

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Dusičnan měďnatý trihydrát

Další názvy látky: Copper(II) nitrate trihydrate

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, Orálně (Kategorie 4)

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2)

Vážné poškození očí (Kategorie 1)

Akutní toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

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

Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. Zdraví škodlivý při požití. Dráždí kůži. Nebezpečí vážného poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

obsah štítku


Piktogram

Signálním slovem

Nebezpečí

Rizikové věty

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Bezpečnostní oznámení

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování.

Symboly nebezpečnosti

O Oxidující

Xn Zdraví škodlivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

Název výrobku:

DUSIČNAN MĚDNATÝ

R22 Zdraví škodlivý při požití.
R38 Dráždí kůži.
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
S-věty
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.
S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

jiná rizika - žádný

3. Údaje o složení látky nebo směsi:

Dusičnan měďnatý trihydrát, vzorec $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot 3 \text{H}_2\text{O}$, mol. hmotnost 241,60 g/mol, koncentrace min. 99 %

Reg.č. CAS: 110031-43-3

Č.ES: 221-838-5

Č. indexu: -

Klasifikace: Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; H272, H302, H315, H318, H400 O, Xn, N, R 8 - R22 - R38 - R41 - R50/53

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.

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.

Název výrobku:

DUSIČNAN MĚDNATÝ**Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechejte vniknout do kanalizace.

Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění

Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

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

Zabraňte vzniku prachu a aerosolu.

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

Podmínky pro bezpečné skladování

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

Citlivý na teplo. Citlivý na vlhkost

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Používejte ochranné rukavice

Ochrana očí

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana kůže a těla

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Hygienická opatření

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

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně):	slabý po kys. dusičné
Barva:	modrá	Hodnota pH (při °C):	3 - 4 (20) 50 g/l H ₂ O
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	114		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	170 - rozklad		
Bod vzplanutí (°C):	-		
Hořlavost:	nehořlavá látka		
Oxidační vlastnosti:	oxidační činidlo		
Tenze par (při °C):		Hustota (při °C):	2,05 g/cm ³ (voda=1)
Rozpusťnost	ve vodě (při °C): rozpustný	Sypná hustota:	~1050 kg/m ³
Další údaje:	termický rozklad >170 °C		

10. Stabilita a reaktivita:**Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Název výrobku:

DUSIČNAN MĚDNATÝ

Horko. Chraňte před vlhkostí.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Redukční činidla, Organické materiály, S práškovými kovy

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - oxidy dusíku (NO_x), Oxidy mědi

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 940 mg/kg

Poznámky: Chování: Somnolence (celkově utlumená aktivita). Chování: Křeče nebo vliv na práh záchvatu.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Kůže - králík - Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík - Silné dráždění očí

Respirační nebo kožní senzibilizace

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

Karcinogenita

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

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 Zdraví škodlivý při požití.

Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Vyvolává podráždění kůže.

Oči Způsobuje vážné podráždění očí.

Příznaky a symptomy expozice

Symptomy systémové otravy mědí mohou zahrnovat: poškození kapilár, bolest hlavy, studený pot, slabý puls a poškození ledvin a jater, excitaci centrálního nervového systému následovanou depresí, žloutenku, křeče, paralýzu a kóma. Může dojít ke smrti následkem šoku nebo selhání ledvin. Chronická otrava mědí se vyznačuje hepatickou cirhózou, poškozením mozku a demyelinizací, poškozením ledvin a ukládáním mědi v rohovce, jak bylo doloženo na případech osob postižených Wilsonovým onemocněním. Udává se také, že otrava mědí způsobuje hemolytickou anémii a urychluje arteriosklerózu., Materiál má mimořádně ničivé účinky na tkáň sliznic a horních cest dýchacích, oči a kůži., Kašel, Dušnost, Bolesti hlavy

Další údaje:

RTECS: GL7875000

12. Ekologické informace:**Toxicita**

Toxicita pro ryby LC50 - jiná ryba - 0,29 mg/l - 96,0 h

Perzistence a rozložitelnost

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

Bioakumulační potenciál

Název výrobku:

DUSIČNAN MĚDNATÝ

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, 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 nespotřebovaný výrobek.

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

Číslo UN: 1477 Třída: 5.1 Obalová skupina: II

Pojmenování látek přepravy: DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N. (Copper(II) nitrate hydrate)

IMDG

UN-Number: 1477 Class: 5.1 Packing group: II EMS-No: F-A, S-Q

Proper shipping name: NITRATES, INORGANIC, N.O.S. (Copper(II) nitrate hydrate)

Marine pollutant: No

IATA

UN-Number: 1477 Class: 5.1 Packing group: II

Proper shipping name: Nitrates, inorganic, n.o.s. (Copper(II) nitrate hydrate)

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

Eye Dam. Vážné poškození očí

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Ox. Sol. Oxidující tuhé látky

Skin Irrit. Dráždivost pro kůži

N Nebezpečný pro životní prostředí

O Oxidující

Xn Zdraví škodlivý

Název výrobku:

DUSIČNAN MĚDNATÝ

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R38 Dráždí kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

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

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.