



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

Dusičnanem olovnatým, $Pb(NO_3)_2$

Klasifikace nebezpečnosti:



Toxický



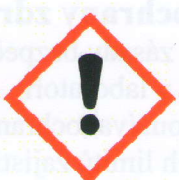
Nebezpečný pro
životní prostředí



GHS03



GHS08



GHS07



GHS09

Nebezpečnost látky podle R-vět:

R 61 Může poškodit plod v těle matky.

R 62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R 33 Nebezpečí kumulativních účinků.

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Pokyny pro správné nakládání podle S-vět:

S 53 Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.

S 45 V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S 60 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení).

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Toxicita pro reprodukci, kat. nebezpečnosti 1A

Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4

Nebezpečí pro vodní prostředí

- akutní nebezpečí kategorie 1
- chronické nebezpečí kategorie 1

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H302 Zdraví škodlivý při požití

H373 Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od hořlavých materiálů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P308+313 Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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 krystalická látka bílé barvy, dobře rozpustná ve vodě, nehořlavá, podporuje však hoření jiných látek (silné oxidační účinky). Při zahřátí na teplotu vyšší než 470 °C dochází k rozkladu látky za tvorby velmi jedovatých nitrosních plynů. Prudce reaguje až s výbuchem s oxidačními činidly.



UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

Toxikologie:

Škodlivé při vdechování a při požití. Vstřebává se plícemi a působí jako protoplasmatický jed, který vyvolává změny zejména nervové soustavy, krve a cév. Teratogenní látka. Projevy otravy: křečovitě bolesti břicha, zvracení, průjem, někdy křeče a poruchy srdeční činnosti; při větší intoxikaci poškození ledvin a jater. Nebezpečí kumulativních účinků. Při nadýchání možnost vzniku plicního edému i se zpožděním dvou dnů. Škodlivý pro vodní prostředí.

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, při překročení přípustných expozičních limitů zajistit účinnou ochranu dýchacích cest. Zamezit vdechování prachu škodliviny, kontaktu s očima, pokožkou a oblečením. Zabránit dlouhodobé opakované expozici. S látkou nesmí zacházet těhotné ženy a ženy v reprodukčním věku.

Pokyny pro správné uložení látky:

Uchovávat v pevně uzavřených obalech při teplotách do 25 °C, v krytých, suchých a dobře větraných skladech. Neskladovat společně s kyselinami, zásadami, oxidačními a redukčními činidly, alkalickými kovy. Zabránit kontaktu s hořlavými látkami, jiskřením a otevřeným plamenem.

Způsoby likvidace zbytků látky a odpadů obsahujících látku:

Likvidovat pouze odbornou firmou, včetně obalů.

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. Pokud postižený nedýchá, provést umělé dýchání.

Při požití: Pokud je postižený při vědomí dát vypít 0,2 litru vody s 10-ti tabletami rozdrceného aktivního uhlí. Nevyvolávat zvracení. Zajistit lékařské ošetření.

Při zasažení očí: Pokud má postižený kontaktní čočky, ihned je vyjměte, co nejrychleji provést výplach proudem vody, provádět ho alespoň 15 minut, zajistit lékařské ošetření, pokud podráždění trvá.

Při zasažení kůže: Odstranit potřísněný oděv. Potřísněné místo omývat vodou a mýdlem, vyhledat lékařskou pomoc, obzvláště přetrvávají-li pocity pálení či bolesti na postižených místech.

Opatření v případě požáru:

Při požáru lze hasit vodní mlhou či roztráštěným vodním proudem. Látka sama nehoří, podporuje hoření ostatních hořlavých látek a reaguje při kontaktu s lehce oxidovatelnými látkami za vzniku vysokého reakčního tepla. Je nutno dávat pozor na uvolňované toxické plyny (oxidy dusíku).

Opatření v případě úniku:

Používat účinné osobní ochranné pracovní prostředky. Při úniku provést evakuaci, zabránit vdechování osobami a potřísnění pokožky, zabránit průniku do kanalizace. Pokrýt vlhkým inertním materiálem (zemina, písek, vapex) a po uložení do dobře 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