

BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i>		
VLOČKA SUPER		
Datum vydání: 5.12.2008	Datum revize: -	Verze A

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Název látky nebo přípravku: VLOČKA SUPER

Další názvy látky nebo přípravku: nejsou

1.2 Použití látky nebo přípravku

Flokulační přípravek, slouží k vyvločkování nečistot a udržení čiré vody v 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

Symboly nebezpečí



dráždivý

R-věty

R 36 Dráždí oči

R 38 Dráždí kůži

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Hlavní riziko: dráždí kůži a sliznice.

Inhalace: dráždivé účinky.

Kontakt s pokožkou: dráždivé účinky, zarudnutí.

Kontakt s očima: dráždivé účinky.

Požítí: nevolnost, zvracení.

Nebezpečí pro životní prostředí: Ve vodě hydrolyzuje. Může přitom vznikat hydroxid hlinitý a zředěná kyselina chlorovodíková. Tyto látky jsou ve zředěné formě nezávadné a pro vodu málo nebezpečné.

2.3 Další možná rizika

Při silném zahřátí (požár) nebo při styku se silnými oxidačními činidly je možný vývin chlóru.

2.4 Informace uvedené na obalu

Viz. bod 15.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Chemická charakteristika

Obsahuje polyaluminiumhydroxidchlorid.

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
--------------	-------	-----------	----------	-------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)		
VLOČKA SUPER		
Datum vydání: 5.12.2008	Datum revize: -	Verze A

	(%)			
POLYALUMINIUMHYDROXICHLORID	40	1327-41-9	215-477-2	Xi; R 36, R 38

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

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

4.5 Při požití

Nevyvolávejte zvracení, vypijte vodu. Vyhledejte lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva

Nehořlavý.

5.2 Nevhodná hasiva

Nejsou žádná omezení pro použití hasicího prostředku. Hasící voda může reagovat kyselé. Opatření při hašení přizpůsobte okolním podmínkám.

5.3 Zvláštní nebezpečí

Nejsou.

5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Při teplotách nad 200 °C může dojít k vývinu chloru resp. chlorovodíku - použijte dýchací přístroj.

5.5 Další údaje

V případě požáru dle možnosti ochlazujte sudy a přemístěte je z dosahu požáru. Při ohřátí sudu může dojít ke vzrůstu tlaku - nebezpečí puknutí.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob

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

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

Spláchněte velkým množstvím vody. V případě potřeby neutralizujte vápnem případně odstraňte pomocí absorbujících látek. 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 zdroj čisté vody pro umytí. Mějte připravenou lahvičku pro vypláchnutí očí.

Je třeba dodržet všeobecná ochranná opatření pro nakládání s kyselinami. Pro transport používejte vhodný dopravní prostředek.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)		
VLOČKA SUPER		
Datum vydání: 5.12.2008	Datum revize: -	Verze A

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

Nádoby uchovávejte těsně uzavřené na suchých místech. Zabraňte úniku látky.

Skladovací podmínky: nádoby z kyselinovzdorného materiálu jako je guma, sklo, keramika, polyetylen, polypropylen, PVC, skelný laminát. Přípravek koroduje kovy, včetně nerez ocele a reaguje s louhy. Neskladujte společně s alkáliemi a oxidačními činidly. Skladujte při teplotě 0-20 °C. Obaly skladujte odděleně od potravin.

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

Kontrolní parametry látky nebo složek přípravku nejsou stanoveny v NV č. 178/2001 Sb. v platném znění.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb. v platném znění.

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.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest
Žádná.

8.2.1.2 Ochrana rukou
Gumové rukavice. Používejte kyselinovzdorné rukavice. Ochranný krém.

8.2.1.3 Ochrana očí
Ochranné brýle. Prostředek na vypláchnutí očí.

8.2.1.4 Ochrana kůže
Ochranný oděv, bezpečná pracovní obuv.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Informace nejsou k dispozici.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství	kapalné
Barva	nažloutlá
Zápach (vůně)	bez zápachu

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

Veličina	Hodnota	Jednotka
Hodnota pH (koncentrovaný roztok)	ca. 1	-
Bod varu (rozmezí bodu varu)	informace nejsou k dispozici	°C
Bod tuhnutí (rozmezí bodu tání)	krystalizace začíná při ca. -15	°C
Bod vzplanutí	informace nejsou k dispozici	°C
Teplota vznícení	informace nejsou k dispozici	°C
Třída plynu	informace nejsou k dispozici	-
Hořlavost	žádné	-
Samozápalnost	žádné	-
Výbušné vlastnosti	žádné	-
Meze výbušnosti → horní mez	informace nejsou k dispozici	obj. %
→ dolní mez	informace nejsou k dispozici	obj. %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

VLOČKA SUPER

Datum vydání: 5.12.2008

Datum revize: -

Verze A

Oxidační vlastnosti	informace nejsou k dispozici	-
Rozpustnost → ve vodě	neomezená	-
→ 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	1360 - 1380	kg.m ⁻³
Viskozita	informace nejsou k dispozici	mPa.s
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

Informace nejsou k dispozici.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Při dodržení podmínek skladování a zacházení je výrobek stabilní. Neskladujte společně s alkáliemi a oxidačními činidly.

10.2 Materiály, které nelze použít

Alkálie, oxidační činidla, kovy (koroze).

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Při teplotě nad 200 °C a při působení silných oxidačních činidel může dojít ke vzniku dýmů s obsahem Cl₂ resp. HCl.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku

Zkušenosti u člověka:

Působí dráždivě na kůži a sliznice a vyvolává zanícení. Zvláště ohroženy jsou oči. Požití vede k dráždění s bolestí a nucením na zvracení.

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

➤ Akutní toxicita

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 2000
- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): informace nejsou k dispozici
- 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

➤ Subchronická - chronická toxicita

Neuvedena.

➤ Senzibilizace

Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná.

➤ Narkotické účinky

Informace nejsou k dispozici.

➤ Karcinogenita

Nemá karcinogenní účinek.

➤ Mutagenita

Nemá mutagenní účinek.

➤ Toxicita pro reprodukci

Přípravek není toxický pro reprodukci.

➤ Provedení zkoušek na zvířatech

Informace nejsou k dispozici.

➤ Další údaje

Dráždí pokožku a sliznice, nebezpečí pro oči.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

VLOČKA SUPER

Datum vydání: 5.12.2008

Datum revize: -

Verze A

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita – akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.dm⁻³): informace nejsou k dispozici
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.dm⁻³): 290
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.dm⁻³): informace nejsou k dispozici

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

Přípravek je anorganická látka, která se používá pro úpravu a čištění vody. Ve vodě hydrolyzuje za tvorby hydroxidu hliníku a iontů H⁺ v rozmezí pH 5-7. Vzniklý hydroxid hlinitý je neškodný pro řasy, dafnie a ryby. V důsledku hydrolyzy klesá pH roztoku. Je přípravkem slabě ohrožujícím vody.

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

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. Nesplochujte 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. Zředte vodou, neutralizujte vápnem, postupujte v souladu se zákonem o odpadech..

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

➤ Silniční přeprava / Železniční přeprava – ADR / RID

Číslo UN	2581
Třída nebezpečnosti	8
Pojmenování přepravovaných látek	CHLORID HLINITÝ, TEKUTÝ
Obalová skupina	III
Další údaje	Klasifikační kód C1

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

15.1 Informace uvedené na obalu

Symbole nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)		
VLOČKA SUPER		
Datum vydání: 5.12.2008	Datum revize: -	Verze A



dráždivý

R-věty

R 36 Dráždí oči
R 38 Dráždí kůži

S-věty

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
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 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

<i>Nebezpečná látka</i>	<i>Číslo CAS</i>	<i>Číslo EINECS</i>
Polyaluminiumhydroxidchlorid	1327-41-9	215-477-2

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 36 Dráždí oči
R 38 Dráždí kůži

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i>		
VLOČKA SUPER		
Datum vydání: 5.12.2008	Datum revize: -	Verze A

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 – 5.12.2008

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