UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

**Pravidla bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí při práci s**

# Dusitanem sodným, $NaNO_2$

## Klasifikace nebezpečnosti:

Toxický

Nebezpečný pro životní prostředí

Oxidující

GHS03

GHS06

GHS09

**Oxidující tuhé látky, kategorie nebezpečnosti 3**
**Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 3**
**Nebezpečí pro vodní prostředí**
- **akutní nebezpečí kategorie 1**

**H272** Může zesílit požár; oxidant.
**H301** Toxický při požití.
**H400** Vysoce toxický pro vodní organismy.

**P220** Uchovávejte/skladujte odděleně od hořlavých materiálů.
**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

**Nebezpečnost látky podle R-vět:**

**R8** Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
**R25** Toxický při požití.
**R50** Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Pokyny pro správné nakládání podle S-vět:**

**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.

**Důležitá telefonní čísla:**

| | |
|---|---|
| **Integrovaný záchranný systém:** | **112** |
| **Lékařská záchranná služba:** | **155** |
| **Hasičský záchranný sbor:** | **150** |
| **Nouzové telefonní číslo:** | **Toxikologické informační středisko Praha telefon: 224 919 293 nebo 224 915 402** |

## Fyzikálně-chemické vlastnosti:

Pevná látka bílé až nažloutlé barvy, dobře rozpustná ve vodě, nehořlavá, podporuje však hoření jiných látek (silné oxidační účinky). Při styku s hořlavými látkami může způsobit požár. Je hygroskopický, rozkládá se nad 320 °C za uvolňování nitrózních plynů.

## Toxikologie:

Toxický při požití. Methemoglobinemizující látka. Dráždí sliznice a dýchací cesty. Působí vasodilataci a přeměnu krevního barviva. Při zasažení dochází k pálení očí a sliznic, objevuje se dráždivý kašel, bolesti hlavy, nevolnost, závratě, pokles krevního tlaku, bušení srdce, zčervenání obličeje, kolaps; při těžké otravě modravé zabarvení pokožky. Látka resp. její aerosoly (prach)

Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje
oddělení hygieny práce

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, tel.: +420 585 631 050, fax +420 585 631 012

poškozují CNS, zažívací trakt, srdce, kardiovaskulární systém. Je podezřelý z karcinogenity, mutagenity a teratogenity. Škodlivý pro vodní organismy.

## Zásady ochrany zdraví při práci s látkou:

Dodržovat zásady bezpečné práce v laboratoři podle ČSN 01 8003, zejména pak nejíst, nepít a nekouřit v laboratoři.
Při práci používat ochranné prostředky - ochranný oděv, rukavice, brýle, v případě překročení přípustných expozičních limitů použijte účinný filtr. Zamezit vdechování prachu či aerosolů - práce v digestoři nebo nutnost zabezpečení dobrého větrání laboratoře. Zabránit dlouhodobé opakované expozici.

## Pokyny pro správné uložení látky:

Skladovat v suchých, chladných, temných a dobře větraných místnostech při teplotě do 25 °C. Neskladovat společně s kyselinami, zásadami, oxidačními látkami a redukčními činidly.

## Způsoby likvidace zbytků látky a odpadů obsahujících látku:

Likvidovat pouze odbornou firmou, i velmi zředěné vodné roztoky jsou škodlivé pro vodní organismy - nesmí se dostat do odpadních vod.

## Pokyny pro první předlékařskou pomoc:

**Při závažnějších postižení člověka touto látkou zajistit odbornou lékařskou pomoc.**

Při nadýchání: přemístit postiženou osobu na čerstvý vzduch, zajistit proti prochladnutí, v případě ztráty vědomí udržovat základní životní funkce až do příjezdu odborné lékařské pomoci.
Při požití: pokud je postižený při vědomí dát vypít 0,2 litru vlažné vody s 10-ti tabletami aktivního uhlí a lžičkou tekutého mýdla a co nejdříve vyvolat zvracení. Neprodleně zajistit odbornou lékařskou pomoc.
Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, ihned je vyjměte, co nejrychleji provést výplach proudem tekoucí vody, provádět ho alespoň 15 minut, zajistit lékařské ošetření, pokud podráždění trvá.
Při zasažení kůže: odstranit potřísněný oděv, omývat zasažené místo vlažnou vodou. V případě zasažení většího rozsahu zajistit odbornou lékařskou pomoc.

## Opatření v případě požáru:

Při požáru lze hasit pěnou či vodní mlhou, malý požár i práškem či $CO_2$. Je nutno dávat pozor na toxické plyny a na možnost podpory hoření okolních látek.

## Opatření v případě úniku:

Používat účinné OOPP. Při úniku provést evakuaci zasažených místností, zabránit průniku látky do kanalizace či do okolí, nejlépe pokrytím inertním práškovým materiálem (zemina, písek, vápenec). Sesbíranou látku smísenou s inertem umístit do pevně uzavřených nádob, nádoby popsat a předat k likvidaci odborné firmě.

Vypracoval: RNDr. Robert Prucek, Ph.D.
odborně způsobilá osoba
6. září 2012

Schválil: Prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.
rektor UP Olomouc
1. října 2012

Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje oddělení hygieny práce

**Platnost do: 1. 9. 2015**

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI Křížkovského 8 771 47 Olomouc