

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)		
AKCE		
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: AKCE
 Další názvy látky nebo přípravku: Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát
 4,6-dichlór-1,3,5-triazin-2-olát sodný, dihydrát

1.2 Použití látky nebo přípravku

Desinfekční přípravek pro ošetření vody v plaveckých bazénech.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Následný uživatel

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



zdraví škodlivý



nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R 22 Zdraví škodlivý při požití
 R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
 R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány
 R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči a dýchací orgány a po dlouhém vystavení také kůži. V případě zasažení očí produkt způsobuje značné podráždění, které může přetrvávat 24 hodin.

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

2.3 Další možná rizika

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
 Pokud se přípravek rozloží, hrozí nebezpečí požáru. Sloučeniny NCl_3 mohou způsobit explozi.

2.4 Informace uvedené na obalu

Viz. bod 15.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Chemická charakteristika

Přípravek obsahuje dichlorisokyanurát sodný dihydrát.

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

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
DICHLORISOKYANURÁT SODNÝ, DIHYDRÁT	100	51580-86-0	220-767-7	R 31 Xn; R 22 Xi; R 36/37 N; R 50-53

Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16.1.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Zkontrolovat všechny životně důležité funkce.

Při bezvědomí: udržovat průchodnost dýchacích cest.

Ohrožené dýchání: poskytnout umělé dýchání nebo kyslík.

Postižený je při vědomí a obtížně dýchá: uložit do polohy v polosedu.

Postižený je v šoku: uložit na záda, nohy částečně nahoře.

Při zvracení: zabránit vdechnutí zvratků do plic.

Zabraňte prochlazení postiženého jen přikrytím (nezahřívát). Postiženého nenechávejte bez dozoru, poskytněte psychologickou pomoc. Udržujte postiženého v klidu, vyhnout se fyzické námaze.

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

4.2 Při nadýchání

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv, potřísněnou kůži omyjte tekoucí vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při zasažení očí

Okamžitě vymývejte široce otevřené oči tekoucí vodou nejméně 10 minut. Následně překryt oči sterilní gázou nebo čistým suchým kapesníkem. Zajistit lékařské ošetření.

4.5 Při požití

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva

Voda, pěna, oxid uhličitý, hasící prášek, dle materiálů zasažených požárem.

5.2 Nevhodná hasiva

Nejsou uvedeny.

5.3 Zvláštní nebezpečí

Při spalování mohou vzniknout toxické nebo vysoce toxické plyny. Nevdechujte výpary.

5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Ochranné vybavení s dýchacím přístrojem.

5.5 Další údaje

Informace nejsou k dispozici.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob

Používejte osobní ochranné prostředky (viz. bod 8).

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do podzemních, povrchových a odpadních vod, půd a kanalizací. Zamezte únikům vytvořením bariér zeminou nebo pískem. Nutno vyloučit veškerý oheň a možné zápalné zdroje.

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

6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení

Sesbírat produkt mechanicky, případně absorbovat vhodným inertním materiálem. Likvidujte ve shodě s předpisy a nařízeními.

Pokud se rozlije menší množství, může být spláchnuto s větším množstvím vody pokud bereme v úvahu účinek množství aktivního chloru na příjemce vody. Jiným řešením je, že může být sesbíráno do čistých, suchých kontejnerů a připraven k redukci se siřičitanem sodným za důkladně kontrolovaných podmínek a s odbornými pracovníky. Jestli je sesbíraný produkt vlhký nebo obsahuje reaktivní složky, musí být zničen.

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.

Ochrana proti požáru a explozi: Vyvarujte se kontaktu s organickými materiály. Tento výrobek podporuje hoření. Držte ho dále od zdrojů tepla a vzplanutí. Nekuřte. Vyvarujte se vytváření prachu.

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

Požadavky na místnosti a obaly: Skladujte v uzavřených obalech na suchých dobře větraných místech. Obaly skladujte odděleně od potravin.

Skladovací podmínky: Chraňte před vlhkostí a teplem.

Maximální doporučená skladovací teplota je 35 °C.

Nepřesahujte teplotu 50 °C na dobu delší než 24 hod.

Tento výrobek může podléhat místním skladovacím podmínkám

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.

Limity pro chlor:

PEL (Přípustný expoziční limit): 0,5 mg.m⁻³

NPK-P (Nejvyšší přípustná koncentrace): 1,5 mg.m⁻³

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. Nedýchejte prach. Vyvarujte se kontaktu s očima, kůží a sliznicemi.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest

V případě nedostačující ventilace nebo dlouhodobé respirace používejte respirátor CEN/FFP-2 (S) nebo CEN/FFP (3).

8.2.1.2 Ochrana rukou

Ochranné rukavice z PVC, neoprenu nebo gumy.

8.2.1.3 Ochrana očí

Těsné ochranné brýle, průhled dle BS 2092 GRADE I

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

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 / Forma	pevné / granule
Barva	bílá
Zápach (vůně)	chlórový

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

Veličina	Hodnota	Jednotka
Hodnota pH (2% roztok ve vodě)	6 - 7	-
Bod varu (rozmezí bodu varu)	informace nejsou k dispozici	°C
Bod tání (rozmezí bodu tání)	240 - 250	°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	-
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	250	g.dm ⁻³
→ 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	ca. 0,94 – 1,00	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 je výrobek stabilní.

10.2 Materiály, které nelze použít

Zabraňte kontaktu se všemi materiály podléhajícími oxidaci. Kontakt s organickými materiály může způsobit vznícení. V kontaktu s kyselinami dochází k rozkladu za vzniku chlóru. Zabraňte kontaktu s produkty obsahujícími dusík, např. čpavek, močovina, aminy. Malé množství reaguje s produktem za vzniku trichloridu dusíku, který je extrémně výbušný.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Toxické nebo velmi toxické plyny. Zabraňte jejich vdechnutí.

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

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

AKCE

Datum vydání: 5.12.2008

Datum revize: -

Verze A

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 1800
 - 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**
Informace nejsou k dispozici.
- **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): informace nejsou k dispozici
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.dm⁻³): informace nejsou k dispozici
- 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

Produkt používat s opatrností a nevypouštět do volné přírody. Toxický pro vodní organismy. Třída WGK: 2 - nebezpečný vodám.

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.

Zacházejte s obalem jako s výrobkem samým. Odstraňte obal spálením jen po vyčištění a zničení všech zbytků výrobku, jak je ukázáno v bodě 6.3. Nepoužívejte obaly znovu, jediné po celkovém vyčištění a pouze pro chlorisokyanuráty.

13.3 Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

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

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	2465
Třída nebezpečnosti	5.1
Pojmenování přepravovaných látek	KYSELINA DICHLORISOKYANUROVÁ, SOLI
Obalová skupina	II
Další údaje	Klasifikační kód: 50 Limitní množství: LQ27

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



zdraví škodlivý



nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

- R 22 Zdraví škodlivý při požití
R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 8 Uchovávejte obal suchý
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 41 V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Nebezpečná látka

Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát

Číslo CAS

51580-86-0

Číslo EINECS

220-767-7

„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

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

- 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 22 Zdraví škodlivý při požití
R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány
R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy
R 53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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 spolu s ostatními výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
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 – 5.12.2008

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