

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:** MASTERSil® Multiplex tablet
Číslo CAS: ---
Číslo ES (EINECS): ---
Další názvy látky: ---
- 1.2 Použití látky nebo přípravku:** biocid; pro úpravu vody v bazénech
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:**
Jméno nebo obchodní jméno: DONAUCHEM s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Za Žoskou 377
288 02 Nymburk
Identifikační číslo: 43774750
Telefon: +420-317 070 220
Fax: +420-317 070 230
e-mail: donauchem@donauchem.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +420-224 919 293, 224 915 402 (Toxikologické a informační středisko)

2. IDENTIFIKACE RIZIK

Přípravek/látka je klasifikován/-a jako nebezpečný/-á s vlastnostmi:

O - oxidující, Xn - zdraví škodlivý, N - nebezpečný pro životní prostředí

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

zdraví škodlivý při požití může dráždit trávicí trakt; dráždí oči, kůži a dýchací orgány

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

vysoce toxický pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Možné nesprávné použití látky/přípravku: ---

Další údaje: při kontaktu s kyselinami se může uvolňovat jedovatý plyn.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	kyselina trichlorisokyanurová	síran hlinitý hydrát	síran měďnatý
Obsah v (%):	84	3	3
Číslo CAS:	87-90-1	17927-65-0	7758-98-7
Číslo ES (EINECS):	201-782-8	233-135-0	231-847-6
Výstražný symbol nebezpečnosti:	O, Xn, Xi, N	Xi	Xn, Xi, N
R-věty:	8-22-31-36/37-50/53	41-36/37/38	22-36/38-50/53
S-věty:	(2-)8-26-41-60-61	2-26-28-37/39-46	(2-)22-60-61

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny: ---

Při nadýchání: přenést postiženého na čerstvý vzduch, při dýchacích obtížích poskytnout kyslík, nedýchá-li, poskytnout umělé dýchání, vyhledat lékaře

Při styku s kůží: okamžitě svléci znečištěný oděv a obuv, spláchnout vodou a umýt se mýdlem a vodou minimálně 15 minut, přetrvává-li podráždění – vyhledat lékaře

Při zasažení očí: otevřené oči okamžitě propláchnout 15 minut pod tekoucí vodou, vyhledat lékaře

Při požití: **nevyvolávat** zvracení, je-li postižený bdělý a při vědomí podat 2-4 šálky mléka nebo vody, nikdy nepodávat nic ústy postiženému v bezvědomí, vyhledat lékaře

Další údaje: léčit dle symptomů

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: pěnový, práškový, CO₂

Nevhodná hasiva: ---

Zvláštní nebezpečí: silné oxidovadlo, při kontaktu s hořlavými látkami může vzniknout požár

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: ---

Další údaje: srážejte plyny/páry/mlhu pomocí vodního spreje

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: použít osobní ochranné prostředky

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: nenechat unikat do vodních toků, kanalizace; zabránit průniku do spodních vod

Doporučené metody čištění a zneškodnění: smést nečistoty do nádoby na odpady, zabránit prašnosti

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení: zabraňte vdechování prachu, par, mlhy nebo plynů; zabraňte kontaktu s kůží a očima
- 7.2 Skladování: skladovat na chladném a suchém místě v těsně uzavřených obalech odděleně od hořlavých látek
- 7.3 Specifické/-á použití: ----

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Limitní hodnoty expozice: ---
- 8.2 Omezování expozice: místní odsávací ventilace; provádět kontrolní měření koncentrace na pracovišti
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:
- a) Ochrana dýchacích orgánů: respirátor proti prachu, v souladu s Evropským standardem EN 149
 - b) Ochrana rukou: ochranné rukavice
 - c) Ochrana očí: ochranné brýle nebo ochranný štít, v souladu s Evropským standardem EN 166
 - d) Ochrana kůže: ochranný oděv
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: nenechat unikát do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod
-

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Obecné informace:
- | | |
|------------------------|----------------------|
| Skupenství (při 20°C): | pevné |
| Barva: | bílá nebo téměř bílá |
| Zápach/vůně: | po chloru |
- 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- | | |
|--|-----------|
| Hodnota pH (při 20°C): | --- |
| Teplota (rozmezí teplot) varu: | --- |
| Bod vzplanutí: | --- |
| Hořlavost: | --- |
| Výbušné vlastnosti: | --- |
| Oxidační vlastnosti: | --- |
| Tlak par: | --- |
| Relativní hustota (při 20°C): | --- |
| Rozpustnost ve vodě (při 20°C): | rozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | --- |
| Viskozita: | --- |
| Hustota par: | --- |
| Rychlost odpařování: | --- |
- 9.3 Další informace:
- | | |
|--------------------------------|--------------|
| Teplota (rozmezí teplot) tání: | 247 - 251 °C |
|--------------------------------|--------------|
-

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- Přípravek je stabilní za normální teploty a tlaku.
- 10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: vystavení vlhkosti, styk s hořlavými látkami
- 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silná redukční činidla, silné zásady
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: chlorovodík, oxidy dusíku - NO_x, oxid uhelnatý - CO, oxid uhličitý - CO₂, dusík
-

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- Akutní toxicita
- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 406 (kyselina trichlorisokyanurová)
 - LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): 500 / 24 h (kyselina trichlorisokyanurová)
 - LD₅₀, oko králík (mg.kg⁻¹): 500 (kyselina trichlorisokyanurová)
 - LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹): ---
 - LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): ---
- Subchronická - chronická toxicita: ---
- Senzibilizace: není senzibilizující
- Karcinogenita: ---
- Mutagenita: ---
- Toxicita pro reprodukci: ---
- Zkušenosti u člověka: --
-

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 Ekotoxicita: ---
- 12.2 Mobilita: ---
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost: ---
- 12.4 Bioakumulační potenciál: ---
- 12.5 Výsledky posouzení PBT: ---
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: vysoce toxický pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
-

13. POKYNY K LIKVIDACI

- Způsoby zneškodňování látky/přípravku: v souladu s místními předpisy
- Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: v souladu s místními předpisy
-

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava - ADR/RID: Třída: 5.1 Číslo UN: 2468 Klasifikační kód: O2
 Výstražná tabule: 5.1 Obalová skupina: II
 Poznámka: 2468 KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ, 5.1, II, (E)
 Další údaje: Vynětí z platnosti ADR: nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: LQ11 0,5 kg
 Vynětí z platnosti pro množství přepravovaná jednou dopravní jednotkou: 333 kg
 2468 TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY, 5.1, II, (E)

Námořní přeprava - IMDG: Třída: 5.1 Číslo UN: 2468 Obalová skupina: II
 Látka znečišťující moře: ---
 Technický název: 2468 KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ, 5.1, II

Letecká přeprava - ICAO/IATA: Třída: 5.1 Číslo UN: 2468 Obalová skupina: II
 Technický název: 2468 KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ, 5.1, II

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon 356/2003 Sb. v platném znění + prováděcí předpisy

Zákon 120/2002 Sb. + prováděcí předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Značení:

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

Složení: trichlorisokyanurová kyselina 84% (EINECS: 201-782-8),
 síran hlinitý hydrát 3% (EINECS: 233-135-0),
 síran měďnatý pentahydrát 3% (EINECS: 231-847-6),
 kyanurová kyselina 9% (EINECS: 203-618-0)

Výstražný symbol: **O oxidující, Xn zdraví škodlivý, N nebezpečný pro životní prostředí**

- R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár
 R22 Zdraví škodlivý při požití
 R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
 R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány
 R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
 S8 Uchovávejte obal suchý
 S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
 S41 V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy
 S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
 S60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad
 S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

16. DALŠÍ INFORMACE

Tento BL byl zpracován v souladu s požadavky aktuálně platné legislativy ČR/EU.

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí respektovat existující zákony a předpisy.

Informace o klasifikaci a značení látek obsažených v přípravku dle vyhlášky 369/2005 Sb. (jsou-li vyjmenovány):

Identifikace nebezpečné látky		Informace pro označení na obalu			Informace pro klasifikaci přípravku		Poznámka
Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	Výstražný symbol pro	R-věty	S-věty	Koncentrační limit (v %)	
613-031-00-5	201-782-8	O; R8 R31 Xn; R22 Xi; R36/37 N; R50-53	O Xn N	R8-22-31-36/37-50/53	S(2)-8-26-41-60-61		
Název : 1,3,5-Trichlor-1,3,5-triazin-2(1H),4(3H),6(5H)-trion trichlorisokyanurová kyselina symklosen							
7758-98-7	231-847-6	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	Xn N	R22-36/38-50/53	S(2)-22-60-61		
Název : Síran měďnatý							
029-004-00-0	231-847-6	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	Xn N	R22-36/38-50/53	S(2)-22-60-61		