

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu****CHLOR tablety (maxi/mini)**

Indexové číslo: 613-031-00-5

Registrační číslo: nebolo pridelené

Číslo CAS: 87-90-1

Číslo ES: 201-782-8

Ďalší názov látky: symklozén

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: Palackého 578, 530 02 Pardubice, Česká republika

IČ: 45538727

Telefón: 466 530 357 Fax: 466 531 635 Email: infobl@proxim-pu.cz

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

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 smernice Rady 67/548/EHS:

Xn; R22

Xi; R36/37; R31

N; R50, R53

Výstražný symbol: **Xn (škodlivý) N (nebezpečný pre životné prostredie) ---**

R - vety: 22-31-36/37-50/53

S - vety: (2-) 8 -26-41-60-61

Úplné znenie R-viet a S-viet – vid' bod 16.

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

Acute Tox. 4 ; H302

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky: neuvádza sa**Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na zdravie ľudí:** zdraviu škodlivý pri požití, dráždi kožu, oči a sliznice, dráždi dýchacie orgány**Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

EUH206 Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu sa uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Výstražný piktogram:

GHS 07

GHS 09



2.3. Iná nebezpečnosť

Produkt nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII.

Pri styku s vlhkosťou sa rozkladá na chlór, kyselinu chlórnu a kyselinu kyanurovu; pri styku s kyselinami sa uvoľňuje chlór.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Jedná sa o zmes.

3.2. Zmesi

Chemický názov	Obsah %	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikácia DSD	Klasifikácia CLP
symklozén	> 95	87-90-1	201-782-8	O; R8 Xn; R22 Xi; R36/37; R31 N; R50, R53	Ox. Sol 2; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Síran hlinitý	> 1,5	7784-31-8	233-135-0	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Nutnosť okamžitej lekárskej starostlivosti: Doporučená

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Vždy pri zasiahnutí očí a ďalej pri pretrvávajúcích ťažkostiach zaistite lekárske ošetrovanie.

Pri nadýchaní:

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti s dýchaním pretrvávajú zaistite 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**4.3. Údaj o akejkoľvek 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: veľké množstvo vody

Nevhodné hasiace prostriedky: prášková hasiace prostriedky

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkt nie je horľavý, ale od 225 °C dochádza k termickému rozkladu za súčasného uvoľňovania škodlivých plynov, ktoré môžu byť zastavené zaplavením výrobku veľkým množstvom vody.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky 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 tablety 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, jesť 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. Uchovávať oddelene od horľavín a ľahko oxidovateľného materiálu. Zabráňte styku s látkami uvedenými v bode 10 !

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Neuvádza sa.

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

Chlór:

Najvyšší prípustný expozičný limit (NPEL) priemerný: - ppm / -

Najvyšší prípustný expozičný limit (NPEL) hraničný: 1,5 mg/m³

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: chemicky odolné ochranné rukavice
 - 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:	Tuhá látka, tablety
Zápach:	Chlórový
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádza sa

Hodnota pH (pri 20°C) v dodávanej forme:	cca 2,7-3,3 / 25°C (1% roztok)
Teplota topenia / tuhnutia (°C):	225
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 je výbušný

Tlak pár (pri 20 °C) v kPa:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota pár:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť:	12 g / 1 l vody (25 °C)
Rozdeľovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Oxidační vlastnosti	silné oxidačné činidlo

9.2. Iné informácie

Neuvádza sa.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita
10.1. Reaktivita

Neuvádza sa.

10.2. Chemická stabilita

Neuvádza sa.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Neuvádza sa.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred vysokými teplotami (nad 225 °C), prítomnosti vlhkosti alebo veľmi malých množstiev vody.

10.5. Nekompatibilné materiály

- chlórnan vápenatý, chlórnan sodný (nebezpečie výbuchu!)
- organické alebo ľahko oxidovateľné materiály
- čpavok, amónne zlúčeniny, močovina a podobné látky, ktoré obsahujú dusík (tvorba výbušného plynu)
- oleje, mazadlá
- alkalické materiály za prítomnosti vlhkosti
- kyseliny, zásady
- alkohol, étery, močovina, organické rozpúšťadlá (toluén, xylén, ...)

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

chlóródusík, chlór, kyselina kyanovodíková

ODDIEL 11: Toxikologické informácie
11.1. Informácie o toxikologických účinkoch
11.1.1. Látky
Akútna toxicita:

 LD₅₀ orálne, potkan (mg.kg⁻¹): 406

 LD₅₀ dermálne, potkan alebo králik (mg.kg⁻¹): 20000

 LD₅₀ inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg.kg⁻¹): >2 mg/m³.h⁻¹

 LD₅₀ inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg⁻¹): nie je možné aplikovať

Subchronická – chronická toxicita:

inhalácie – spôsobuje edém pľúc, zmeny na slizniciach kontakt s pokožkou – dermatitída

Poleptanie kože/podráždenie kože: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Mutagenita zárodočných buniek: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Karcinogenita: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Reprodukčná toxicita: Nie sú dostupné žiadne údaje.

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: Nie sú dostupné žiadne údaje.

11.1.2. Zmesi

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

LC₅₀, 96 h, ryby (mg.kg⁻¹): 0,24 (pstruh dúhový)

EC₅₀, 48 h, dafnie (mg.kg⁻¹): 0,21

EC₅₀, 72 h, riasy (mg.kg⁻¹): nie je k dispozícii

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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 spaľovniach alebo na skládke.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN

nebezpečná látka pre životné prostredie, pevná látka, n.o.s. (symklozén)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

9

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ANO

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Klepněte sem a zadejte text.

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 R-viet a S-viet, uvedených v oddieloch 2. a 3.:**

R 8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar

R 22 Škodlivý po požití

R 31 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn

R 36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty

R 41 Riziko vážneho poškodenia očí.

R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

S 2 Uchovávať mimo dosahu detí

S 8 Uchovávať nádobu suchú

S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc

S 41 V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary

S 46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

S 60 Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

S 61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

POZOR! Nepoužívajte spoločne s inými výrobky. Môže uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

Zoznam relevantných výstražných a bezpečnostných upozornení, uvedených v oddieloch 2. a 3.:

H 272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo

H302 Škodlivý po požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

EUH206 Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu sa uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Zoznam skratiek:

Ox. Sol 2 - Oxidujúca tuhá látka, kategória 2

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4

Eye Irrit. 2 – vážne podráždenie očí

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie

Eye Dam. 1 - vážne poškodenie očí

Klasifikácia DSD – klasifikácia podľa Smernice Rady 67/548/EHS

Klasifikácia CLP – klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Pokyny na školenie: Všeobecná školení pre bezpečnú prácu s chemickými látkami a prípravky.

Doporučená obmedzení použití: Přípravok nie je určený pre priamy styk s potravinami, nápoji a krmivami.

Ďalšie informácie: viď bod 1.3, 1.4

Zdroje kľúčových údajov: Karta bezpečnostných údajov výrobcu, MEDIS-ALARM

Zmeny oproti pôvodnej verzii: revízia podľa nariadenia (ES) č. 453/2010, oddiely 2,3,14

Tato verzia nahradzuje verzii karty bezpečnostných údajov zo dňa: 1.3.2009

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.