

**MASTERSil® Vločkovač**

Dátum vydania: 19.06.2017  
Počet strán: 8

Dátum revízie: ---

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

**1.1 Identifikátor produktu**

**Názov produktu:** MASTERSil® Vločkovač

**Registračné číslo:** 01-2119531538-36-xxxx

**Číslo CAS:** 10043-01-3 bezvodý, 17927-65-0 hydratovaný

**Číslo EINECS:** 233-135-0

**Ďalšie názvy látky:** Síran hlinitý

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

**Relevantné identifikované použitie:** Pre odstránenie zákalu z bazénovej vody; prípravok zlučí aj veľmi jemne rozptýlené častice do väčších celkov (vyvločkuje) a tie je možné následne ľahko odfiltrovať vo filtračnom zariadení.

**Použitie, ktoré sa neodporúča:** Neuvádza sa.

**1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Názov firmy: DONAUCHEM s.r.o.,

IČO: 31359248

Adresa: Trnavská Cesta 82/A, 821 02 Bratislava

Tel: 02/4920 6501

Fax: 02/4920 6500

Sklad: 033/3214 446

E-mail: [donauchem@donauchem.sk](mailto:donauchem@donauchem.sk)

Web: [www.donauchem.sk](http://www.donauchem.sk)

Zodpovedná osoba za kartu bezpečnostných údajov: [reach@donauchem.sk](mailto:reach@donauchem.sk)

**1.4 Núdzové telefónne číslo (názov a adresa organizácie poskytujúcej informácie v núdzových prípadoch):**

**NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,**

FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

Tel: 00421-2-5477 4166, nonstop (24 hodinová služba)

E-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

Web: [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Trieda	Kategória nebezpečenstva	Výstražné upozornenie
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

### 2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006:

GHS05



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Nebezpečné komponenty na etike:**

**Výstražné upozornenia:**

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P310: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

Hodnotenie PBT / vPvB: Nepoužiteľný

Látka alebo zmes nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Chemický názov látky	CAS číslo	EC číslo	Klasifikácia	Koncentračné limity	Koncentrácia
síran hlinitý	17927-65-0	233-135-0	Eye Dam. 1: H318	-	min. 99%

### 3.2 Zmesi

Nepoužiteľné

Plné znenie uvedených H-viet nájdete v oddieli 16, pokiaľ nie sú vypísané v úplnom znení v oddieli 2.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavujú zdravotné problémy, alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc. Pred vstupom do obmedzených priestorov zabezpečte dostatočné vetranie a skontrolujte dýchateľnosť ovzdušia. Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na vlastnú ochranu. Pri stavoch ohrozujúcich život je potrebné vykonať resuscitáciu. Pri zástave dýchania je potrebné okamžite podať umelé dýchanie. Pri zástave srdca je potrebné okamžite začať s nepriamou masážou srdca. Pri bezvedomí je potrebné uložiť postihnutého do stabilizovanej polohy na boku.

**Pri nadýchaní:** Preniesť postihnutého okamžite na čerstvý vzduch.

**Pri styku s pokožkou:** Odstrániť znečistený odev a zasiahnutú pokožku najmenej 15 minút oplachovať prúdom vody.

**Pri zasiahnutí očí:** Ihneď vyplachovať oči prúdom tečúcej vody, prípadne vybrať kontaktné šošovky a vyplachovať miernym prúdom vody najmenej 15 minút tak, aby voda stekala od vnútorného očného kútika k vonkajšiemu. Vyhľadať lekársku pomoc/starostlivosť.

**Pri požití:** Nevyvolávať zvracanie! Postihnutému vypláchnite ústa a dajte vypiť väčšie množstvo vody. Okamžite zabezpečiť lekárske ošetrenie.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Neuvádza sa.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ošetrenie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

V prípade požitia alebo zasiahnutia očí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.4 Iné údaje

V prípade podozrenia, alebo nejasnostiach o stave postihnutého zaistite lekársku pomoc.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** Látka je nehorľavá. Vhodné hasivo prispôbte podmienkam a materiálom v okolí.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** nie sú známe

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri teplote nad 650°C môžu vznikať oxidy síry SO<sub>x</sub>.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Nevdychovať plyny z explózie a ohňa. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru. Používať vhodnú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu, prípadne celkový ochranný odev.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

### 5.4 Ďalšie údaje

Neuvádza sa.

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom, používať osobné ochranné pomôcky.

Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy. Držte ďalej od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Mechanicky pozbierať a uložiť do vhodných a označených nádob. Prípadne rozsypaný materiál upratať zmetacím zariadením alebo vysať vhodným vysávačom. Na umytie zvyškov výrobku je možné použiť veľké množstvo vody.

V prípade potreby neutralizovať vápnom.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7 pre informácie o bezpečnom zaobchádzaní a skladovaní

Pozri oddiel 8 pre informácie kontrole expozície a osobnej ochrane

Pozri oddiel 13 pre informácie o opatreniach pri zneškodnení

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte priamemu kontaktu pracovníkov s produktom.

Dodržujte všeobecné zásady bezpečnej práce s chemikáliami.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať na suchom mieste v originálnom a dobre uzatvorenom obale.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)

Údaje nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

#### 8.2 Kontroly expozície

##### Primerané technické zabezpečenie

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo uprednostniť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných prostriedkov. Technickými a organizačnými opatreniami treba dosiahnuť taký stav, aby nebola prekračovaná najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom ovzduší a aby sa vylúčil priamy kontakt s látkou.

##### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Osobné ochranné prostriedky:

**Ochrana očí/tváre:** ochranné okuliare

**Ochrana kože:** pracovný odev zabraňujúci kontaktu s výrobkom, pracovná obuv

**Ochrana rúk:** ochranné pracovné rukavice odolné voči rozpúšťadlám (odolnosť musí byť vyskúšaná vopred)

**Ochrana dýchacích ciest:** Respirátor, najmä pri práci s produktom v práškovej forme

**Tepelná nebezpečnosť:** ochranné rukavice, odolné voči kyselinám

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

**Kontrola environmentálnej expozície:** Nevypúšťať do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

### 8.3 Ďalšie údaje

Pri práci je zakázané jesť, piť a fajčiť.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad (skupenstvo)	tuhé
Farba	biela až svetlosivá
Zápach/vôňa	bez zápachu
pH	1 – 2 (50% vodný roztok, 20°C)
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	650°C
Teplota vzplanutia [°C]	neuvádza sa
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nehorľavý
Výbušné vlastnosti	neuvádza sa
Relatívna hustota	neuvádza sa
Rozpustnosť (rozpustnosti)	rozpustný vo vode: 36,4 g / 100 g vody
Teplota samovznietenia	neuvádza sa
Teplota rozkladu	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa

### 9.2 Iné informácie

Výrobca neuvádza.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Stabilný pri normálnych podmienkach skladovania a manipulácie.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri normálnych podmienkach skladovania a manipulácie.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Látka vo vodnom roztoku pri kontakte s kovmi vytvára vodík.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vlhkosť.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, nelegovaná oceľ, galvanizované povrchy.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri teplote nad 650°C sa môžu uvoľňovať oxidy síry SO<sub>x</sub>.

#### 10.7. Iné údaje

Výrobca neuvádza.

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna toxicita:** Látka nie je klasifikovaná ako toxická alebo zdraviu škodlivá.

potkan (orálne): LD50 = 6200 mg/kg

**Poleptanie kože/podráždenie kože:** Nie je klasifikovaná ako dráždivá pre kožu.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Nemá senzibilizujúce vlastnosti.

**Mutagenita zárodočných buniek:** Nemá mutagénny účinok.

**Karcinogenita:** Nemá karcinogénny účinok.

**Reprodukčná toxicita:** Nemá reprodukčne toxický účinok.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Nie je toxický.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Nie je toxický.

**Aspiračná nebezpečnosť:** Látka nie je nebezpečná.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:** požitie (prehltnutie), inhalácia, expozícia kože/očí

**Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:** Údaje nie sú dostupné.

#### 11.2. Ďalšie údaje

Neuvádza sa.

### ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 12.1. Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Neaplikovateľné pre anorganické látky.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

#### 12.4. Mobilita v pôde

Dlhodobé poškodenie životného prostredia je nepravdepodobné.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nespĺňa kritériá PBT/vPvB, podľa prílohy XIII nariadenia REACH.

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Spôsob zneškodňovania látky/ prípravku:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nesmie sa likvidovať s domovým odpadom. Nesmie sa vypúšťať do kanalizácie.

**Spôsob zneškodňovania obalu:** Zneškodňovať v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Obal odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na zneškodňovanie obalov.

#### 13.2. Iné údaje

Údaje nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

#### 14.1. Číslo OSN

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

#### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

#### 14.4. Obalová skupina

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v z.n.z.,

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v z.n.z.,

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v z.n.z.,

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v z.n.z.,

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon),

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd v z.n.z.,

Dohoda ADR (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí),

Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Vyhláška č. 365/2015 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v rámci registrácie látky podľa Nariadenia REACH.

## ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

### 16.1 Výstražné upozornenia a/alebo bezpečnostné upozornenia

Zoznam relevantných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15:---

### 16.2 Ďalšie informácie

Partner pre konzultáciu: DONAUCHEM s.r.o., Továrnská 7, Smolenice 919 04, Tel: +421 033-3214 446

### 16.3 Zdroje kľúčových dát

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom, horeuvedené informácie vyjadrujú súčasný stav jeho znalostí a skúseností. Údaje iba popisujú výrobok so zreteľom na bezpečnosť a nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny ťah.

### 16.4 Účel karty bezpečnostných údajov

Údaje v karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu vedomostiam a skúsenostiam a nie sú zárukou vlastností výrobku. V žiadnom prípade nezbavujú užívateľa pri používaní výrobku nutnosti poznať zákony v obore jeho činnosti. Užívateľ je zodpovedný za to, že budú dodržiavané bezpečnostné opatrenia nutné pri používaní výrobku. Všetky opatrenia majú za cieľ byť spotrebiteľovi za hore uvedených podmienok nápomocné. Predstavujú zdravotné a bezpečnostné odporúčenia a doporučená, ktoré sa týkajú životného prostredia a sú nutné pre bezpečné použitie, ale nemôžu byť považované za záruku úžitkových vlastností alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Je vždy povinnosťou užívateľa (zamestnávateľa) zaistiť, aby práca bola plánovaná a vykonávaná v súlade s platnými právnymi predpismi. Tento dokument nie je zostavený za účelom osvedčenia kvality.

### 16.5 Revízia Karty bezpečnostných údajov

---