ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název látky nebo přípravku: AKCE
Další názvy látky nebo přípravku: Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát
4,6-dichlor-1,3,5-triazin-2-olát sodný, dihydrát
Registrační číslo REACH:
Číslo CAS: 51580-86-0
Číslo EINECS: 220-767-7

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Desinfekční přípravek 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 2430/21b, 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: qm@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, Dráždivý, Nebezpečný pro životní prostředí
R-věty:
Zdraví škodlivý při požití
Dráždí oči a dýchací orgány
Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

CLP **Kategorie nebezpečí:**
Nebezpečný pro vodní prostředí: Acute Chronic 1
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Acute 1
Akutní toxicita: Acute Tox. 4
Vážné poškození očí / podráždění očí: Eye Irrit. 2
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3
Údaje o nebezpečnosti:
Zdraví škodlivý při požití
Způsobuje vážné podráždění očí
Může způsobit podráždění dýchacích cest
Vysoce toxický pro vodní organismy
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobým účinkem

2.2 Prvky označení

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Symboly nebezpečí





Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
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.
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405 Skladujte uzamčené
P391 Uniklý produkt seberte.

Nebezpečné složky, které musí být uvedené na etiketě
dichlorisokyanurát sodný, dihydrát

2.3 Další nebezpečnost
Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Charakteristika produktu

dichlorisokyanurát sodný, dihydrát

3.1 Látky / 3.2 Směsi

Číslo CAS: 51580-86-0	dichlorisokyanurát sodný, dihydrát	>98 %
Číslo EINECS: 220-767-7	Xi, Xn, N R 36/37-22-50/53-31	
Číslo REACH:	Aquatic Acute 1, Acute Chronic 1, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 H400, H410, H302, H319, H335	

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci
Neprodleně odstranit části oděvů znečistěné produktem. Vyhledejte lékařské ošetření v případě stížností.

➢ ***Při nadýchání***
Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, uložit v klidném prostředí. Vyhledat lékaře.

➢ ***Při styku s kůží***
Odstraňte kontaminovaný oděv, potřísněnou kůži omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

➢ ***Při zasažení očí***
Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Ihned vymývejte široce otevřené oči tekoucí vodou, směrem od vnitřního koutku k vnějšímu. Vyhledejte lékařskou pomoc.

➢ ***Při požití***
Ihned vyhledat lékaře.

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***

Hasící prostředky: pěna, CO2, práškový, vodní sprej.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí.

- ***Nevhodná hasiva***

Informace nejsou k dispozici.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
V případě tepelného rozkladu výparů může obsahovat: kysličník uhelnatý CO, oxid uhličitý CO2, chlor Cl.

5.3 Pokyny pro hasiče
Dýchací přístroj, celkový ochranný oděv.

Další údaje
Informace nejsou k dispozici.

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.
Musí být k dispozici prostředky pro výplach očí, nouzové sprchy při manipulaci s tímto výrobkem.

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Omezte únik pomocí hlíny nebo písku. Při rozsypání na zem: sesbírejte, zajistěte větrání, předejte oprávněné osobě k odstranění. Místo nehody omyjte vodou. Likvidujte v souhlasu s předpisy. Vyhněte se tvorbě prachu.

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. Zamezte vytváření prachu. Zajistěte dobré větrání a odsávání na pracovišti.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Nádoby uchovávejte těsně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě v původních obalech. Obaly skladujte odděleně od potravin. Neskladujte společně s kyselinami.

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. Zamezte styku s pokožkou a zrakem. Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi. Zajistěte možnost vymytí očí. Zajistěte dostatečnou ventilaci.

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice, materiál (PVC, neopren, guma) musí být nepropustný a odolný proti produktu.

Ochrana očí

Uzavřené ochranné brýle.

Ochrana kůže

Pracovní oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC, VITON.

Omezování expozice životního prostředí

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Barva	bílá
Zápach (vůně)	charakteristický

Veličina	*Hodnota*	*Jednotka*
Hodnota pH (2% vodný roztok)	6,0 - 7,0	-
Bod varu (rozmezí bodu varu)	informace nejsou k dispozici	°C
Bod tání (rozmezí bodu tání)	240 - 250	°C
Bod tuhnutí	informace nejsou k dispozici	°C
Bod vzplanutí	nedá se použít	°C
Teplota vznícení	informace nejsou k dispozici	°C
Třída plynu	informace nejsou k dispozici	-
Hořlavost	informace nejsou k dispozici	-
Samozápalnost	produkt není samozápalný	-
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 (0°C)	250	$g.dm^{-3}$
→ v tucích (včetně specifikace oleje)	informace nejsou k dispozici	-
Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda	informace nejsou k dispozici	-
Mísitelnost	informace nejsou k dispozici	-
Hustota	0,95	-
Dynamická viskozita	informace nejsou k dispozici	mPa.s
Vodivost	informace nejsou k dispozici	$S.cm^{-1}$
Tenze par (25°C)	informace nejsou k dispozici	Pa
Relativní hustota par	informace nejsou k dispozici	-
Rychlost odpařování	informace nejsou k dispozici	$dm^3.h^{-1}$
Hodnota pH	informace nejsou k dispozici	-

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály
Oxidační činidla, organické látky, kyseliny, sloučeniny dusíku.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Kysličník uhelnatý, uhličitý, chlór.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

- **Akutní toxicita**
  - LD_{50} orálně, potkan ($mg.kg^{-1}$): 1800
  - LD_{50} dermálně, králík ($mg.kg^{-1}$): informace nejsou k dispozici
  - LC_{50} inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice ($mg.dm^{-3}$): informace nejsou k dispozici
  - LC_{50} inhalačně, potkan, pro plyny a páry 4 hod., ($mg.dm^{-3}$): informace nejsou k dispozici
- **Dráždivost a žíravost**

Dráždivost kůže: může způsobit podráždění při kontaktu s pokožkou.
Dráždivost očí: dráždivé účinky.

- **Senzibilizace**

Informace nejsou k dispozici.

- **Toxicita opakované dávky**

Informace nejsou k dispozici.

- **Karcinogenita**

Informace nejsou k dispozici.

- **Mutagenita**

Informace nejsou k dispozici.

- **Toxicita pro reprodukci**

Informace nejsou k dispozici.

- **Další údaje**

viz. oddíl 11.1.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

- LC_{50}, 96 hod., ryby ($mg.dm^{-3}$): 0,12 (Salmo gairdneri)
- EC_{50}, 48 hod., dafnie ($mg.dm^{-3}$): 0,28 (Daphnia magna)
- EC_{50}, 72 hod., řasy ($mg.dm^{-3}$): informace nejsou k dispozici

12.2 Persistence a rozložitelnost
Informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál
Informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě
Informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Látka není identifikována jako PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Zabraňte úniku do povrchových, podzemních vod a odpadních vod a půd. Vysoce toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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. S použitým obalem je třeba nakládat jako se samotným přípravkem.

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**	3077
14.2	**Náležitý název OSN pro zásilku**	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (DICHLORISOKYANURÁT SODNÝ, DIHYDRÁT)
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

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
Neaplikovatelné.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu 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 REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.
Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek směsí; v platném znění
Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

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
Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

H302 Zdraví škodlivý při požití
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

- **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 2430/21b, 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 – 14.11.2013

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