

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU


- 1.1 Identifikátor výrobku:** **MASTERSil® Vločkovač**
 Registrační (referenční) číslo: 01-2119531538-36-xxxx
 Číslo CAS: 10043-01-3 bezvodý, 17927-65-0 hydratovaný
 Číslo ES (EINECS): 233-135-0
 Další názvy látky: síran hlinitý
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi:** Pro odstranění zákalu bazénové vody; který i velmi jemně rozptýlené nečistoty sdruží do větších celků (vyvločkuje) a ty je možné následně snadno odfiltrovat ve filtračním zařízení.

- a nedoporučená použití:**

- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
 Jméno nebo obchodní jméno: DONAUCHEM s.r.o.
 Místo podnikání nebo sídlo: Za Žoskou 377
 288 02 Nymburk
 43774750
 Identifikační číslo:
 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)

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
Klasifikace dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění: Eye Dam. 1
- 2.2 Prvky označení**
Dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění:

Výstražný symbol GHS	
Signální slovo	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Pokyn pro bezpečné zacházení - prevence	P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
Pokyn pro bezpečné zacházení - reakce	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. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
Pokyn pro bezpečné zacházení - skladování	---
Pokyn pro bezpečné zacházení - odstraňování	---

- 2.3 Další nebezpečnost:** Látka není k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovaná jako látka PBT/vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení č.1907/2006/ES.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH
3.1 Látky:

Indexové číslo/Číslo ES/CAS	Název	Klasifikace	Obsah (%hm.)
---/233-135-0/17927-65-0	síran hlinitý hydrát	Xi; R41 Nebezpečí vážného poškození očí. Eye Dam 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.	min. 99

3.2 Směsi: neaplikovatelné

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC
4.1 Popis první pomoci:

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketku výrobku.

Při vdechnutí: Postiženého dovést na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: Postiženou pokožku omýt velkým množstvím vody.

Při styku s očima: Rozevřít oční víčka, případně vyjmou kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu nejméně 5 minut. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Důkladně vypláchnout ústa vodou, nechat vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: ---

- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** V případě požití nebo zasažení očí neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva:** Vhodná: látka je nehořlavá; volba dle látek/materiálů v okolí požáru
Nevhodná: ---
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky:** při teplotě nad 650 °C mohou vznikat oxidy síry SO_x
- 5.3 Pokyny pro hasiče:** Nevdechovat plyny z exploze a ohně. Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**
Zabránit kontaktu výrobku s očima, pokožkou a oděvem, použít osobní ochranné prostředky.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Mechanicky nabrat a uložit do vhodných a označených nádob. Případně rozsypaný materiál uklidit zametacím zařízením nebo vysát vhodným vysavačem. Na umytí zbytků výrobku je možno použít velké množství vody. V případě potřeby neutralizovat vápnem.
- 6.4 Odkazy na jiné oddíly:** ---

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**
Zamezit přímému kontaktu pracovníků s produktem. Dodržovat obecné zásady bezpečné práce s chemikáliemi.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**
Skladovat na suchém místě v originálních těsně uzavřených obalech/nádobách.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** ---

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry:** ---
- 8.2 Omezování expozice:**
- 8.2.1 Vhodné technické kontroly: ---
- 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
- Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle.
- Ochrana kůže, rukou: Ochranný pracovní oděv a obuv; rukavice odolné vůči rozpouštědlům; odolnost rukavic musí být předem vyzkoušena.
- Ochrana dýchacích cest: Respirátor, zvláště při práci s produktem v práškové formě.
- 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**
- | | |
|---|---------------------------------|
| Vzhled: | bílá až světle šedá pevná látka |
| Zápach: | bez zápachu |
| pH (50 % vodný roztok, při 20°C): | 1 - 2 |
| Bod tání/bod tuhnutí: | 650 °C |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | --- |
| Bod vzplanutí: | --- |
| Bod vznícení: | --- |
| Teplota samozápalnosti: | --- |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | nehořlavý |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | --- |
| Tlak par (při 20 °C): | --- |
| Hustota par: | --- |
| Relativní hustota (při 25 °C): | --- |
| Rozpustnost ve vodě: | ~ 36,4 g ve 100 g |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | --- |
| Teplota samovznícení: | nestanoveno |
| Teplota rozkladu: | nestanoveno |
| Viskozita (dynamická): | nestanoveno |
| Výbušné vlastnosti: | nestanoveno |
| Oxidační vlastnosti: | nestanoveno |
- 9.2 Další informace:** ---

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:** ---
- 10.2 Chemická stabilita:** stálý za normálních podmínek
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Látka ve vodném roztoku při kontaktu s kovy vyvíjí vodík.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** vlhkost
- 10.5 Neslučitelné materiály:** silná oxidační činidla; nelegované oceli, galvanizované povrchy
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** při teplotě nad 650 °C uvolňování oxidů síry SO_x

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích:**

Akutní toxicita:	Látka není klasifikována jako toxická/zdraví škodlivá. - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): 6200
Žravost/dráždivost pro kůži:	Látka není klasifikována jak žravá/dráždivá pro kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Látka není klasifikována jako senzibilizující.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Látka není klasifikována jako mutagenní.
Karcinogenita:	Látka není klasifikována jako karcinogenní.
Toxicita pro reprodukci:	Látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Látka není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 Toxicita:** Látka není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.
- 12.3 Bioakumulační potenciál:** ---
- 12.4 Mobilita v půdě:** Na základě předložených dat pro eliminaci/odbourávání a bioakumulační potenciál je dlouhodobě poškození životního prostředí nepravděpodobné.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** ---
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky:** ---

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody nakládání s odpady:** dle platných předpisů, nesmí být odstraňován společně s domovním odpadem; nevypouštět do kanalizace
- Kódy odpadu:** Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 Číslo OSN (UN):** neaplikovatelné; látka bezpečná z hlediska silniční přepravy
- 14.2 Náležitý název OSN (UN) pro zásilku:** ---
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** ---
- 14.4 Obalová skupina:** ---
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ---
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření:** ---
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** ---

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
zákon 350/2011 Sb. v platném znění + prováděcí předpisy
- Další předpisy (v platném znění):**
Zákoník práce
Zákon o ochraně veřejného zdraví
Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
Zákon o ochraně ovzduší
Zákon o odpadech
Zákon o vodách
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** nebylo provedeno

ODDÍL 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.