

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu****CHLOR ŠOK**

Indexové číslo: 017-012-00-7

Registrační číslo: nebolo pridelené

Číslo CAS: 7778-54-3

Číslo ES: 231-908-7

Ďalší názov látky: chlornan vápenatý

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:

O; R8

C; R34

Xn; R22, R31

N; R50

Výstražný symbol: **O (oxidujúci)** **C (žieravý)** **N (nebezpečný pre životné prostredie)**

R - vety: R 8, R 22, R 31, R 34, R 50

S - vety: S1/2, S 26, S 36/37/39, S 45, S 61

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

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

Ox. Sol. 2; H272

Acute Tox. 4 ; H302

Skin Corr. 1B; H314

Aquatic Acute 1; H400

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky: Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.**Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na zdravie ľudí:** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.**Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:** Veľmi toxický pre vodné organizmy.**2.2. Prvky označovania**

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

- H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenia:

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
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.
P405 Uchovávajte uzamknuté.

EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

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

Výstražný piktogram:

GHS 03, GHS 05, GHS 07, GHS 09



Výrobok obsahuje chlórnan vápenatý, indexové číslo: 017-012-00-7.

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	Výstražný piktogram	Klasifikácia
Chlórnan vápenatý	> 99	7778-54-3	231-908-7	GHS03 GHS05 GHS07 GHS09	Ox. Sol. 2; H272; Acute Tox. 4; H302; Skin Corr. 1B; H314; Aquatic Acute 1; H400

3.2. Zmesi

Jedná sa o látku.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Nutnosť okamžitej lekárskej starostlivosti: Doporučená

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Vždy pri zasiahnutí očí a ďalej pri pretrvávajúcich 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

Leptá dýchacie orgány, leptá pokožku, leptá oči, leptá sliznice.

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): Nutná

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

Vhodné hasiace prostriedky: hasiaci sneh, hasiaci prášok

Nevhodné hasiace prostriedky: voda

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkt sa rozkladá pri 170°C za vzniku toxických plynov.

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 granulát a prach a uložte do suchých nádob. Nádoby vhodne označte napr. použitím staršej 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 – vid' 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. Zabezpečíte 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. 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:**

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; materiál na rukavice: nitrilový kaučuk, hrúbka vrstvy : 0,11 mm, doba pretrhnutiu : >480 min

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

c) ochrana dýchacích ciest: pri vysokej expozícii alebo pri častom kontakte akýkoľvek respirátor proti prachu, aerosólom a plynom

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:	Biela kryštalická látka , granulat
Zápach:	Chlórový
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádza sa

Hodnota pH (pri 20°C) v dodávanej forme:	cca. 12 / 25°C (1% roztok)
Teplota topenia / tuhnutia (°C):	177 (rozklad)
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, ale od 180 °C sa rozkladá za vývinu kyslíku
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:	20 g / 100 g vody (20 °C)
Rozdeľovací koeficient n-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	Má oxidačné vlastnosti

9.2. Iné informácie

Neuvádza sa.

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

Vid' 10.5

10.2. Chemická stabilita

Produkt je za normálnych podmienok stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid' 10.5

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Znečistenie organickou látkou, redukčným činidlom alebo kyselinami môže iniciovať chemickú reakciu, pri ktorej sa vyvíja teplo a plyný chlór. Môže dôjsť k požiaru alebo výbuchu. Vysoké teploty, vlhkosť, malé množstvo vody.

10.5. Nekompatibilné materiály

- trichloroisokyanurová kyselina (nebezpečie výbuchu!)
- dichloroisokyanurát sodný, dihydrát
- organické alebo ľahko oxidovateľné materiály
- oleje, mazadla
- kyseliny akéhokoľvek druhu
- alkoholy, ethery, močovina a organické rozpúšťadlá (toluén, xylén, ...)

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

chlór

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****11.1.1. Látky****Akútna toxicita:**LD₅₀ orálne, potkan (mg.kg⁻¹): 790 - 1260LD₅₀ dermálne, potkan alebo králik (mg.kg⁻¹): > 2000LD₅₀ inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg.kg⁻¹): 20LD₅₀ inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg⁻¹): nie je možné aplikovať**Subchronická – chronická toxicita:**

inhalácia – spôsobuje 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): 0,5
EC₅₀, 48 h, dafnie (mg.kg⁻¹): 4,27
EC₅₀, 72 h, riasy (mg.kg⁻¹): 2,0

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 toxický pre vodné organizmy.

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 pozberať 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**

1748

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Chlórnan vápenatý, suchý

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

5.1

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ANO

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neuvádza sa.

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 34 Spôsobuje popáleniny/ poleptanie

R 50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

S 1/2 Uchovávajte uzamknutý a mimo dosahu detí

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

S 36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/ tvár

S 45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)

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.:

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

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

Zoznam skratiek:

Ox. Sol 2 - Oxidujúca tuhá látka, kategória 2

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4

Skin Corr. 1B – Žieravosť kože, kategória 1B

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie

Pokyny na školenie: Všeobecná školení pre bezpečnú prácu s chemickými látkami a prípravky.**Doporučená obmedzení použít:** 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:** revízia podľa nariadenia (ES) č. 453/2010, oddiel 2, 3**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.