

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)		
NA ZIMU		
Datum vydání: 15.12.2008	Datum revize: 20.01.2015	Verze D

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název látky nebo přípravku: NA ZIMU

Další názvy látky nebo přípravku: nejsou

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

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: gm@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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

DSD/DPD

Označení nebezpečnosti:

Zdraví škodlivý

Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty:

Zdraví škodlivý při požití

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

CLP

Kategorie nebezpečí:

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic acute 1

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic chronic 1

Údaje o nebezpečnosti:

Vysoce toxický pro vodní organismy

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

2.2 Prvky označení

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Symboly nebezpečí



Standardní věty o nebezpečnosti

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P391 Uniklý produkt seberte

P405 Skladujte uzamčené

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy

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

NA ZIMU

Datum vydání: 15.12.2008

Datum revize: 20.01.2015

Verze D

2.3 Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Charakteristika produktu

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

3.1 Látky / 3.2 Směsi

Číslo CAS: 25988-97-0	N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer	15 %
Číslo EINECS: --- (polymer)	Xn, N; R 22-50/53	
Číslo REACH: ---	Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, H302 H400 H410	
Číslo CAS: 139-89-9	Trisodná sůl kyseliny hydroxyethylendiamintrioctové	2 %
Číslo EINECS: 205-381-9	Xi, R 36-38	
Číslo REACH: ---	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, H315 H319 H302	

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

ODDÍL 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 potíží vyhledejte lékařskou pomoc. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.

➤ **Při styku s kůží**

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

➤ **Při zasažení očí**

Ihned vymývejte široce otevřené oči tekoucí vodou nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

➤ **Při požití**

Vypláchněte ústa vodou, nechat vypít větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení bez lékařského doporučení. Ihned vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústí osobě v bezvědomí

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)		
NA ZIMU		
Datum vydání: 15.12.2008	Datum revize: 20.01.2015	Verze D

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

➤ **Vhodná hasiva**

Prášek, vodní sprej, pěna.

➤ **Nevhodná hasiva**

Informace nejsou k dispozici.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zahříváním nebo při požáru mohou vznikat toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte osobní ochranné pomůcky, samostatný dýchací přístroj.

Další údaje

Pro ochlazení uzavřených kontejnerů používejte vodní mlhu. Vodu použitou k hašení likvidujte v souladu s předpisy.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky (viz. bod 8). Obvyklá opatření při zacházení s chemikáliemi.

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

Rozlitou látku absorbujte pomocí inertních materiálů (písek, zemina, chemické absorbenty). Shromážděte do označených kontejnerů. Likvidujte v souladu s předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 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. Zajistěte dobré větrání a odsávání na pracovišti. Proveďte preventivní opatření proti statickému náboji.

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

Nádoby skladujte těsně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte při vysokých teplotách a na přímém slunci. Obaly skladujte odděleně od potravin.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Zabraňte přímému kontaktu s produktem. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Oděv kontaminovaný přípravkem ihned svlékněte. Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi. Zamezte styku s pokožkou. Zajistěte dostatečnou ventilaci.

Ochrana dýchacích cest

V případě nebezpečných výparů noste dýchací masku s vhodným filtrem (EN 141), filtrační dýchací přístroj s ABEK filtrem.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice, materiál: nitrilkaučuk, doba průniku: > 480 minut. Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

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

NA ZIMU

Datum vydání: 15.12.2008

Datum revize: 20.01.2015

Verze D

Ochrana očí
Dobře těsnící ochranné brýle.

Ochrana kůže
Ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv.

Omezování expozice životního prostředí
Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	modrá
Zápach (vůně)	po aminech

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 tuhnutí	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	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	rozpustný	g/l
→ 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)	mPa.s
Vodivost	informace nejsou k dispozici	S.cm ⁻¹
Tenze par	informace nejsou k dispozici	hPa
Relativní hustota par	informace nejsou k dispozici	-
Relativní rychlost odpařování	informace nejsou k dispozici	Pa

9.2 Další informace

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Při manipulaci a skladování podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)		
NA ZIMU		
Datum vydání: 15.12.2008	Datum revize: 20.01.2015	Verze D

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálních podmínkách skladování a použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

➤ Akutní toxicita

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 1672
(N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer)
- LD₅₀ dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 2000
(N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer)
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.dm⁻³): informace nejsou k dispozici
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.dm⁻³): informace nejsou k dispozici

➤ Dráždivost a žíravost

Dráždivost kůže (králík): nedráždivý

Dráždivost očí (králík): nedráždivý

➤ Senzibilizace

Není senzibilizující (morče, Buehler test).

➤ Toxicita opakované dávky

N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid (CAS: 25988-97-0)

NOAEL: 50 mg/kg

Způsob provedení: orálně, doba expozice: 90 dní, krysa.

NOAEL: 625 mg/kg

Způsob provedení: orálně, doba expozice: 28 dní, krysa.

➤ Karcinogenita

Informace nejsou k dispozici.

➤ Mutagenita

Genotoxicita in vitro – negativní. Test na chromozomální aberaci in vitro, lidské lymfocyty. (N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid)

➤ Toxicita pro reprodukci

Informace nejsou k dispozici.

➤ Další údaje

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid (CAS: 25988-97-0)

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.dm⁻³): 0,077 *Oncorhynchus mykiss*
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.dm⁻³): 0,084 *Daphnia magna*
- EC₅₀, 72 hod., řasy (mg.dm⁻³): 0,09
- EC₅₀, 3 hod., bakterie (mg.dm⁻³): 168 aktivovaný kal (inhibice dýchání)

Sodná sůl kyseliny hydroxyethylendiamintriocetové:

BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i>		
NA ZIMU		
Datum vydání: 15.12.2008	Datum revize: 20.01.2015	Verze D

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.dm⁻³): > 100 *Leuciscus idus*
- EC₅₀, 72 hod., (mg.dm⁻³): > 100 vodní rostliny (*Scenedesmus obliquus*)
- EC₅₀, 48 hod., (mg.dm⁻³): > 100 vodní bezobratlí (*Daphnia magna*)
- EC₂₀, 0,5 hod., (mg.dm⁻³): > 1000 mikroorganismy, působení na aktivovaný kal

12.2 Persistence a rozložitelnost

N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid (CAS: 25988-97-0):

Modifikovaný Sturmův test: biologicky nesnadno odbouratelné, perioda testování: 28 dní.

Sodná sůl kyseliny hydroxyethylendiamintriocetové:

Eliminace: <20 % úbytek DOC (28 d). Špatně se odstraňuje z vody.

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid (CAS: 25988-97-0):

Metoda: směrnice OECD 106 pro testování - nemobilní.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 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.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- | | | |
|-------------------------------|--|---|
| 14.1 | Číslo OSN | 3082 |
| 14.2 | Náležitý název OSN pro zásilku | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid) |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu | 9 |
| 14.4 | Obalová skupina | III |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | ano |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Informace nejsou k dispozici. | | |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC | |
| Neaplikovatelné. | | |

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s 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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech
- 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
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech

BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i>		
NA ZIMU		
Datum vydání: 15.12.2008	Datum revize: 20.01.2015	Verze D

- 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

Posouzení chemické bezpečnosti pro danou látku nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

- H302 Zdraví škodlivý při požití
H315 Dráždí oči
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

- R 22 Zdraví škodlivý při požití
R 36 Dráždí oči
R 38 Dráždí kůži
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

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 D – 20.1.2015

- Celková úprava bezpečnostního listu dle nařízení ES č. 1272/2008, změna P vět podle nařízení komise (EU) č. 487/2013.
- Toto vydání bezpečnostního listu ruší všechny předchozí verze bezpečnostního listu.