

| | | |
|--|--------------------------|---------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i> | | |
| VLOČKA SUPER | | |
| Datum vydání: 5.12.2008 | Datum revize: 17.12.2012 | Verze B |

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název látky nebo přípravku: VLOČKA SUPER

Další názvy látky nebo přípravku: nejsou

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

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:

Dráždivý

R-věty:

Dráždí oči a kůži

CLP Kategorie nebezpečí:

Žíravost / dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí / podráždění očí: Eye Irrit. 2

Údaje o nebezpečnosti:

Dráždí kůži

Způsobuje vážné podráždění očí

2.2 Prvky označení

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Symbols nebezpečí



Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

P501 Odstraňte obal/obsah v souladu s předpisy

2.3 Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici.

| | | |
|---|--------------------------|---------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) | | |
| VLOČKA SUPER | | |
| Datum vydání: 5.12.2008 | Datum revize: 17.12.2012 | Verze B |

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Charakteristika produktu

3.1 Látky / 3.2 Směsi

| | | |
|---------------------------------------|--|--------|
| Číslo CAS: 1327-41-9 | Polyaluminiumchlorid | < 20 % |
| Číslo EINECS: 215-477-2 | Xi; R 36/38 | |
| Číslo REACH: 01-2119531563-43-xxxx | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, H315 H319 | |

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu.

➤ **Při nadýchání**

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch, uložte do klidu, usnadnit dýchání uvolněním oděvu. V případě podráždění, obtížného dýchání apod. vyhledejte lékařskou pomoc.

➤ **Při styku s kůží**

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

➤ **Při zasažení očí**

Okamžitě začněte proplachovat oči při otevřených víčkách, proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyměňte kontaktní čočky. Vyhledejte lékaře.

➤ **Při požití**

Vypláchněte ústa vodou a dejte vypít sklenici vody. Nevyvolávejte zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat aby nedocházelo k vdechnutí zvratků. Nepodávat aktivní uhlí ani žádné neutralizační činidlo. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

➤ **Vhodná hasiva**

Produkt je nehořlavý. Hasit nejlépe práškovým příp. sněhovým hasicím přístrojem.

➤ **Nevhodná hasiva**

Neuvedena.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při působení silných oxidačních činidel a zvýšené teplotě (nad 200°C) se může uvolňovat chlor.

5.3 Pokyny pro hasiče

Dýchací přístroj.

Další údaje

Informace nejsou k dispozici.

| | | |
|--|--------------------------|---------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i> | | |
| VLOČKA SUPER | | |
| Datum vydání: 5.12.2008 | Datum revize: 17.12.2012 | Verze B |

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). Odstraňte zdroje vznícení. Uzavřené prostory větrat. Zákaz kouření a práce s otevřeným ohněm.

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

Absorbujte vhodným absorbentem, možno neutralizovat vápnem. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro likvidaci. Likvidujte ve shodě s předpisy a nařízeními. Zasažený prostor důkladně opláchnout vodou. Malý únik zřeďte alespoň silně vodou.

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. Zajistěte dostatečné větrání. Při rozliti hrozí nebezpečí uklouznutí.

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

Skladujte těsně uzavřených obalech na suchém a chladném místě při teplotě 0-20°C. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Skladujte z dosahu potravin, nápojů a krmiv.

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

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Oděv kontaminovaný přípravkem ihned svlékněte. Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Ochrana dýchacích cest

Při normální manipulaci není třeba.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (pryžové, PE).

Ochrana očí

Ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana kůže

Pracovní oděv.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---------------|-------------|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | nažloutlá |
| Zápach (vůně) | bez zápachu |

| <i>Veličina</i> | <i>Hodnota</i> | <i>Jednotka</i> |
|-------------------|----------------|-----------------|
| Hodnota pH (20°C) | 1,0 ± 0,2 | - |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

VLOČKA SUPER

Datum vydání: 5.12.2008

Datum revize: 17.12.2012

Verze B

| | | |
|---|-------------------------------|--------------------|
| Bod varu (rozmezí bodu varu) | ca. 103 | °C |
| Bod tání (rozmezí bodu tání) | informace nejsou k dispozici | °C |
| Bod tuhnutí | -18, počátek krystalizace -15 | °C |
| Bod vzplanutí | nehořlavý | °C |
| Teplota vznícení | informace nejsou k dispozici | °C |
| Třída plynu | informace nejsou k dispozici | - |
| Hořlavost | nehořlavý | - |
| Samozápalnost | informace nejsou k dispozici | - |
| Výbušné vlastnosti | informace nejsou k dispozici | - |
| Meze výbušnosti → horní mez | nerelevantní | obj.% |
| → dolní mez | nerelevantní | obj.% |
| Oxidační vlastnosti | nemá | - |
| Rozpustnost → ve vodě | neomezená | g/l |
| → v tucích (včetně specifikace oleje) | informace nejsou k dispozici | - |
| Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda (výpočet) | informace nejsou k dispozici | - |
| Mísitelnost | informace nejsou k dispozici | - |
| Hustota | 1,36 ± 0,02 | g.cm ⁻³ |
| Viskozita | ca. 20 | 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**

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek stabilní, při správném skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Silná oxidační činidla, alkálie.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoká teplota.

10.5 Neslučitelné materiály

Nelegované oceli, galvanizované povrchy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Možný vývin chlóru při vyšších teplotách či smíchání s oxidačními činidly.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Při požití může dojít k podráždění zažívacího traktu. Způsobuje nevolnost, nucení na zvracení.

➤ 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

➤ Dráždivost a žíravost

Dráždí kůži.

Může způsobit vážné podráždění očí.

➤ Senzibilizace

Informace nejsou k dispozici.

➤ Toxicita opakované dávky

| | | |
|---|--------------------------|---------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) | | |
| VLOČKA SUPER | | |
| Datum vydání: 5.12.2008 | Datum revize: 17.12.2012 | Verze B |

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.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

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

12.2 Persistence a rozložitelnost

Anorganická látka. Produkt hydrolyzuje.

12.3 Bioakumulační potenciál

Není očekáván.

12.4 Mobilita v půdě

Nestanovena, produkt je velmi rozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka není identifikována jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Ve vodě (v rozmezí pH 5-7) hydrolyzuje za tvorby hydroxidů hliníku. Působením této reakce se pH ve vodě snižuje. Jsou-li přítomny fosfáty, může dojít ke vzniku hlinito-fosfátových komplexů. Slabě ohrožující vodu.

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 | 3264 |
| 14.2 | Náležitý název OSN pro zásilku | LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. – CHLORID HLINITÝ - TEKUTÝ |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu | 8 |
| 14.4 | Obalová skupina | III |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | malé |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| | Informace nejsou k dispozici. | |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC | |
| | Informace nejsou k dispozici. | |

| | | |
|--|--------------------------|---------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i> | | |
| VLOČKA SUPER | | |
| Datum vydání: 5.12.2008 | Datum revize: 17.12.2012 | Verze B |

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
- 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

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

R 36/38 Dráždí oči a kůži

➤ Pokyny pro školení

- Viz. § 101 a další Zákonníku 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 B – 17.12.2012

- Celková úprava bezpečnostního listu dle nařízení ES č. 1272/2008
- Toto vydání bezpečnostního listu ruší všechny předchozí verze bezpečnostního listu.