

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i>		
<b>NA ŘASY – SYSTÉM 250</b>		
Datum vydání: 25.1.2012	Datum revize: -	Verze A

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název látky nebo přípravku: NA ŘASY – SYSTÉM 250

Další názvy látky nebo přípravku: ---

### 1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek na úpravu vody v zahradních jezírkách, působí proti tvorbě a růstu řas.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: M+H, Míča a Harašta s. r. o.

Místo podnikání nebo sídlo: Terronská 19, 160 00 Praha 6  
*provozovna:* Brněnská 23, 678 01 Blansko

Internetové stránky: www.mah.cz

Telefon: +420 516 428 860

Fax: +420 516 428 864

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: qm@mah.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon (24 hod./den): +420 224 919 293, +420 224 915 402

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**DSD/DPD**

**Označení nebezpečnosti:**

Nebezpečný pro životní prostředí

**R-věty:**

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**CLP**

**Kategorie nebezpečí:**

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3

**Údaje o nebezpečnosti:**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### 2.2 Prvky označení

*Signální slovo:* ---

*Symboly nebezpečí*

---

*Standardní věty o nebezpečnosti*

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

*Pokyny pro bezpečné zacházení*

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P405 Skladujte uzamčené

P501 Odstraňte obal/obsah v souladu s předpisy

### Nebezpečné složky, které musí být uvedené na etiketě

3-(4-chlorophenyl)-1-methoxy-1- methylurea

### 2.3 Další nebezpečnost

Při vdechnutí může způsobit podráždění dýchacích cest.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### Charakteristika produktu

Přípravek obsahuje 3-(4-chlorophenyl)-1-methoxy-1- methylurea, zeolit, celulosu a směs enzymů.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)		
<b>NA ŘASY – SYSTÉM 250</b>		
Datum vydání: 25.1.2012	Datum revize: -	Verze A

### 3.1 Látky / 3.2 Směsi

Číslo CAS: 1746-81-2	3-(4-chlorophenyl)-1-methoxy-1-methylurea	1,2 %
Číslo EINECS: 217-129-5	Xn, N; R 22-48/22-50/53	
Číslo REACH:	Acute Tox. 4, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, H302 H373 H400 H410	

Úplné znění R-vět a H-vět je uvedeno v bodě 16.1.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Při přetrvání symptomů nebo při vážnějším poškození zdraví vždy vyhledejte lékařskou pomoc.

#### ➤ **Při nadýchání**

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

#### ➤ **Při styku s kůží**

Odstraňte kontaminovaný oděv, potřísněnou kůži omyjte tekoucí vodou a mýdlem. V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

#### ➤ **Při zasažení očí**

Ihned vymývejte široce otevřené oči tekoucí vodou nejméně 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### ➤ **Při požití**

Vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Vyhledejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace nejsou k dispozici.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace nejsou k dispozici.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

#### ➤ **Vhodná hasiva**

Prášek, vodní sprej, pěna, CO<sub>2</sub>.

#### ➤ **Nevhodná hasiva**

Informace nejsou k dispozici.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat toxické plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky. Obvyklá opatření při zacházení s chemikáliemi. Zabraňte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s produktem.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do podzemních, povrchových a odpadních vod, půd a kanalizací.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sesbírejte/smeťte mechanicky. Shromážděte do náhradních, označených kontejnerů. Zabraňte tvorbě prachu. Likvidujte v souladu s předpisy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)		
<b>NA ŘASY – SYSTÉM 250</b>		
Datum vydání: 25.1.2012	Datum revize: -	Verze A

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné prostředky (viz. bod 8). Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci a před jídlem umyjte ruce mýdlem a vodou a ošetřete reparačním krémem. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Zamezte vytváření prachu.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na čistém, suchém, tmném a dobře větraném místě. Skladujte při teplotách 5-30°C. Obaly skladujte odděleně od potravin.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Nejsou stanoveny.

### 8.2 Omezování expozice

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Oděv kontaminovaný přípravkem ihned svlékněte. Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi.

- Ochrana dýchacích cest

Vhodný respirátor proti prachu.

- Ochrana rukou

Ochranné rukavice.

- Ochrana očí

Ochranné brýle.

- Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv.

- Omezování expozice životního prostředí

Informace nejsou k dispozici.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Barva	žluto šedá
Zápach (vůně)	bez zápachu

Veličina	Hodnota	Jednotka
Hodnota pH	informace nejsou k dispozici	-
Bod varu (rozmezí bodu varu)	informace nejsou k dispozici	°C
Bod tání (rozmezí bodu tání)	informace nejsou k dispozici	°C
Bod tuhnutí	informace nejsou k dispozici	°C
Bod vzplanutí	informace nejsou k dispozici	°C
Teplota vznícení	informace nejsou k dispozici	°C
Třída plynu	informace nejsou k dispozici	-
Hořlavost	informace nejsou k dispozici	-
Samozápalnost	informace nejsou k dispozici	-
Výbušné vlastnosti	informace nejsou k dispozici	-
Meze výbušnosti → horní mez	informace nejsou k dispozici	obj. %
→ dolní mez	informace nejsou k dispozici	obj. %
Oxidační vlastnosti	informace nejsou k dispozici	-
Rozpustnost → ve vodě	informace nejsou k dispozici	g.dm <sup>-3</sup>
→ v tucích (včetně specifikace oleje)	informace nejsou k dispozici	-
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda	informace nejsou k dispozici	-
Mísitelnost	informace nejsou k dispozici	-
Hustota	informace nejsou k dispozici	g.cm <sup>-3</sup>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**NA ŘASY – SYSTÉM 250**

Datum vydání: 25.1.2012

Datum revize: -

Verze A

Dynamická viskozita	informace nejsou k dispozici	mPa.s
Vodivost	informace nejsou k dispozici	S.cm <sup>-1</sup>
Tenze par (25°C)	informace nejsou k dispozici	Pa
Relativní hustota par	informace nejsou k dispozici	-
Rychlost odpařování	informace nejsou k dispozici	dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>

### 9.2 Další informace

Informace nejsou k dispozici.

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Informace nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní při normálních podmínkách použití a skladování.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Informace nejsou k dispozici.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Informace nejsou k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s kyselinami, bázemi a silnými oxidačními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, dusíku.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### ➤ Akutní toxicita

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 1800
- LD<sub>50</sub> orálně, pes (mg.kg<sup>-1</sup>): 3-(4-chlorophenyl)-1-methoxy-1- methylurea  
500
- LD<sub>50</sub> dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 3-(4-chlorophenyl)-1-methoxy-1- methylurea  
informace nejsou k dispozici
- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.dm<sup>-3</sup>): informace nejsou k dispozici
- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro plyny a páry, (mg.dm<sup>-3</sup>): informace nejsou k dispozici

#### ➤ Dráždivost a žíravost

Oční dráždivost: mírně dráždivý

Kožní dráždivost: nedráždivý

#### ➤ Senzibilizace

Informace nejsou k dispozici.

#### ➤ Toxicita opakované dávky

Informace nejsou k dispozici.

#### ➤ Karcinogenita

Informace nejsou k dispozici.

#### ➤ Mutagenita

Informace nejsou k dispozici.

#### ➤ Toxicita pro reprodukci

Informace nejsou k dispozici.

#### ➤ Další údaje

Informace nejsou k dispozici.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)		
<b>NA ŘASY – SYSTÉM 250</b>		
Datum vydání: 25.1.2012	Datum revize: -	Verze A

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.dm<sup>-3</sup>): informace nejsou k dispozici
- LC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.dm<sup>-3</sup>): informace nejsou k dispozici
- EC<sub>50</sub>, řasy (mg.dm<sup>-3</sup>): informace nejsou k dispozici

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Označený odpad předat k odstranění včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

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

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN neaplikovatelné

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku neaplikovatelné

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu neaplikovatelné

14.4 Obalová skupina neaplikovatelné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neaplikovatelné.

## 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

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

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek směsí; v platném znění
- Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES
- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i>		
<b>NA ŘASY – SYSTÉM 250</b>		
Datum vydání: 25.1.2012	Datum revize: -	Verze A

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech
- Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### ➤ Seznam H-vět a R-vět použitých v bodu 2 a 3

- H302 Zdraví škodlivý při požití  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### ➤ Pokyny pro školení

- Viz. § 101 a další Zákoníku práce.
- Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s látkou / přípravkem.

### ➤ Doporučená omezení použití

Látka / směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro ten, pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky / směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

### ➤ Další informace

- Bezpečnostní list byl zpracován:

**M+H, Míča a Harašta s. r. o.**

Terronská 19, 160 00 Praha 6

provozovna: Brněnská 23, 678 01 Blansko

Telefon: +420 516 428 860

Fax: +420 516 428 864

[qm@mah.cz](mailto:qm@mah.cz)

### ➤ Zdroje údajů použitých pro sestavování bezpečnostního listu

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a ze současné legislativy. Bezpečnostní list byl zpracován na základě originálu bezpečnostního listu poskytnutého dodavatelem.

### ➤ Změny při revizi bezpečnostního listu

Verze A – 25.1.2012

- Toto vydání bezpečnostního listu ruší všechny předchozí verze bezpečnostního listu.