1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název látky nebo přípravku: PROCHLOR
Další názvy látky nebo přípravku: 1,3,5-triazin-2,4,6 (1H,3H,5H)-trion
Kyselina kyanurová

Registrační číslo REACH: ---
Číslo CAS: 108-80-5
Číslo EINECS: 203-618-0

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek snižuje ztráty chloru v plaveckých bazénech způsobených UV zářením a vyšší teplotou.

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

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

DSD/DPD **Označení nebezpečnosti:**
Produkt není klasifikován jako nebezpečný

CLP **Kategorie nebezpečí:**
Produkt není klasifikován jako nebezpečný

2.2 Prvky označení

Výrobek nepodléhá povinnému označování.

2.3 Další nebezpečnost

Může způsobit podráždění očí, kůže a dýchacích cest. Může způsobit podráždění zažívacího traktu.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Charakteristika produktu

Směs enzymů a nepatogenní bakterií.

3.1 Látky / 3.2 Směsi

Číslo CAS: 108-80-5	Kyselina kyanurová	> 98 %
Číslo EINECS: 203-618-0	-	
Číslo REACH:	-	

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc.

➢ ***Při nadýchání***
Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. V případě obtíží vyhledejte lékaře. Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní pozici na boku.

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

➢ ***Při zasažení očí***
Ihned vymývejte široce otevřené oči tekoucí vodou nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky. Vyhledejte lékařskou pomoc.

➢ ***Při požití***
Vypláchněte ústa vodou. Dejte vypít 1-2 sklenice vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

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.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

➢ ***Vhodná hasiva***
Pěna, CO2, hasicí prášek, vodní sprej.

➢ ***Nevhodná hasiva***
Informace nejsou k dispozici.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče
Celkový ochranný oděv a dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Další údaje
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

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. Zabraňte tvorbě pachu. Zajistěte dostatečné větrání.

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
Sesbírejte mechanicky. Shromážděte do označených kontejnerů. Likvidujte v souhlasu s předpisy. Zabraňte tvorbě prachu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

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. Nevdechujte prach/kouř/mlhu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Nádoby uchovávejte těsně uzavřené v chladu a suchu. Obaly skladujte odděleně od potravin.

Skladujte na dobře větraném místě. Chraňte před vodou a vlhkostí vzduchu. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
Informace nejsou k dispozici.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry
Nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Zajistěte možnost vymytí očí. Zajistěte dostatečnou ventilaci.

- *Ochrana dýchacích cest*

Respirátor proti prachu (EN 149).

- *Ochrana rukou*

Ochranné rukavice.

- *Ochrana očí*

Ochranné brýle.

- *Ochrana kůže*

Nepropustné ochranné oblečení.

- *Omezování expozice životního prostředí*

Informace nejsou k dispozici.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Barva	bílá
Zápach (vůně)	charakeristický

Veličina	*Hodnota*	*Jednotka*
Hodnota pH	informace nejsou k dispozici	-
Bod varu (rozmezí bodu varu)	informace nejsou k dispozici	°C
Bod tání (rozmezí bodu tání)	> 360	°C
Bod tuhnutí	informace nejsou k dispozici	°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	produkt není samozápalný	-
Výbušné vlastnosti	nehrozí nebezpečí exploze	-
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 (25°C)	0,3	g/l
→ v tucích (včetně specifikace oleje)	informace nejsou k dispozici	-
Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda	informace nejsou k dispozici	-
Mísitelnost	informace nejsou k dispozici	-
Relativní hustota	informace nejsou k dispozici	$g.cm^{-3}$
Dynamická viskozita	informace nejsou k dispozici	mPa.s
Vodivost	informace nejsou k dispozici	$S.cm^{-1}$
Tenze par (20°C)	informace nejsou k dispozici	hPa
Relativní hustota par	informace nejsou k dispozici	-
Rychlost odpařování	informace nejsou k dispozici	$dm^3.h^{-1}$

9.2 Další informace
Informace nejsou k dispozici.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita
Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita
Produkt je stabilní při normálních podmínkách použití a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Nadměrné teplo, zdroje vznícení a prachu. Působení vlhkosti.

10.5 Neslučitelné materiály
Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Oxidy dusíku, dusík, oxidy uhlíku.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

- **Akutní toxicita**
  - LD_{50} orálně, ($mg.kg^{-1}$): 7700 – potkan; 3400 – myš
  - LD_{50} dermálně, králík ($mg.kg^{-1}$): > 5000
  - LC_{50} inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice ($mg.dm^{-3}$): informace nejsou k dispozici
  - LC_{50} inhalačně, potkan, pro plyny a páry, ($mg.dm^{-3}$): informace nejsou k dispozici
- **Dráždivost a žíravost**

Může způsobit podráždění při styku s pokožkou.
Může způsobit podráždění očí.

- **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**

Informace nejsou k dispozici.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

- LC_{50}, 96 hod., ryby ($mg.dm^{-3}$): informace nejsou k dispozici
- EC_{50}, 48 hod., dafnie ($mg.dm^{-3}$): informace nejsou k dispozici
- 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
Informace nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Zabraňte vniknutí do životního prostředí.

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.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN	neaplikovatelné
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	neaplikovatelné
14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	neaplikovatelné
14.4 Obalová skupina	neaplikovatelné
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

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

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.

16. DALŠÍ INFORMACE

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

Žádné

➢ **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 C – 21.5.2013

- Změna klasifikace produktu.
- Toto vydání bezpečnostního listu ruší všechny předchozí verze bezpečnostního listu.