

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Dusičnan barnatý

Další názvy látky: Bariumdinitrát

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.czTelefon: 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, Vdechnutí (Kategorie 4)

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4)

Podráždění očí (Kategorie 2)

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

Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

**obsah štítku****Piktogram**

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Bezpečnostní oznámení

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.

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.

**Symbole nebezpečnosti**

O Oxidující

Xn Zdraví škodlivý

R-věty

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

S-věty

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

**jiná rizika - žádný**

Název výrobku:	<b>DUSIČNAN BARNATÝ</b>
<b>3. Údaje o složení látky nebo směsi:</b>	<p>Dusičnan barnatý , vzorec Ba(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, mol. hmotnost 261,36 g/mol, koncentrace min. 99 %</p> <p>Reg.č. CAS: 10022-31-8 Č.ES: 233-020-5 Č. indexu: 056-002-00-7</p> <p>Klasifikace: Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; H272, H302, H319, H332 O, Xn, R 8 - R20/22</p> <p>Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.</p>
<b>4. Pokyny pro první pomoc:</b>	<p><b>Všeobecné pokyny</b> Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.</p> <p><b>Při vdechnutí</b> Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání Konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při styku s kůží</b> Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při styku s očima</b> Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při požití</b> NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.</p>
<b>5. Opatření pro hasební zásah:</b>	<p><b>Vhodná hasiva</b> Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.</p> <p><b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b> Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .</p> <p><b>Další informace</b> Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.</p>
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku:</b>	<p><b>Opatření na ochranu osob</b> Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí.</p> <p><b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Nenechejte vniknout do kanalizace.</p> <p><b>Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění</b> Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.</p>
<b>7. 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. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.</p> <p><b>Podmínky pro bezpečné skladování</b></p>

<b>Název výrobku:</b>		<b>DUSIČNAN BARNATÝ</b>	
Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.			
<b>8.</b>	<b>Kontrola expozice a ochrana osob</b>		
	<b>Osobní ochranné prostředky</b>		
	<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).		
	<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		
	<b>Ochrana očí</b>		
	obličejový štít a ochranné brýle		
	<b>Ochrana kůže a těla</b>		
	Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.		
	<b>Hygienická opatření</b>		
	Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.		
<b>9.</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>		
	Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně): bez
	Barva:	bílé lesklé krystaly	Hodnota pH (při °C): 5-8 50 g/l H <sub>2</sub> O
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	592-595	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	-	
	Tenze par (při °C):		Hustota (při °C): 3,24g/cm <sup>3</sup> (23)(voda=1)
	Rozpustnost ve vodě (při °C):	90 g/l (20 °C)	Sypná hustota: ~1750 kg/m <sup>3</sup>
	Další údaje:	termický rozklad >595 °C	
<b>10.</b>	<b>Stabilita a reaktivita</b>		
	<b>Chemická stabilita</b>		
	Zahřátím může vybuchnout. Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.		
	<b>Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat</b>		
	Chraňte před vlhkostí. Horko.		
	<b>Materiály, kterých je třeba se vyvarovat</b>		
	Anhydridy kyselin, Kyseliny, Báze, Redukční činidla		
	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>		
	Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> )		
<b>11.</b>	<b>Toxikologické informace</b>		
	<b>Akutní toxicita</b>		
	LD50 Orálně - krysa - 390 mg/kg		
	Poznámky: Chování: Somnolence (celkově utlumená aktivita).		
	LD50 Orálně - Savec - 390 mg/kg		
	Poznámky: Chování: Svalová ochablost. Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmů.		
	<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>		
	Kůže - králík - Slabé dráždění pokožky - Draizeho zkouška		

**Název výrobku: DUSIČNAN BARNATÝ****Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči - králík - Mírné dráždění očí - Draizeho zkouška

**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** Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.**Požítí** Zdraví škodlivý při požití.**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.**Oči** Může způsobit podráždění očí.**Příznaky a symptomy expozice**

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

**Další informace**

RTECS: CQ9625000

**12. Ekologické informace:****Toxicita**

data neudána

**Perzistence a rozložitelnost**

data neudána

**Bioakumulační potenciál**

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**

data neudán

**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 přídavným spalováním a pračkou plynů.

**Znečištěné obaly**

Zlikvidujte jako nespoteřovaný výrobek.

<b>Název výrobku:</b>	<b>DUSIČNAN BARNATÝ</b>
<b>14. Informace pro přepravu:</b>	<p><b>ADR/RID</b> Číslo UN: 1446 Třída: 5.1 (6.1) Obalová skupina: II Pojmenování látek přepravy: DUSIČNAN BARNATÝ</p> <p><b>IMDG</b> UN-Number: 1446 Class: 5.1 (6.1) Packing group: II EMS-No: F-A, S-Q Proper shipping name: BARIUM NITRATE Marine pollutant: No</p> <p><b>IATA</b> UN-Number: 1446 Class: 5.1 (6.1) Packing group: II Proper shipping name: Barium 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>	<p><b>Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3</b></p> <p>Acute Tox. Akutní toxicita Eye Irrit. Podráždění očí H272 Může zesílit požár; oxidant. H302 Zdraví škodlivý při požití. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. Ox. Sol. Oxidující tuhé látky</p> <p>O Oxidující Xn Zdraví škodlivý R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.</p>
<p>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.</p>	