

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU****1.1 Identifikace látky nebo přípravku: MASTERSIL® - Vločkovač**

Číslo CAS: 17927-65-0  
Číslo ES (EINECS): 233-135-0  
Další názvy látky: síran hlinitý (hydratovaný)

**1.2 Použití látky nebo přípravku:** Přípravek pro odstranění zákalu bazénové vody; který i velmi jemně rozptýlené nečistoty sdrúží do větších celků (vyvločkuje) a ty je možné následně snadno odfiltrovat ve filtračním zařízení.**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-urseta@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: **Xi dráždivý**

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

Dráždí dýchací orgány, sliznice, oči a kůži; může vyvolat zanícení; může způsobit zarudnutí kůže; při požití může způsobit nevolnost, bolest a nutkání ke zvracení

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

Možné nesprávné použití látky/přípravku: ---

Další údaje: ---

**3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	<b>síran hlinitý hydrát</b>
Obsah v (%):	cca 99
Číslo CAS:	17927-65-0
Číslo ES (EINECS):	233-135-0
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xi
R-věty:	41-36/37/38
S-věty:	2-26-28-37/39-46

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

Všeobecné pokyny: postíženého přenést/převést na klidné místo, zabránit prochlazení

Při nadýchání: postíženého přemístit na čerstvý vzduch

Při styku s kůží: svléci kontaminovaný oděv a obuv, omýt vodou

Při zasažení očí: vypláchnout otevřené oči velkým množstvím vody

Při požití: nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa velkým množstvím vody a vypít 2-4 šálky vody; přivolat lékaře

**5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU**

Vhodná hasiva: s ohledem na okolní látky v místě požáru

Nevhodná hasiva: ---

Zvláštní nebezpečí: ---

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: ---

Další údaje: při teplotě nad 650 °C se mohou uvolnit oxidy síry

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: používat osobní ochranné prostředky - viz kap.8

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: zabránit úniku, zejména do vodních toků, podzemních a spodních vod, kanalizace, půdy

Doporučené metody čištění a zneškodnění: smést pevnou nečistotu, umístit do vhodné nádoby na odpad, zbytky spláchnout vodou, v případě potřeby neutralizovat vápnem

Další údaje: v případě masivního úniku informovat příslušné úřady

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

7.1 Zacházení: řídit se zásadami hygieny při práci a bezpečnosti práce

7.2 Skladování: skladovat na **suchém** místě v neotevřených originálních obalech

7.3 Specifické/-á použití: ----

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 8.1 Limitní hodnoty expozice: ---
- 8.2 Omezování expozice: zabránit přímému kontaktu pracovníků s produktem, používat osobní ochranné prostředky
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:
- Ochrana dýchacích orgánů: při nedostatečném větrání a prašnosti použít respirátor proti prachu
  - Ochrana rukou: ochranné rukavice
  - Ochrana očí: těsně přiléhající ochranné brýle
  - Ochrana kůže: ochranný oděv a obuv
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

- 9.1 Obecné informace:
- |                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Skupenství (při 20°C): | pevné                          |
| Barva:                 | bílá až světle šedá            |
| Zápach/vůně:           | bez zápachu, silně kyselá chuť |
- 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- |  |                          |
|--|--------------------------|
| Hodnota pH (při 20°C):                 | 1 -2 (50 % roztok)       |
| Teplota (rozmezí teplot) varu:         | ---                      |
| Bod vzplanutí:                         | ---                      |
| Hořlavost:                             | nehořlavý                |
| Samozápalnost:                         | ---                      |
| Výbušné vlastnosti:                    | ---                      |
| Oxidační vlastnosti:                   | ---                      |
| Tlak par:                              | ---                      |
| Relativní hustota (při 20°C):          | ---                      |
| Rozpuštěnost ve vodě                   | cca 36,4 g ve 100 g vody |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | ---                      |
| Viskozita:                             | ---                      |
| Hustota par:                           | ---                      |
| Rychlost odpařování:                   | ---                      |
- 9.3 Další informace:
- |                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Teplota (rozmezí teplot) tání: | 650 °C |
|--------------------------------|--------|

**10. STÁLOST A REAKTIVITA**

- Přípravek je stabilní za daných podmínek použití
- 10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: působení vysokých teplot, vlhkost
- 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: nelegované oceli, galvanické povrchy
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy síry (nad 650 °C)

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

- Akutní toxicita
- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 6200
  - LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): ---
  - LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>): ---
  - LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>): ---
- Subchronická - chronická toxicita: ---
- Karcinogenita: není karcinogenní
- Mutagenita: není mutagenní
- Toxicita pro reprodukci: není teratogenní
- Zkušenosti u člověka: viz kap.3

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****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: přípravek ve vodě hydrolyzuje za vzniku hydroxidu v rozmezí pH 5-7

**13. POKYNY K LIKVIDACI**

- Způsoby zneškodňování látky/přípravku: rozpustit ve vodě, neutralizovat vápnem, postupovat v souladu s platnými předpisy
- Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: v souladu s místními předpisy
- Další údaje:---

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****Pozemní přeprava - ADR/RID:**

Třída: --- Číslo UN: --- Klasifikační kód: ---

Výstražná tabule: --- Obalová skupina: ---

Poznámka: ---

**Námořní přeprava - IMDG:**

Třída: --- Číslo UN: --- Obalová skupina: ---

Látka znečišťující moře: ---

Technický název: ---

**Letecká přeprava - ICAO/IATA:**

Třída: --- Číslo UN: --- Obalová skupina: ---

Technický název: ---

Poznámky: ---

Další údaje: nejsou nutná žádná zvláštní opatření - **bezpečná látka pro přepravu****15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH**

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

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

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

Značení: "**Obsahuje síran hlinitý 99%, EINECS: 233-135-0**"Výstražný symbol: **Xi dráždivý**

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S36/39 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

**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): ---