

# Biztonságtechnikai adatlap (MSDS)

## CHLORAX 5,25% – Nátrium-hipoklorit tartalmú gyökércsatorna öblítőanyag

Ez az MSDS az európai szabványoknak megfelelően készült (THE REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 18 December 2006) a regisztráció, kiértékelés, felhatalmazás és korlátozások (Registration, Evaluation, Authorisation, Restriction of Chemicals (REACH)) tekintetbevételével az Európai Kémiai Ügynökség (European Chemicals Agency) kívánalmainak megfelelően. Vonatkozó szabványok: Directive 1999/45/EC, Council Regulation (EEC) No 793/93, Commission Regulation (EC) No 1488/94, Council Directive 76/769/EEC, Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC és 2000/21/EC.

Az MSDS kibocsátási dátuma: 20.10.2008

### 1. TERMÉK ADATOK

Gyártó: PPH Cerkamed Wojciech Pawlowski

Cím: ul. Sandomierska 18 B

37-400 Nisko, POLAND (Lengyelország)

### 2. VESZÉLYFORRÁSOK

Irritáló – Xi.

Irritáló szemre és bőrre. Belélegezve enyhén egészségkárosító hatású.

### 3. KOMPONENSEK (ÖSSZETÉTEL)

Név	Nr CAS	Nr WE	Klasszifikáció	Koncentráció [%]
Natrium hypochlorit	7681-52-9	231-668-3	[C] R31, R34	5,25

Az R-mondatokra vonatkozólag lásd még a 16.fejezetet

### 4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁSI FOLYAMAT

**Általános információk:** Ne adjon be semmit az eszméletlen személynek szájon át!

**Esetleges belélegzésakor:** Biztosítson friss levegőt és garantálja a szabad légzést.

**Esetleges szembe jutáskor:** Öblítse ki a szemet azonnal bőséges folyó vízzel, legalább 15 percen át. Kerülje erős vízáram alkalmazását, hogy meg ne sérüljön a szem nyálkahártyája. Ha az irritáció nem múlik, keresse fel a szakorvost.

**Esetleges bőrre jutáskor:** Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Mossa le a bőrt bőséges folyó vízzel. Ha az irritáció nem múlik, keresse fel a szakorvost.

**Esetleges lenyeléskor:** Ne hánytassa a beteget. Mossa ki a szájüreget vízzel. Itasson tejet a sérülttel. Ha az irritáció nem múlik, keresse fel a szakorvost.

### 5. TŰZBIZTONSÁGI RENDSZABÁLYOK

**A termék nem éghető**

**Tűzoltási eljárás:** Porok és tűzoltó hab, széndioxid.

**Speciális veszélyforrások:** A termék magában nem gyullad és nem ég. Ám felmelegítve toxikus, vagy korrozív bomlástermékek (gőzök) szabadulnak fel belőle. Szerves anyagokkal érintkezve tűz keletkezhet. Fémekkel érintkezve éghető hidrogén gázok fejlődhetnek.

**Veszélyes bomlástermékek:** Savakkal érintkezve toxikus bomlástermékek (gázok) szabadulhatnak fel.

**Speciális védőfelszerelés:** Tűz esetén egészségre káros anyagok keletkezhetnek. Viseljen védőfelszerelést, gázbiztosan záró ruházatot és gázálcot (légző berendezés, teljes arcmaszkkal).

## 6. KÖRNYEZETVÉDELEM - KÁROSANYAG KIBOCSÁJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**Egyéni elővigyázatossági rendszabályok:** Kerülje az anyag szembe, bőrre való kerülését. Gondoskodjon megfelelő szellőzésről (ventilláció). Dolgozzon a kémiai anyagok használatakor szokásos gondossággal a biztonságos/egészségre nem káros munka érdekében. A személyes védőfelszerelésekről a 8.fejezetben olvashat.

**Környezetvédelmi elővigyázatossági rendszabályok:** Baleset esetén ne engedje a terméket kiszabadulni a környezetbe. Ne engedje a lebomlatlan anyagot a csatornába, ivóvízbe, talajba jutni.

**Tisztítási módszer:** Kiömlve homokkal, vagy száraz földdel itassa fel. A hulladék szállításához és megsemmisítéséhez felcímkézett, zárható konténert (tartóedényt) használjon. A kontaminált felszín vízzel lemosható.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**Kezelés:** A GMP, biztonság- és egészségmegőrzés céljainak szem előtt tartásával használandó. A termék használata közben ne egyen, igyon, ne dohányozzon, kerülje a szem és bőrkontaktust, viseljen védőruházatot (lásd még 8.fejezet).

**Tárolás:** Mindig alaposan lezárva tárolja. Eredeti csomagolásban, hűtve (2-8 °C) jól szellőző helységben tárolandó. Tárolja savaktól, redoxi-termékektől elkülönítve tárolandó. Napfénytől védve tárolandó.

## 8. EXPOZÍCIÓ SZABÁLYOZÁS/SZEMÉLYI VÉDELEM

**Légelszívóval ellátott térben tárolandó.**

**Biológiai ellenőrzés:** Nem jellemző.

**Légzésvédelem:** Szükséges – arcmaszka, elszívó berendezés.

**Szemvédelem:** Szükséges – arcmaszka, vagy védőszemüveg viselése javasolt.

**Bőrvédelem:** Szükséges – kesztyű és védőruházat viselése ajánlott.

**Egyéb információ:** Kerülje az anyag szembe-, bőrre jutását, ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon a termék használata közben.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Fizikai forma, szín, szag: színtelen – halványzöldes, sárgás folyadék, jellemzően klórszagú

Forráspont: Nincs meghatározva.

Olvadáspont: Nincs meghatározva.

Gáznyomás: Nincs meghatározva.

Lobbanáspont: Nincs meghatározva.

Vízoldékonyság: Nagyon jó

Sűrűség: 1,07 g/ml

pH 12

## 10. STABILITÁS ÉS REAKTIVITÁS

**Stabilitás:** A termék stabil a normális kondíciók között.

**Kerülendő anyagok és körülmények:** Fény, levegő, hő, redoxi-szerek, szerves anyagok, savak, fémek.

**Veszélyes bomlástermékek:** Savval érintkezve toxikus gázok szabadulhatnak fel.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**Az egyedi kezelés során alkalmazott mennyiségben az anyag nem hordoz toxikológiai veszélyt.**

**Belélegezve:** Kissé veszélyes. Hosszan tartó, vagy ismételt belélegzés esetén allergiás légzőszervi reakciók jelentkezhetnek.

**Lenyelve:**

*Natrium hypochlorit (CAS 7681-52-9) LD50 (egér) 5800 mg/kg*

A szájüregben, garatban, nyelőcsőben és gyomorban fájdalmat és gyulladást okozhat.

**Bőr:** Bőrirritációt okozhat, helyi kivörösödés jelentkezhet az érintkezési ponton.

**Szem:** Szemen fájdalmat és vörösödést okozhat. Homályos látást eredményezhet. Komoly fájdalom jelentkezhet. Komoly és tartós károsodást okozhat.

**Egyéb információ:** A termék egyik összetevője sem karcinogén, mutagén, vagy reprotoxikus.

## 12. KÖRNYEZETVÉDELMI INFORMÁCIÓK

**Ökotoxicológia:** Nincs meghatározva.

**Bioakkumuláció:** Nincs biológiai felhalmozódási potenciál.

**Biodegradáció:** Biológiailag lebomló.

## 13. MEGSEMISÍTÉSI INTÉZKEDÉSEK

Megsemmisítéskor a helyi szabványoknak és előírásoknak megfelelően járjon el, vagy juttassa vissza a terméket a gyártóhoz.

## 14. SZÁLLÍTMÁNYOZÁSI INFORMÁCIÓK

A termék a veszélyes anyagok szállítmányozási szabályozása alá **tartozik**.

**A termék száma:** UN 1791

**Helyes elnevezés:** Hipoklorit oldat (Hypochlorite Solution)

**Közúti szállítás (ADR/RID):** III, Class 8, Korrozív anyag

**Vízi szállítás (IMDG) –** N/A

**Légi szállítás (ICAO / IATA) –** N/A

## 15. TÖRZSKÖNYVEZÉSI INFORMÁCIÓK

**A terméket biztonságos jelöléssel kell ellátni: Xi – Irritáló**



**R36/38 – Szemre és bőrre irritáló hatású**

S1 / 2 26-45 – Gyermekektől elzárva tartandó. Szembe jutva, öblítse azonnal bőséges vízzel, és forduljon szakorvoshoz. Baleset, vagy rosszullet esetén azonnal kérjen szakorvosi segítséget. – és, ha lehet, mutassa fel a termék címkéjét is.

**Általános információk: A terméket a gyártói előírások betartása mellett, kizárólag szakképzett személyzet által történő felhasználásra tervezték.**

**Megjegyzés:** A fent megadott információk csak az általános és alapvető rendelkezések, melyek az adott termékre szólnak, az ebben az MSDS-ben leírtak szerint. A felhasználó figyelmét fel kell hívni az ettől eltérő (ezt kiegészítő) egyéb rendelkezések esetleges meglétére.

Olvassa el a helyi, országos, nemzetközi rendelkezéseket és figyelmeztetéseket is.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A jellemző szimbólumok és kifejezések, melyek a 3. fejezetben olvashatók:

### C- Korrozív

**R31 – Savakkal érintkezve toxikus gázok szabadulhatnak fel**

**R34 – Égési sérülést okozhat**

Az Xi és R36/38 besorolás a natrium-hipoklorit koncentráció ( $5\% \leq C < 25\%$ ) alapján lett meghatározva.

Egyéb adatforrások az adatlaphoz:

- A termék alkotóinak/összetevőinek MSDS adatlapjai
- Számítógép adatbázis EINECS, 2005.
- IUCLID Data Bank
- ESIS - European Chemical Substances Information System

### **FELELŐSSÉGI NYILATKOZAT:**

Az összes ebben a Biztonságtechnikai adatlapban (MSDS) közölt adatot valósnak ismerjük és véljük a kibocsátás napján. A CERKAMED nem vállal semmilyen garanciát – legyen az valós, vagy vélelmezett –, hogy a terméket megfelelően tárolták-e és használták-e fel, illetve, hogy alkalmas-e a felhasználó céljaira.

Használat előtt ezért a felhasználónak meg kell győződnie arról, hogy az adott termék alkalmas-e a kívánt célra, vagy felhasználási módra. **A termék téves használatából eredő következmények a felhasználó felelőssége!**