

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Močovina

Další názvy látky: Urea, Karbamid, Carbamide, Carbonyldiamide

1.2 Použití látky: Organická chemikálie

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Telefon:

59 624 48 41

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

Fax:

59 624 48 41

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

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 směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

Tato látka není při hodnocení podle směrnice 67/548/EHS nebezpečná.

**obsah štítku**

V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

**jiná rizika** - žádný**3. Údaje o složení látky nebo směsi:**Močovina, vzorec  $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ , mol. hmotnost 60,06 g/mol, koncentrace min. 99 %

Reg.č. CAS: 57-13-6

Č.ES: 200-315-5

Č. indexu: -

Klasifikace: -

**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.

**5. Opatření pro hasební zásah:**

Název výrobku:	<b>MOČOVINA</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>6. Opatření v případě náhodného úniku:</b>	<b>Opatření na ochranu osob</b> Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Nenechte vniknout do kanalizace. <b>Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění</b> Zameřte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.
<b>7. Pokyny pro zacházení a skladování:</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Nevdechujte páry ani mlhu. Běžná opatření protipožární ochrany. <b>Podmínky pro bezpečné skladování</b> Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.
<b>8. Kontrola expozice a ochrana osob:</b>	Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti. <b>Osobní ochranné prostředky</b> <b>Ochrana dýchacích cest</b> Respirační ochrana není vyžadována. Pokud si přejete ochranu před obtěžujícími hodnotami prachu, použijte prachové masky typu N95 (US) nebo typu P1 (EN 143). Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU). <b>Ochrana rukou</b> Používejte ochranné rukavice Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. <b>Ochrana očí</b> Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU). <b>Ochrana kůže a těla</b> Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště., Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti. <b>Hygienická opatření</b> Všeobecná hygienická opatření.

Název výrobku:

**MOČOVINA****9. Fyzikální a chemické vlastnosti:****Vzhled**

Forma pevný

Barva bílý

**Bezpečnostní údaje**

pH 7,5 - 9,5 při 480 g/l při 25 °C

Bod tání 132 - 135 °C

Bod varu data neudána

Bod vzplanutí data neudána

Teplota vznícení data neudána

Dolní mez výbušnosti data neudána

Horní mez výbušnosti data neudána

Tlak páry 0,009 hPa při 20 °C

Rozpustnost ve vodě 480 g/l při 20 °C - plně rozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log POW: -2,59 - -1,59

**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**

Silné oxidační prostředky

**Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy uhlíku, oxidy dusíku

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

LD50 Orálně - krysa - 8.471 mg/kg

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Kůže - králík - Nedráždí pokožku

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči - králík - Nedochozí k podráždění očí

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

data neudána

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Genotoxicitě in vitro - myš - lymfocyt

Poškození DNA

Genotoxicitě in vivo - myš - Orálně

Cytogenetická analýza

**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

<b>Název výrobku:</b>	<b>MOČOVINA</b>
	cest. <b>Požítí</b> Může být škodlivý při požití. <b>Kůže</b> Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže. <b>Oči</b> Může způsobit podráždění očí. <b>Příznaky a symptomy expozice</b> Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány. <b>Další informace</b> RTECS: YR6250000
<b>12. Ekologické informace:</b>	<b>Toxicita</b> Toxicita pro ryby LC50 - Poecilia reticulata (paví očko) - 17.500 mg/l - 96 h Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 3.910 mg/l - 48 h <b>Perzistence a rozložitelnost</b> data neudána <b>Bioakumulační potenciál</b> data neudána <b>Mobilita v půdě</b> data neudána <b>Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek</b> data neudána <b>Jiné nepříznivé účinky</b> data neudána
<b>13. Informace o zneškodňování:</b>	<b>Výrobek</b> Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. <b>Znečištěné obaly</b> Zlikvidujte jako nespoteřebovaný výrobek.
<b>14. Informace pro přepravu:</b>	<b>ADR/RID</b> Není nebezpečným zbožím <b>IMDG</b> Not dangerous goods <b>IATA</b> Not dangerous goods
<b>15. Informace o právních předpisech:</b>	Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006
<b>16. Další informace:</b>	
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.	