

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu****Vločkovač kartuše**

Registrační číslo: 01-2119531538-36-0018

Číslo CAS: 17927-65-0

Číslo ES: 233-135-0

Ďalší názov látky: ---

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

Úprava vody v bazénoch.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: PROXIM s.r.o.

Sídlo: Stará Obec 318, 533 54 Rybitví, Česká republika

IČ: 45538727

Telefón: +420 466 530 357

Fax: +420 466 531 635

Kompetentná osoba: Ing. Jan Kroupa, Ph.D.

Distribútor: MINERAL-AQUASERVIS, spol. s r. o., Školská 619/1A, 922 02 Krakovany,
Slovenská republika, tel.: +421 337 729 405, office@mineral-aquaservis.sk**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Národné toxikologické informačné centrum; Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón (nepretržite): +421 254 774 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia látky alebo zmesi podľa nariadení (ES) č. 1272/2008

Eye Dam. 1; H318

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky: Neuvádza sa**Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na zdravie ľudí:** Môže spôsobiť vážne poškodenie očí. Vodné roztoky s koncentráciou vyššou ako 20% pôsobia žieravé. Dráždi sliznice dýchacieho ústrojenstva.**Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:** Neuvádza sa**2.2. Prvky označovania****Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Výstražné upozornenia:**

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

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

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

Výstražný piktogram: GHS05



Výrobek obsahuje síran hlinitý, ES 233-135-0

2.3. Iná nebezpečnosť

Produkt nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

| Chemický názov | Obsah % | Číslo CAS | Číslo ES | Klasifikácia CLP |
|----------------|---------|------------|-----------|------------------|
| Síran hlinitý | > 99 | 17927-65-0 | 233-135-0 | Eye Dam. 1; H318 |

3.2. Zmesi

Jedná sa o látku.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Nutnosť okamžitej lekárskej starostlivosti: Nie je nutná

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Vždy pri zasiahnutí očí a ďalej pri pretrvávajúcich ťažkostiach zaistíte lekárske ošetrovanie.

Pri nadýchaní:

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti s dýchaním pretrvávajú zaistíte podporu ventilácie pľúc (kyslíková maska) a postihnutého okamžite dopravte k lekárovi.

Pri zasiahnutí pokožky:

Okamžite odstráňte zasiahnutý odev, oplachujte veľkým množstvom vody a mydlom aspoň 15 minút. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí:

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aspoň 15 minút. Okamžite vyhľadajte odbornú lekársku pomoc.

Pri požití:

Postihnutému dajte vypiť 3-4 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie! Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: nie sú známe

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nutné prostriedky k zabezpečeniu okamžitého ošetrovania, ktoré by mali byť na pracovisku: Voda
Nutnosť následnej lekárskej pomoci po poskytnutí prvej pomoci (nutná/doporučená/nie je nutná):
Doporučená

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: Výrobok nie je horľavý. Hasiaca látka musí byť vhodná aj na hasenie okolitého požiaru a prítomných materiálov. Hasiaci sneh, hasiaci prášok, pena, oxid uhličitý, kropenie vodou.

Nevhodné hasiace prostriedky: priamy silný prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vývin kyslíčnika sírového a siričitého pri teplote nad cca 700 ° C.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranný oblek chrániaci celé telo a tvár, pri uvoľnení škodlivých plynov dýchací prístroj..

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte ochranné pracovné pomôcky. Izolujte postihnuté miesto a zabráňte prístupu nepovolaných osôb. Zabráňte styku s vlhkosťou.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Neuvádza sa.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Prepravovať v dobre uzavretých nádobách, pokiaľ možno zabrániť úniku.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

6.3.1. Metódy pre obmedzenie úniku

Neuvádza sa.

6.3.2. Metódy pre čistenie

Mechanicky pozbierajte granulát a prach a uložte do suchých nádob. Nádoby vhodne označte napr. použitím starej etikety z prípravku. Znečistené miesto opláchnite veľkým množstvom vody. Nepotrebné zvyšky prípravku a odpad likvidujte ako nebezpečný odpad vo zberu nebezpečného odpadu.

6.3.3. Iné informácie

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ostatní – viď oddiely 8, 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pracovníci musia byť vybavení vhodnými pracovnými ochrannými pomôckami (ochranný odev, gumové alebo PVC rukavice, ochranný štít alebo ochranné okuliare). Zabráňte tvorbe prachu. Zabezpečiť vetranie pracovného priestoru. Pri práci nie je dovolené piť, jest a fajčiť. Dodržiavať všeobecné pravidlá zaobchádzania s chemikáliami a osobnú hygienu. Nevdychovať prach či výpary.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v pôvodných dobre uzavretých obaloch v suchých, chladných a dobre vetrateľných skladovacích priestoroch. Sklad musí spĺňať predpísané normy. Zabrániť styku s materiálmi uvedenými v oddieli 10.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Neuvádza sa.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1. Kontrolné parametre
Limitné hodnoty expozície:

nesú stanovené

8.2. Kontroly expozície
8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Neuvádza sa.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

a) ochrana očí / tváre: ochranné okuliare alebo štít

b) ochrana kože:

i) ochrana rúk: Materiál rukavíc: Materiál rukavíc pre dlhodobý kontakt (> 480 minút):Prírodný kaučuk/prírodný latex - NR, doporučená hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm. Polychloropen - CR, doporučená hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm. Nitrilkaučuk/nitrillatex - NBR, doporučená hrúbka materiálu rukavíc: 0,35 mm. Bytylkaučuk - Butyl, doporučená hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm. Fluorkaučuk - FKM, doporučená hrúbka materiálu rukavíc: 0,4 mm. Polyvinylchlorid - PVC, doporučená hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm.

ii) iné: gumová obuv (čičmy), ochranný odev

c) ochrana dýchacích ciest: respirátor proti prachu

d) tepelná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Minimalizovať úniky, nevypúšťať kontaminovanú vodu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--------------------------|--|
| Vzhľad: | Pevná biela až sivobiela látka (tablety) |
| Zápach: | Mierny |
| Prahová hodnota zápachu: | Nie sú dostupné žiadne údaje. |

| | |
|---|--|
| Hodnota pH (pri 20°C) v dodávanej forme: | Cca 2 - 2,3 (50% roztok) |
| Teplota topenia / tuhnutia (°C): | cca. 110 |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah (°C) | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Teplota vzplanutia (°C): | nehorľavá látka |
| Rýchlosť odparovania: | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Horľavosť: | nehorľavá látka |
| Výbušnosť obj. %: - dolný limit výbušnosti: - horný limit výbušnosti: | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Tlak pár (pri 20 °C) v kPa: | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Hustota pár: | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Relatívna hustota: | Cca 1,7 kg/m ³ (sypaná váha cca 950 kg/m ³) |
| Rozpustnosť (voda): | 500 g / 1 l (25 °C) |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Teplota samovznietenia: | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Teplota rozkladu: | cca 650 °C |
| Viskozita: | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Výbušné vlastnosti: | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Oxidační vlastnosti | Nie sú dostupné žiadne údaje. |

9.2. Iné informácie

Neuvádza sa.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Za normálnych podmienok je výrobok stabilný.

10.2. Chemická stabilita

Za normálnych podmienok je výrobok stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Silné oxidačné činidlá.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vlhkosť, produkt je silne hygroskopický (hrudkuje)

10.5. Nekompatibilné materiály

Nelegovanej ocele, galvanizované povrchy, hliník

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vývin oxidu sirového a siričitého pri teplote nad bodom rozkladu, cca 650 °C

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****11.1.1. Látky****Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené**Poleptanie kože/podráždenie kože:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne poškodenie očí**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené.**Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené.**Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené.**Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené.**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:** Nie sú dostupné žiadne údaje.**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Nie sú dostupné žiadne údaje.**Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené.**LD50, orálne, potkan:> 5000 mg / kg****Pravdepodobné expozičné a príznaky zodpovedajúce fyzikálnym, chemickým a toxikologickým vlastnostiam:**

Orálna toxicita (požitie / prehĺtnutie): Pri požití môže dôjsť k podráždeniu až poleptaniu zažívacieho traktu.

Inhalačná toxicita (vdýchnutie): Vdýchnutie prachu dráždi sliznice dýchacieho ústrojenstva

Dermálna toxicita (kože): Vlhký produkt môže spôsobiť podráždenie (sčervenanie) kože

Kontakt s očami: Môže spôsobiť vážne poškodenie / poleptanie očí

Okamžité, oneskorené a chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Neuvedené

11.1.2. Zmesi**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Malá - vid' bod 12.6. Pri koncentráciách obvyklých v prírode a približne neutrálnym pH nemajú sole hliníka nepriaznivý vplyv na ryby. Nesmie byť však vypúšťané nekontrolovateľným spôsobom. LC50, ryby (Danio rerio), 96 hod (mg.dm-3):> 1000 test OECD 203.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Anorganická látka. Produkt hydrolyzuje.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je očakávaný.

12.4. Mobilita v pôde

Nestanovená, produkt je veľmi rozpustný vo vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Produkt je anorganická látka používaná na čistenie a úpravu vôd. Vo vode (v rozmedzí pH 5 - 7) hydrolyzuje za tvorby hydroxidov hliníka. Pôsobením tejto reakcie sa pH vo vode znižuje. Ak sú prítomné fosfáty, môže dôjsť k vzniku hlinito-fosfátových komplexov. WGK: 1, slabo ohrozujúci vodu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Výrobok a jeho zvyšky sú nebezpečným odpadom. Zneškodnenie zabezpečiť vhodným profesionálnym spôsobom v súlade s platnými právnymi predpismi a nariadeniami. Pri likvidácii veľkých množstiev kontaktovať miestne úrady odpadového hospodárstva. Zabrániť úniku do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd najmä v blízkosti vodných zdrojov. Pri zneškodňovaní používať bezpečnostné pomôcky a ochranný odev podľa časti 8. Výrobok pozbierať a prach pozametať a uložiť do suchých náhradných označených obalov. Deponovať na skládke nebezpečných odpadov.

Zneškodnenie kontaminovaného obalu: Postupovať podľa zákona o odpadoch a podľa jeho vykonávacích predpisov. S nedostatočne vyprázdnenými obalmi sa postupuje tak, ako so samotným výrobkom. Prázdne nevyčistené obaly sú nebezpečným odpadom. Prázdne obaly po dokonalom vyprázdnení a výplachu je možné dať do zberu k recyklácii. Plastové obaly je možné také likvidovať vo spalovniach alebo na skládke.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN**

14.2. Správne expedičné označenie OSN

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa predpisu ADR.

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

Neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nariadenie (ES) č. 453/2010

Zákon 67/2010 (Chemický zákon)

Výnos MH SR 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie**Zoznam relevantných výstražných a bezpečnostných upozornení, uvedených v oddieloch 2. a 3.:**

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

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

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

Zoznam skratiek:

Eye Dam. 1 – vážne poškodenie očí, kategória 1

Pokyny na školenie: Všeobecná školení pre bezpečnú prácu s chemickými látkami a prípravky.**Doporučená obmedzení použítí:** Přípravok nie je určený pre priamy styk s potravinami, nápoji a krmivami.**Ďalšie informácie:** vid' bod 1.3, 1.4**Zdroje kľúčových údajov:** Karta bezpečnostných údajov výrobca, MEDIS-ALARM**Zmeny oproti pôvodnej verzii:** oddiel 2, 3**Tato verzia nahradzuje verzii karty bezpečnostných údajov zo dňa: 1.4.2014**

Zoznámte sa s návodom na použitie na etikete, alebo na letáku dodaného predajcom. Všetky uvedené informácie vychádzajú zo súčasného stavu našich vedomostí o výrobku v čase publikovania. Odovzdávame ich v dobrej viere, nevzniká žiadna záruka vzhľadom ku kvalite alebo technickým podmienkam pri tomto výrobku.