

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: **Močovina**

Strana: 1/4

Datum vydání: 20.5.2015

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: Močovina

Chemický název výrobku: -

**Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití směsi**

Hnojivo (pro soukromé domácnosti / širokou veřejnost / spotřebitele)

**Nedoporučená použití:** Všechna jiná než doporučená použití.

**Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Identifikace dodavatele:**

Obchodní název: **FORESTINA s.r.o.**

Adresa: Mnichov 129

386 01 Strakonice

IČ: 260 157 81

email: info@forestina.cz

**Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Lékařská záchranná služba: **155**

Hasičský záchranný sbor ČR: **150**

Policie ČR: **158**

**Toxikologické informační středisko:**

Tel.: **+420 224 919 293; +420 224 915 402**

Provozní doba: Nepřetržitě (7x24)

Sídlo: Klinika pracovního lékařství 1. LF UK a VFN, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

**ODDÍL 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** – žádné

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Močovina, vzorec CH<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O, mol. hmotnost 60,06 g/mol, koncentrace min. 99 %

Reg.č. CAS: 57-13-6

Č.ES: 200-315-5

Č. indexu: -

Klasifikace: -

**ODDÍL 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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**  
**název přípravku: Močovina**

Strana: 2/4

Datum vydání: 20.5.2015

**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.

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**Vhodná hasiva**

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

**ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**Opatření na ochranu osob**

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání.

**Opatření na ochranu životního prostředí** Nenechejte vniknout do kanalizace.

**Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění**

Zametejte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

**ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**Opatření pro bezpečné zacházení**

Nevdechujte páry ani mlhu. Běžná opatření protipožární ochrany.

**Podmínky pro bezpečné skladování**

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

**ODDÍL 8. OOMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

**Osobní ochranné prostředky**

**Ochrana dýchacích cest**

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).

**Ochrana rukou**

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.

**Ochrana očí**

Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

**Ochrana kůže a těla** 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.

**Hygienická opatření**

Všeobecná hygienická opatření.

**ODDÍL 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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: **Močovina**

Strana: 3/4

Datum vydání: 20.5.2015

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

#### **ODDÍL 10. STÁLOST 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.

#### **ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

##### **Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 8.471 mg/kg

##### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Kůže - králík - Nedráždí pokožku

##### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči - králík - Nedochozí k dráždění 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 BEZPEČNOSTNÍ LIST Strana: 4 Název výrobku: MOČOVINA 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**

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

RTECS: YR6250000

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana: 4/4

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

název přípravku: Močovina

Datum vydání: 20.5.2015

## ODDÍL 12. TOXICITA

### Toxicita

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

### 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

## ODDÍL 13. METODY NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

### Výrobek

Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

### Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespoteřebovaný výrobek.

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### ADR/RID

Není nebezpečným zbožím

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném a účinném znění.

Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném a účinném znění.

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném a účinném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném a účinném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném a účinném znění

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Tento dokument nemusí splňovat požadavky nařízení (ES) 1907/2006 REACH, protože směs, pro kterou byl vypracován, není klasifikována jako nebezpečná (článek 31).