

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Dusičnan draselný

Další názvy látky: Kyselina dusičná - draselná sůl, ledek draselný

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)

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

Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

**obsah štítku**


Piktogram

Signálním slovem Varování

Rizikové věty

H272 Může zesílit požár; oxidant.

Bezpečnostní oznámení

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.

Symboly nebezpečnosti

O Oxidující

R-věty

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

S-věty žádný

**jiná rizika - žádný**
**3. Údaje o složení látky nebo směsi:**

 Dusičnan draselný, vzorec  $\text{KNO}_3$ , Molekulová hmotnost : 101,1 g/mol

Koncentrace: 100 %

Č. CAS: 7757-79-1

Č. ES: 231-818-8

Č. Indexu: -

Klasifikace: Ox. Sol. 3; H272 O, R 8

Název výrobku:	<b>DUSIČNAN DRASELNÝ</b>
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.	
<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> Nenechtejте 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> 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> Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. hygroskopická látka</p>
<b>8. Kontrola expozice a ochrana osob:</b>	<p>Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.</p> <p><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.</p>

Název výrobku:

**DUSIČNAN DRASELNÝ**

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):	bez zápachu
Barva:	bezbarvá	Hodnota pH (při °C):	4,5-7,0 (5% roztok)
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	337, od 400 rozklad		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):			
Bod vzplanutí (°C):			
Hořlavost:	nehořlavá látka - hoření podporuje		
Oxidační vlastnosti:	silné oxidační činidlo		
Tenze par (při °C):		Hustota (při °C):	2,11 g/cm <sup>3</sup> (voda=1)
Rozpuštěnost	ve vodě (při °C): 320 g/l (20)		

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

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

data neudána

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

Silná redukční činidla, S práškovými kovy, Silné kyseliny, Organické materiály

**Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné rozkladné produkty vznikuvší při požáru. - oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), Oxidy draslíku

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

LD50 Orálně - krysa - 3.750 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**

data neudána

Název výrobku:

**DUSIČNAN DRASELNÝ****Karcinogenita**

IARC: 2A - Group 2A: Probably carcinogenic to humans (Potassium nitrate)

**Toxicita pro reprodukci**

Toxicita pro reprodukci - krysa - Orálně

Účinky na plodnost: Jiná měřítka plodnosti.

Toxicita pro reprodukci - krysa - Orálně

Účinky na novorozence: Týkající se chování.

Toxicita pro reprodukci - králík - Orálně

Účinky na plodnost: Potrat.

Toxicita pro reprodukci - morče - Orálně

Účinky na novorozence: Narození mrtvého plodu.

Toxicita pro reprodukci - morče - Orálně

Účinky na plodnost: Ženský index plodnosti (např. počet těhotných žen na počet žen pozitivních na spermie; počet těhotných žen na počet kopulujících žen). Účinky na embryo nebo na plod: Jiné účinky na embryo.

**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** Může být 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**

Absorpce do těla vede k tvorbě methemoglobinu, který v dostatečné koncentraci způsobuje cyanózu. Nástup může být zpožděn o 2-4 hodiny, nebo i déle.

**Další informace**

RTECS: TT3700000

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

Toxicita pro ryby LC50 - Gambusia affinis - 22,5 mg/l - 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 226 mg/l - 72 h

**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 neudána

Název výrobku:

**DUSIČNAN DRASELNÝ****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: 1486 Třída: 5.1 Obalová skupina: III

Pojmenování látek přepravy: DUSIČNAN DRASELNÝ

**IMDG**

UN-Number: 1486 Class: 5.1 Packing group: III EMS-No: F-A, S-Q

Proper shipping name: POTASSIUM NITRATE

Marine pollutant: No

**IATA**

UN-Number: 1486 Class: 5.1 Packing group: III

Proper shipping name: Potassium nitrate

**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**

H272 Může zesílit požár; oxidant.

Ox. Sol. Oxidující tuhé látky

O Oxidující

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

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.