

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NA ZIMU

Datum vydání: 15.12.2008

Datum revize: -

Verze A

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Název látky nebo přípravku: NA ZIMU

Další názvy látky nebo přípravku: nejsou

1.2 Použití látky nebo přípravku

Přípravek proti tvorbě řas v plaveckých bazénech, které jsou během zimy uzavřené. Napomáhá jarním čistícím operacím.

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

Symboly nebezpečí



nebezpečný pro
životní prostředí

R-věty

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

Obsahuje N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer, sodnou sůl kyseliny hydroxyethylendiamintriocetové, vodu a modré barvivo - C.I. Patent Blue V (číslo CAS: 3536-49-0).

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,N-DIMETHYL-2-HYDROXYPROPYLAMONIUM CHLORID	15	25988-97-0	(polymer)	N; R 50

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)		
NA ZIMU		
Datum vydání: 15.12.2008	Datum revize: -	Verze A

POLYMER				
SODNÁ SŮL KYSELINY HYDROXYETHYLENDIAMINTRIOCTOVÉ	2	139-89-9	205-381-9	Xi; R 36

Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16.1.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

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

4.2 Při nadýchání

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. 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 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Nevyvolávejte zvracení bez lékařské rady. Okamžitě vypijte velké množství vody. Ihned vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva

Prášek, vodní sprej, pěna.

5.2 Nevhodná hasiva

Informace nejsou k dispozici.

5.3 Zvláštní nebezpečí

V případě požáru se mohou vznikat toxické plyny.

5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Používejte osobní ochranné pomůcky.

5.5 Další údaje

Pro ochlazení uzavřených kontejnerů používejte vodní mlhu.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob

Používejte osobní ochranné prostředky. Rozlité zbytky odstraňujte - nebezpečí uklouznutí.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

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

6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení

Rozlitou látku absorbujte pomocí inertních materiálů (písek, zemina, chemické absorbenty) a oddělte kapalné a pevné podíly do kontejnerů pro obnovu nebo další použití. Likvidujte v souladu s předpisy.

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. Zajistěte dostatečnou ventilaci. Proveďte preventivní opatření proti statickému náboji.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)		
NA ZIMU		
Datum vydání: 15.12.2008	Datum revize: -	Verze A

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

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování

Nádoby skladujte těsně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte při vysokých teplotách a na přímém slunci. Obaly skladujte odděleně od potravin. Přípravek je nekompatibilní s anionickými tenzidy.

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

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

8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest

V případě nebezpečných výparů noste dýchací masku.

8.2.1.2 Ochrana rukou

Ochranné rukavice.

Vhodný materiál: nitrilkaučuk (0,4 mm), chloroprenový kaučuk (0,5 mm), PVC (0,7 mm).

Doba průniku: > 480 minut.

8.2.1.3 Ochrana očí

Těsné ochranné brýle.

8.2.1.4 Ochrana kůže

Ochranný oděv.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Informace nejsou k dispozici.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství	kapalina
Barva	modrá
Zápach (vůně)	charakteristický – po aminech

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

Veličina	Hodnota	Jednotka
Hodnota pH (10 g.dm ⁻³ , 20 °C)	5,5 - 8 (N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer)	-
Bod varu (rozmezí bodu varu)	ca. 100 (N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer)	°C
Bod tání (rozmezí bodu tání)	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	-

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

NA ZIMU

Datum vydání: 15.12.2008 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	rozpustný	g.dm ⁻³
→ v tucích (včetně specifikace oleje)	informace nejsou k dispozici	-
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda (21°C)	- 3,13 (N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer)	-
Mísitelnost	informace nejsou k dispozici	-
Hustota	1,17 (N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer)	g.cm ⁻³
Dynamická viskozita (23°C)	500 - 2000 (N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer)	mPa.s
Dynamická viskozita (5°C)	1000 - 4000 (N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer)	
Vodivost	informace nejsou k dispozici	S.cm ⁻¹
Tenze par	informace nejsou k dispozici	Pa
Hustota par	informace nejsou k dispozici	-
Rychlost odpařování	informace nejsou k dispozici	dm ³ .h ⁻¹

9.3 Další informace

Veličina	Hodnota	Jednotka
Povrchové napětí	56 (N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer)	mN.m ⁻¹

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Informace nejsou k dispozici.

10.2 Materiály, které nelze použít

Informace nejsou k dispozici.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkt se nerozkládá při dodržení podmínek pro nakládání s látkou nebo přípravkem uvedených v tomto bezpečnostním listu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku

Informace nejsou k dispozici.

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

➤ Akutní toxicita

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 2000
(N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer)
(Sodná sůl kyseliny hydroxyethylendiamintriocetové)
- LD₅₀ dermálně, potkan, 24 hod., (mg.kg⁻¹): > 2000
(N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer)
- LC₅₀ inhalačně, potkan, 4 hod., (mg.dm⁻³): > 0,53
(N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer)

➤ Subchronická - chronická toxicita

Informace nejsou k dispozici.

➤ Senzibilizace

Informace nejsou k dispozici.

➤ Narkotické účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NA ZIMU

Datum vydání: 15.12.2008

Datum revize: -

Verze A

Informace nejsou k dispozici.

➤ **Karcinogenita**

Informace nejsou k dispozici.

➤ **Mutagenita**

Informace nejsou k dispozici.

➤ **Toxicita pro reprodukci**

Informace nejsou k dispozici.

➤ **Provedení zkoušek na zvířatech**

Dráždivost kůže (králík): mírně dráždivé

dráždivost očí (králík): mírně dráždivé

➤ **Další údaje**

Informace nejsou k dispozici.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita – akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

Údaje pro *N,N*-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.dm⁻³): 0,27 Ďáňo pruhované
0,077 Pstruh duhový
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.dm⁻³): 0,14 *Daphnia magna*
- ErC₅₀, 72 hod., řasy (mg.dm⁻³): 0,18 *Scenedesmus subspicatus* (inhibice růstu)
- EC₅₀, 3 hod., bakterie (mg.dm⁻³): 150 aktivovaný kal (inhibice respirace)

Sodná sůl kyseliny hydroxyethylendiamintriocetové:

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.dm⁻³): > 100 Jelec jesen
- EC₅₀, 72 hod., (mg.dm⁻³): 10 - 100 vodní rostliny
- EC₅₀, 48 hod., (mg.dm⁻³): > 100 vodní bezobratlí
- mikroorganismy (mg.dm⁻³): 0,1 – 1 aktivovaný kal

12.2 Mobilita

N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer

Absorbce na půdní částice – imobilní

12.3 Persistence a rozložitelnost

N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer

Stabilita ve vodě: abiotická degradace, hydrolyticky stabilní (poločas degradace > 360 dní, pH 4 – 9).

Biologicky dobře rozložitelné (Modifikovaný Sturm test: 81% - 28 dní).

12.4 Bioakumulační potenciál

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu *n*-octanol/voda (log *P*_{ow}) se neočekává hromadění v organizmech.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)		
NA ZIMU		
Datum vydání: 15.12.2008	Datum revize: -	Verze A

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

➤ Silniční přeprava / Železniční přeprava – ADR / RID

Číslo UN	3082
Třída nebezpečnosti	9
Pojmenování přepravovaných látek	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer)
Obalová skupina	III
Další údaje	Klasifikační kód: M6 Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

➤ Letecká přeprava – ICAO/IATA

Číslo UN	3082
Třída nebezpečnosti	9
Pojmenování přepravovaných látek	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer)
Obalová skupina	III
Další údaje	Balení-instrukce: 914

➤ Námořní přeprava - IMDG

Číslo UN	3082
Třída nebezpečnosti	9
Pojmenování přepravovaných látek	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer)
Obalová skupina	III
Látka znečišťující moře	ANO
Další údaje	EmS: F-A, S-F

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

Symbols nebezpečí



nebezpečný pro
životní prostředí

R-věty

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

S-věty

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Nebezpečná látka

N,N-dimethyl -2-hydroxypropylamonium chlorid polymer

Číslo CAS

25988-97-0

Číslo EINECS

(polymer)

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i>		
NA ZIMU		
Datum vydání: 15.12.2008	Datum revize: -	Verze A

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 36 Dráždí oči

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

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 – 15.12.2008

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