

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)		
<b>GUANICID</b>		
Datum vydání: 6.5.2009	Datum revize: -	Verze A

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

### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Název látky nebo přípravku: GUANICID

Další názvy látky nebo přípravku: nejsou

### 1.2 Použití látky nebo přípravku

Desinfekční přípravek pro ošetření vody v plaveckých bazénech.

### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

#### Výrobce

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

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

Identifikační číslo: 25504053

Telefon: +420 516 428 860

Fax: +420 516 428 864

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

### 1.4 Telefonní číslo pro mimořádné 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 RIZIK

### 2.1 Klasifikace látky nebo přípravku

#### R-věty

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

### 2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

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

### 2.3 Další možná rizika

Informace nejsou k dispozici.

### 2.4 Informace uvedené na obalu

Viz. bod 15.

## 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Chemická charakteristika

Směs amonných sloučenin (kvartérní amoniová sůl a derivát iminomočoviny).

Složky klasifikované podle normy klasifikace čisticích prostředků 648/2004/EC  
alkyldimethylbenzylamonium chlorid < 5%

### 3.2 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
N-ALKYL(C12-C16)(BENZYL) DIMETHYLAMONIUMCHLORID	< 0,2	68424-85-1	270-325-2	Xn; R 21/22 C; R 34 N; R 50
POLYHEXAMETHYLEN GUANIDINHYDROCHLORID	< 0,9	57029-18-2	---	Xn; R 22-38-41-43 N; R 50/53

Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16.1.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i>		
<b>GUANICID</b>		
Datum vydání: 6.5.2009	Datum revize: -	Verze A

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1 Všeobecné pokyny

Zkontrolovat všechny životně důležité funkce.

Při bezvědomí: udržovat průchodnost dýchacích cest.

Ohrožené dýchání: poskytnout umělé dýchání nebo kyslík.

Postižený je při vědomí a obtížně dýchá: uložit do polohy v polosedu.

Postižený je v šoku: uložit na záda, nohy částečně nahoře.

Při zvracení: zabránit vdechnutí zvratků do plic.

Zabraňte prochladnutí postiženého jen přikrytím (nezahřívát). Postiženého nenechávejte bez dozoru, poskytněte psychologickou pomoc. Udržujte postiženého v klidu, vyhnout se fyzické námaze.

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

##### 4.2 Při nadýchání

Premístěte postiženého na čerstvý vzduch. Nenechte prochladnout. V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.3 Při styku s kůží

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

##### 4.4 Při zasažení očí

Okamžitě vymývejte široce otevřené oči tekoucí vodou nejméně 15 minut. Zajistit lékařské ošetření.

##### 4.5 Při požití

Umístit postiženého do klidu. Dát vypít několik sklenic vody s 10 tabletami živočišného uhlí. Vyhledat lékařskou pomoc a ukázat bezpečnostní list přípravku nebo jeho etiketu.

#### 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

##### 5.1 Vhodná hasiva

Vodní mlha, pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek.

##### 5.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známa.

##### 5.3 Zvláštní nebezpečí

Při zahřívání nebo hoření vznikají oxidy uhlíku.

##### 5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Dýchací přístroj.

##### 5.5 Další údaje

Neuvedeno.

#### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

##### 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob

Používejte osobní ochranné prostředky (viz. bod 8).

##### 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do podzemních, povrchových a odpadních vod, půd a kanalizací. Při úniku většího množství informujte hasiče.

##### 6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení

Přípravek pokrýt vhodným nehořlavým absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina aj.) shromáždit v dobře uzavřených nádobách, likvidovat v souladu s předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informovat hasiče popř. jiný kompetentní orgán. Malá množství je možno odstranit opláchnutím velkým množstvím vody.

#### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

##### 7.1 Zacházení

###### 7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem

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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)		
<b>GUANICID</b>		
Datum vydání: 6.5.2009	Datum revize: -	Verze A

Zajistěte dobré větrání.

7.1.2 *Preventivní opatření na ochranu životního prostředí*  
Informace nejsou k dispozici.

7.1.3 *Specifické požadavky nebo pravidla*  
Informace nejsou k dispozici.

## 7.2 Skladování

7.2.1 *Podmínky pro bezpečné skladování*

Skladujte těsně uzavřené na suchém místě, mimo dosah dětí. Skladujte při teplotách 10-25°C. Chraňte před slunečním zářením. Obaly skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.2.2 *Množstevní limity pro dané skladovací podmínky*

Informace nejsou k dispozici.

7.2.3 *Specifické (specifická) použití*

Informace nejsou k dispozici.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Expoziční limity

Nejsou stanoveny.

### 8.2 Omezování expozice

8.2.1 *Omezování expozice pracovníků*

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách. Nedýchejte prach. Vyvarujte se kontaktu s očima, kůží a sliznicemi. Opatrně omyjte ruce a obličej během separace a po skončení práce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Oděv kontaminovaný přípravkem ihned svlékněte.

8.2.1.1 *Ochrana dýchacích cest*

Při běžném používání není nutná.

8.2.1.2 *Ochrana rukou*

Při běžném používání není nutná. Při práci s větším množstvím přípravku použijte gumové rukavice odolné vůči chemickým látkám.

8.2.1.3 *Ochrana očí*

Při běžném používání není nutná. Při práci s větším množstvím přípravku použijte ochranné brýle.

8.2.1.4 *Ochrana kůže*

Při běžném používání není nutná.

8.2.2 *Omezování expozice životního prostředí*

Informace nejsou k dispozici.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace

Skupenství / Forma	kapalina
Barva	modrá
Zápach (vůně)	bez zápachu

### 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Veličina	Hodnota	Jednotka
Hodnota pH (2% vodní roztok)	informace nejsou k dispozici	-
Bod varu (rozmezí bodu varu)	ca. od 100	°C
Bod tání (rozmezí bodu tání)	informace nejsou k dispozici	°C
Bod vzplanutí	> 100	°C
Teplota vznícení	informace nejsou k dispozici	°C
Třída plynu	informace nejsou k dispozici	-
Hořlavost	informace nejsou k dispozici	-
Samozápalnost	není samozápalný	-
Výbušné vlastnosti	není výbušný	-

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

**GUANICID**

Datum vydání: 6.5.2009

Datum revize: -

Verze A

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	plně rozpustný	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>
Viskozita	informace nejsou k dispozici	mPa.s
Vodivost	informace nejsou k dispozici	S.cm <sup>-1</sup>
Tenze par	informace nejsou k dispozici	Pa
Hustota par	informace nejsou k dispozici	-
Rychlost odpařování	informace nejsou k dispozici	dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>

### 9.3 Další informace

Informace nejsou k dispozici.

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Při používání přípravku dle návodu rozklad nenastává.

### 10.2 Materiály, které nelze použít

Není vhodné používat kovové nádoby a pomůcky. Neaplikovat přípravek společně s chlorovými prostředky.

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku

U senzibilních osob může dráždit oči, sliznice a kůži.

### 11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

#### ➤ Akutní toxicita

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000 (odhad)
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 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

#### ➤ Subchronická - chronická toxicita

Informace nejsou k dispozici.

#### ➤ Senzibilizace

Informace nejsou k dispozici.

#### ➤ Narkotické účinky

Nestanoveny, nepravděpodobné.

#### ➤ Karcinogenita

Nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny.

#### ➤ Mutagenita

Nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutageny.

#### ➤ Toxicita pro reprodukci

Informace nejsou k dispozici.

#### ➤ Provedení zkoušek na zvířatech

Informace nejsou k dispozici.

#### ➤ Další údaje

Informace nejsou k dispozici.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i>		
<b>GUANICID</b>		
Datum vydání: 6.5.2009	Datum revize: -	Verze A

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Ekotoxicita – akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.dm<sup>-3</sup>): informace nejsou k dispozici
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.dm<sup>-3</sup>): informace nejsou k dispozici
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.dm<sup>-3</sup>): informace nejsou k dispozici

Akutní toxicita přípravku na vodní organismy nestanovena, konvenční výpočtovou metodou je charakterizován jako škodlivý pro vodní prostředí.

### 12.2 Mobilita

Informace nejsou k dispozici.

### 12.3 Persistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT

Informace nejsou k dispozici.

### 12.6 Další nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

## 13. POKYNY K LIKVIDACI

### 13.1 Informace o bezpečném zacházení při odstraňování látky nebo přípravku

Podle katalogu odpadů se může jednat o nebezpečný odpad. Nesmí být zneškodňován s komunálním nebo ostatním odpadem. Nesplachujte do kanalizace.

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

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

### 13.3 Právní předpisy o odpadech

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 LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### 14.1 Speciální preventivní opatření

Informace nejsou k dispozici.

### 14.2 Klasifikace přepravy

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

### 15.1 Informace uvedené na obalu

#### R-věty

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

#### S-věty

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
 S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený  
 S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv  
 S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i>		
<b>GUANICID</b>		
Datum vydání: 6.5.2009	Datum revize: -	Verze A

- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody  
S 29 Nevylévejte do kanalizace  
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

## 15.2 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) 14/2007 Sb.

## 15.3 Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách v platném znění
- Vyhláška č. 369/2005 Sb. o klasifikaci balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
- Zákon č. 297/2008 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku a vodou a na úpravu vody
- 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

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Seznam R-vět použitých v bodu 2 a 3

- R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití  
R 22 Zdraví škodlivý při požití  
R 34 Způsobuje poleptání  
R 38 Dráždí kůži  
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy  
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

### 16.2 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.

### 16.3 Doporučená omezení použití

Látka / přípravek by neměly být použity pro žádný jiný účel než pro ten, pro který jsou určeny (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky / přípravku 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.

### 16.4 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

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

### 16.5 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.

### 16.6 Změny při revizi bezpečnostního listu

Verze A – 6.5.2009

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

**GUANICID**

Datum vydání: 6.5.2009

Datum revize: -

Verze A

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

