

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AKCE AKTIV

Datum vydání: 8.12.2008

Datum revize: -

Verze A

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Název látky nebo přípravku: AKCE AKTIV
Další názvy látky nebo přípravku: Chlornan vápenatý

1.2 Použití látky nebo přípravku

Desinfekční přípravek 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



žiravý



nebezpečný pro
životní prostředí



oxidující

R-věty

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár
R 22 Zdraví škodlivý při požití
R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
R 34 Způsobuje poleptání
R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje poleptání.
Vysoce toxický pro vodní organismy.

2.3 Další možná rizika

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

2.4 Informace uvedené na obalu

Viz. bod 15.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Chemická charakteristika

Obsahuje chlornan vápenatý.

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
CHLORNAN VÁPENATÝ	100	7778-54-3	231-908-7	O; R 8

BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i>		
AKCE AKTIV		
Datum vydání: 8.12.2008	Datum revize: -	Verze A

				R 31 Xn; R 22 C; R 34 N; R 50
--	--	--	--	--

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, pokapat polyetylen glykolem 400. V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při zasažení očí

Ihned vymývejte široce otevřené oči tekoucí vodou nejméně 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Nevyvolávejte zvracení, nebezpečí perforace. Dejte postiženému vypít množství vody (je-li nutno i několik litrů). Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nepokoušejte se o neutralizaci.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva

Písek, prášek.

5.2 Nevhodná hasiva

Voda (Produkt uvolňuje kyslík. Voda tak urychluje rozklad a vede ke tvorbě chloru a kyseliny solné).

5.3 Zvláštní nebezpečí

Podporuje hoření, zabraňte kontaktu s hořlavými materiály. Při ohni se mohou uvolňovat: HCl, plynný chlór. Zabraňte kontaktu s vodou.

5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv.

5.5 Další údaje

V případě požáru chladte obaly vodní clonou.

Unikající páry zachytit do vody. Zabraňte aby se voda použitá při požáru dostala do povrchových a podzemních vod.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob

Zabraňte tvorbě prachu. Používejte osobní ochranné prostředky (viz. bod 8). Zabraňte kontaktu s látkou. Zajistěte přívod čerstvého vzduchu do uzavřených místností.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do podzemních, povrchových a odpadních vod, půd a kanalizací. V případě kontaminace životního prostředí informujte příslušné orgány – policie, hasiči.

6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení

Rozsypanou látku smést a uložit k likvidaci. Likvidujte ve shodě s předpisy a nařízeními. Zbytky smyjte velkým množstvím vody. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte tvorbě prachu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)		
AKCE AKTIV		
Datum vydání: 8.12.2008	Datum revize: -	Verze A

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.

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 v originálních, těsně uzavřených obalech, na suchých, chladných a dobře větratelných místech. Používejte kovové, plastové nebo lepenkové obaly. Neskladujte společně s kyselinami. Skladujte odděleně od hořlavých, explozivních a samozápalných látek. Obaly skladujte odděleně od potravin. Teplota pro skladování 15-25°C. Přípravek je oxidační činidlo.

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.

Doporučená hodnota: 2 mg.m⁻³ (15 minutová expozice).

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

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

Celoobličejová plynová maska s kombinovaným filtrem proti prachu a kyselým parám.

8.2.1.2 Ochrana rukou

Ochranné rukavice nitrilový kaučuk tloušťka vrstvy 0,11 mm, doby průniku > 480 minut.

8.2.1.3 Ochrana očí

Ochranné brýle.

8.2.1.4 Ochrana kůže

Vhodný ochranný oděv, zástěra, holínky.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Informace nejsou k dispozici.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství / forma	pevné / tablety
Barva	bílá až šedivá
Zápach (vůně)	chlórový

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

Veličina	Hodnota	Jednotka
Hodnota pH	informace nejsou k dispozici	-
Bod varu (rozmezí bodu varu)	informace nejsou k dispozici	°C
Bod tání (rozmezí bodu tání)	100	°C
Bod vzplanutí	informace nejsou k dispozici	°C
Teplota vznícení	informace nejsou k dispozici	°C

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

AKCE AKTIV

Datum vydání: 8.12.2008

Datum revize: -

Verze A

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	200	g.dm ⁻³
→ v tučích (včetně specifikace oleje)	informace nejsou k dispozici	-
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda	informace nejsou k dispozici	-
Mísitelnost	informace nejsou k dispozici	-
Hustota (20°C)	2,35	g.cm ⁻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 a při doporučeném způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.2 Materiály, které nelze použít

Organické látky, kyseliny, voda, hořlavé látky, alkoholy, alkalické kovy, aminy, amonné sloučeniny, fenol, halogenované uhlovodíky, merkaptany, oxidy kovů, organické sloučeniny dusíky, redukční činidla, síra.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlorovodík nebo plynný chlór jako následek termického rozkladu nebo kontaktu s výše uvedenými látkami.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku

Kontakt s produktem může způsobit popálení sliznic, popáleniny pokožky, popáleniny v ústech, hrdle, jícnu a zažívacím traktu. Nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

➤ Akutní toxicita

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 850
- 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

Informace nejsou k dispozici.

➤ Senzibilizace

Informace nejsou k dispozici.

➤ Narkotické účinky

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

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

AKCE AKTIV

Datum vydání: 8.12.2008

Datum revize: -

Verze A

Test dráždivosti na pokožce (králík): popáleniny.

➤ **Další údaje**

Informace nejsou k dispozici.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita – akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.dm⁻³): 0,049 – 0,16
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.dm⁻³): 0,11
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.dm⁻³): 2

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

Vysoce toxický pro vodní organismy. Zabraňte průniku do vody, odpadních vod a půdy.

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

➤ **Silniční přeprava / Železniční přeprava – ADR / RID**

Číslo UN	2880
Třída nebezpečnosti	5.1
Pojmenování přepravovaných látek	CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ
Obalová skupina	II
Další údaje	

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

Symboly nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)		
AKCE AKTIV		
Datum vydání: 8.12.2008	Datum revize: -	Verze A



žíravý



nebezpečný pro
životní prostředí



oxidující

R-věty

- R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár
 R 22 Zdraví škodlivý při požití
 R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
 R 34 Způsobuje poleptání
 R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

S-věty

- S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
 S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
 S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
 S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
 S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Nebezpečná látka	Číslo CAS	Číslo EINECS
Chlornan vápenatý	7778-54-3	231-908-7

„Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).“

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 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár
 R 22 Zdraví škodlivý při požití
 R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
 R 34 Způsobuje poleptání
 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

„Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).“

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

AKCE AKTIV

Datum vydání: 8.12.2008

Datum revize: -

Verze A

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 – 8.12.2008

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