neudána
  - q) Teplota rozkladu data neudána
  - r) Viskozita data neudána
  - s) Výbušné vlastnosti data neudána
  - t) Oxidační vlastnosti Látka nebo směs jsou klasifikovány jako oxidující v subkategorii 3.
- 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**

Vystavení vlivu vlhkosti.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Kyseliny, S práškovými kovy, Amoniak, Kyanidy, Aminy, Aktivní uhlí

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Další produkty rozkladu - data neudána

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

LD50 Orálně - krysa - 157,9 mg/kg

LD50 Orálně - myš - 175 mg/kg

Poznámky: Vaskulární systém: Snížení krevního tlaku, které není charakterizováno ve vegetativní části.

Vaskulární systém: Místní nebo celková dilatace tepének nebo žil.

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Kůže - králík - Nedráždí pokožku - 48 h - Směrnice OECD 404 pro testování

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči - králík - Mírné dráždění očí - 24 h - Směrnice OECD 405 pro testování

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

data neudána

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

data neudána

**Karcinogenita**

IARC: 2A - Group 2A: Probably carcinogenic to humans (Sodium nitrite)

2A - Group 2A: Probably carcinogenic to humans (Sodium nitrite)

Název výrobku:

**DUSITAN SODNÝ****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** Toxický při požití.**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže**Oči** Způsobuje vážné podráždění očí.**Příznaky a symptomy expozice**

Bolesti hlavy, Nevlnost, Ztráta koordinace., Absorpce do těla vede k tvorbě methemoglobinu, který v dostatečné koncentraci způsobuje cyanózu. Nástup může být zpožděn o 2-4 hodiny, nebo i déle.

**Další informace**

RTECS: RA1225000

**12. Ekologické informace:****12.1 Toxicita**Toxicita pro ryby průběžný test LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový) - 0,94 - 1,92 mg/l - 96,0 húmrtnost NOEC - *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový) - 0,54 mg/l - 96,0 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 - *Daphnia magna* (perloočka velká) - 12,5 mg/l - 48 h**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**

Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

Spalujte v spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídavným spalováním a pračkou plynů. Při zapalování buďte opatrní, protože tento materiál je vysoce hořlavý. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

**Znečištěné obaly**

Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.

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

Název výrobku:

**DUSITAN SODNÝ**

ADR/RID: 1500 IMDG: 1500 IATA: 1500

**14.2 Správný technický název podle OSN**

ADR/RID: DUSITAN SODNÝ

IMDG: SODIUM NITRITE

IATA: Sodium nitrite

**14.3 Třída(y) přepravního nebezpečí**

ADR/RID: 5.1 (6.1) IMDG: 5.1 (6.1) IATA: 5.1 (6.1)

**14.4 Skupina obalů**

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR/RID: ano IMDG Marine pollutant: no IATA: no

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

data neudána

**15. Informace o právních předpisech:**

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

**16. Další informace:**

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.