

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Dusičnan sodný

Další názvy látky: Kyselina dusičná – sodná sůl, ledek sodný, ledek chilský

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:

596 244 841

Fax:

596 244 841

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 3)

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4)

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2)

Podráždění očí (Kategorie 2)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 3)

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

Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

**obsah štítku**

Piktogram

Signálním slovem Varování

Rizikové věty

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní oznámení

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

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

R-věty

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

<b>Název výrobku:</b>	<b>DUSIČNAN SODNÝ</b>
	S-věty S17 Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  <b>jiná rizika</b> - žádný
<b>3. Údaje o složení látky nebo směsi:</b>	Dusičnan sodný, vzorec $\text{NaNO}_3$ , mol. hmotnost 84,99 g/mol, koncentrace min. 99 %  Reg.č. CAS: 7631-99-4 Č.ES: 231-554-3 Č. indexu: -  Klasifikace: Ox. Sol. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H272, H302, H315, H319, H335 O, Xn, R 8 - R22 - R36/37/38  Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.
<b>4. Pokyny pro první pomoc:</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, poskytněte umělé dýchání Konzultujte s lékařem. <b>Při styku s kůží</b> Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. 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> NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.
<b>5. Opatření pro hasební zásah:</b>	<b>Vhodná hasiva</b> Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. <b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b> Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj . <b>Další informace</b> Výrobek jako takový nehoří.
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku:</b>	<b>Opatření na ochranu osob</b> Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí. <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Nenechejte vniknout do kanalizace. <b>Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění</b> Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

Název výrobku:		<b>DUSIČNAN SODNÝ</b>	
7. <b>Pokyny pro zacházení a skladování:</b>			
<p><b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Zabraňte vzniku prachu a aerosolu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.</p> <p><b>Podmínky pro bezpečné skladování</b> Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě</p>			
8. <b>Kontrola expozice a ochrana osob:</b>			
<p>Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.</p> <p><b>Osobní ochranné prostředky</b></p> <p><b>Ochrana dýchacích cest</b> 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).</p> <p><b>Ochrana rukou</b> Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Používejte ochranné rukavice</p> <p><b>Ochrana očí</b> Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166</p> <p><b>Ochrana kůže a těla</b> Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.</p> <p><b>Hygienická opatření</b> Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce</p>			
9. <b>Fyzikální a chemické vlastnosti:</b>			
Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně):	bez zápachu
Barva:	bezbarvá		
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	309		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	380		
Bod vzplanutí (°C):	-		
Hořlavost:	nehořlavá látka - hoření podporuje		
Oxidační vlastnosti:	silné oxidační činidlo		
Rozpuštěnost ve vodě (při °C):	880 g/l (20)	Hustota (při °C):	2,26 g/cm <sup>3</sup> (voda=1)
Další údaje:	termický rozklad >380 °C	Sypná hustota:	~1200 kg/m <sup>3</sup>
10. <b>Stabilita a reaktivita:</b>			
<p><b>Chemická stabilita</b> Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.</p> <p><b>Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat</b> data neudána</p> <p><b>Materiály, kterých je třeba se vyvarovat</b> Silné kyseliny, Silná redukční činidla, S práškovými kovy, Organické materiály</p> <p><b>Nebezpečné produkty rozkladu</b></p>			

Název výrobku:

**DUSIČNAN SODNÝ**

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

**11. Toxikologické informace:****Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 1.267 mg/kg

LD50 Orálně - králík - 2.680 mg/kg

Nejnižší smrtelná dávka (LDLO) Orálně - Dítě - 22,5 mg/kg

LD50 Intravenózní - myš - 175 mg/kg

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

data neudána

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

data neudána

**Respirační nebo kožní senzibilizace**

data neudána

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Genotoxicitě in vitro - Křeček - fibroplast

Cytogenetická analýza

Genotoxicitě in vitro - Křeček - Embryo

Test prostřednictvím hostitele

Genotoxicitě in vitro - Člověk - HeLa buňka

Neplánovaná syntéza DNA

Genotoxicitě in vivo - myš - Orálně

Jadéřkový test

Genotoxicitě in vivo - myš - Orálně

Cytogenetická analýza

Genotoxicitě in vivo - myš - Orálně

Sperma

**Karcinogenita**

Karcinogenita - krysa - Orálně

Tumorgenita: Neprůkazný tumorogen podle kritérií RTECS. Játra: Tumory.

Karcinogenita - krysa - Orálně

Tumorgenita: Neprůkazný tumorogen podle kritérií RTECS. Kůže a přídatné části: Ostatní: Tumory.

Tumorgenické účinky: Tumory varlat.

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**

Toxicita pro reprodukci - myš - samčí (mužský) – Orálně

Otcovské následky: Spermatogeneze (včetně genetického materiálu, morfologie spermií, jejich pohybu a počtu).

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Vdechnutí - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

data neudána

**Nebezpečnost při vdechnutí**

data neudána

**Možné ovlivnění zdraví****Vdechnutí** Může mít škodlivé účinky při vdechování. Způsobuje podráždění dýchacích cest.**Požítí** Zdraví škodlivý při požití.**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Vyvolává podráždění kůže.**Oči** Vyvolává podráždění očí.**Příznaky a symptomy expozice**

<b>Název výrobku:</b>	<b>DUSIČNAN SODNÝ</b>
	<p>Absorpce do těla vede k tvorbě methemoglobinu, který v dostatečné koncentraci způsobuje cyanózu. Nástup může být zpožděn o 2-4 hodiny, nebo i déle.</p> <p><b>Další informace</b> RTECS: WC5600000</p>
<b>12. Ekologické informace:</b>	<p><b>Toxicita</b> Toxicita pro ryby statický test LC50 - Gambusia affinis - 6.650 mg/l - 96 h Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 6.000 mg/l - 24 h</p> <p><b>Perzistence a rozložitelnost</b> data neudána</p> <p><b>Bioakumulační potenciál</b> data neudána</p> <p><b>Mobilita v půdě</b> data neudána</p> <p><b>Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek</b> data neudána</p> <p><b>Jiné nepříznivé účinky</b> data neudána</p>
<b>13. Informace o zneškodňování:</b>	<p><b>Výrobek</b> 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.</p> <p><b>Znečištěné obaly</b> Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.</p>
<b>14. Informace pro přepravu:</b>	<p><b>ADR/RID</b> Číslo UN: 1498 Třída: 5.1 Obalová skupina: III Pojmenování látek přepravy: DUSIČNAN SODNÝ</p> <p><b>IMDG</b> UN-Number: 1498 Class: 5.1 Packing group: III EMS-No: F-A, S-Q Proper shipping name: SODIUM NITRATE Marine pollutant: No</p> <p><b>IATA</b> UN-Number: 1498 Class: 5.1 Packing group: III Proper shipping name: Sodium nitrate</p>
<b>15. Informace o právních předpisech:</b>	<p>Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.</p>
<b>16. Další informace:</b>	

Název výrobku:

**DUSIČNAN SODNÝ****Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3**

Acute Tox. Akutní toxicita

Eye Irrit. Podráždění očí

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Ox. Sol. Oxidující tuhé látky

Skin Irrit. Dráždivost pro kůži

O Oxidující

Xn Zdraví škodlivý

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R22 Zdraví škodlivý těž při požití.

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

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.