

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



GHC DESINFIK

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Dátum prepracovania KBÚ: 1.12.2010

Dátum revízie KBÚ: 1.3.2012

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Chemický názov / synonymá: Chlórnan sodný, technický/Sodium hypochlorite
Obchodný názov: GHC Desinfik
Registračné číslo CAS: 7681-52-9
Označenie ES (EINECS): 231-668-3
Indexové číslo: 017-011-00-1
Použitie: biocídny prípravok na úpravu vody/priemyselná výroba

Výrobca: Gerling, Holz & Co. Handels GmbH
Ruhrstrasse 113, D-22761, Hamburg, Nemecko

telefón: + 49 (0)40 / 853123-0
fax: + 49 (0)40 / 853123-66
e-mail: hamburg@ghc.de

Distribútor: GHC Invest, s.r.o.
Korunovační 6, 170 00 Praha 7, Česká republika

telefón: + 420 233 374 806
fax: + 420 233 371 373
e-mail: info@ghcinvest.cz
spracovateľ karty bezpečnostných údajov: Martin Hynouš, gsm: +420 603 178 866,
e-mail: hynous@ghcinvest.cz

Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum tel.: +421 254 652 307

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS a/alebo smernice 1999/45/ES

C; R 31-34
N; R 50

R-vety: R 31: Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn.
R 34: Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
R 50: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

Klasifikácia podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

<u>Triedy a kategórie nebezpečnosti</u>	<u>Výstražné upozornenia</u>	<u>Klasifikačný proces</u>
Skin Corr. 1B	H 314	Na základe kontrolných dát.
Aquatic Acute 1	H 400	

... pokračovanie na ďalšej strane

GHC DESINFIK

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Výstražné upozornenia:

a) Fyzikálna nebezpečnosť:

-

b) Nebezpečenstvo pre zdravie ľudí:

H 314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

c) Nebezpečenstvo pre životné prostredie:

H 400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

ďalšie informácie o nebezpečnosti:

EUH 031: Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Dodatočné upozornenie: Látka uvedená v časti 3 prílohy VI Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP / GHS]

Označovanie podľa smernice Rady 67/548/EHS a/alebo smernice 1999/45/ES



Žieravý



Nebezpečný pre
životné prostredie

Špecifické riziko (R-vety):

R 31: Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn.
R 34: Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
R 50: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

Označení na bezpečné používanie (S-vety):

S 1/2: Uchovávať 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 45: V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).
S 50: Nemiešajte s kyselinami.

... pokračovanie na ďalšej strane

GHC DESINFIK

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Označovanie podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS09

Výstražné slovo: **NEBEZPEČENSTVO**

Výstražné upozornenia:

a) Fyzikálna nebezpečnosť:

-

b) Nebezpečenstvo pre zdravie ľudí:

H 314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

c) Nebezpečenstvo pre životné prostredie:

H 400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

ďalšie informácie o nebezpečnosti:

EUH 031: Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Bezpečnostné upozornenia:

▫ Prevencia:

P 260: Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P 264: Po manipulácii starostlivo umyte pokožku rúk.

P 280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

▫ Odozva:

P 301 + P 330 + P 331: PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P 303 + P 361 + P 353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

P 304 + P 340: PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.

P 305 + P 351 + P 338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P 310: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P 321: Odborné ošetrovanie (viď "Prvá pomoc" na tomto štítku).

P 363: Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

... pokračovanie na ďalšej strane



GHC DESINFIK

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

▫ Uchovávanie:

P 405: Uchovávajte uzamknuté.

▫ Zneškodňovanie:

P 501: Zneškodnite obsah/nádobu podľa štátnych predpisov. - Zákon o odpadoch č. 223/2001 Z.z. v aktuálnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Hlavná zložka:	Chlórnán sodný
Registračné číslo CAS:	7681-52-9
Označenie ES (EINECS):	231-668-3
Indexové číslo:	017-011-00-1
Koncentrácia:	min. 13 %, resp. min. 130 g aktívneho chloru v 1 kg výrobku (vo vodnom roztoku)

Dalšie zložky:	
Názov zložky:	Hydroxid sodný
Registračné číslo CAS:	1310-73-2
Označenie ES (EINECS):	215-185-5
Indexové číslo:	011-002-00-6
Koncentrácia:	max. 0,8 % vo vodnom roztoku, resp. max. 8 g v 1 kg roztoku

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžite odložte všetko kontaminované oblečenie.
Dbajte na ochranu a bezpečie osoby vykonávajúcej prvú pomoc.
Okamžite si vyžiadajte radu lekára. Vždy, keď je vyhladaná lekárska pomoc, predložte túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu produktu.

Pri nadýchaní: Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte v kľudovej polohe.
Pri ťažkostiach s dýchaním: zaistite podporu ventilácie pľúc (kyslíková maska);
pri zástave dychu: zahájte umelé dýchanie s respiračnými sáčky (Ambu-bag) alebo pomocou prístroja na umelé dýchanie.
Privolajte lekára, prípadne postihnutého okamžite dopravte k lekárovi.

Pri zasiahnutí očí: Aspoň 15 minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a pokiaľ je to možné, odstráňte ich. Vhodným spôsobom vymývanie chráňte nezasiahnuté oko (vymývanie od koreňa nosa von). Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite privolajte lekára.

Pri styku s pokožkou: Pri kontakte s pokožkou okamžite umyte veľkým množstvom vody a odstráňte kontaminovaný odev. Pri pretrvávajúcom podráždení alebo poleptaní vyhladajte lekársku pomoc.

Pri požití: Postihnutému dajte vypiť 3-4 poháre vody, NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Vyhľadajte lekársku pomoc.

Pokyny pre lekára - možno nebezpečenstvo: Nebezpečenstvo poškodenia pažeráka.
Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí.



GHC DESINFIK

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky: Látka nie je horľavá. Hasiace prostriedky voliť podľa rozsahu požiaru a povahy horiacich látok.

Nevhodné hasiace prostriedky: Stanoviť podľa povahy horiacich látok.

Zvláštne ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi: termický rozklad pri cca. 70 ° C

Zvláštne ochranné vybavenie pri hasení požiaru: Noste ochranný oblek zakrývajúci celé telo, vhodné rukavice a ochranné okuliare alebo tvárový štít. V prípade rozsiahleho požiaru izolovaný dýchací prístroj.

Ostatné pokyny: Ohrozené nádoby chráňte pred požiarom ochladzovaním rozprašovaným prúdom vody. Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu vodu je nutné zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov. Kontaminovanú hasiacu vodu zhromažďujte oddelene - nesmie sa dostať do kanalizácie a povrchových vôd!

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Opatrenia na ochranu osôb: Evakuujte osoby z miesta úniku a zamedzte vstupu nepovolaných osôb. Používajte vhodné ochranné pomôcky.

Osobné ochranné prostriedky: ochranný oblek zakrývajúci celé telo, gumové rukavice, ochranné okuliare alebo ochranný štít na tvár, vhodná obuv.

Chemicko-fyzikálne opatrenia: Látku skladujte v originálnom balení, na suchom, chladnom mieste; oddelene od kyslých látok!

Ochrana životného prostredia: Zabráňte uvoľňovanie produktu do životného prostredia - kanalizácie, povrchových vôd a pôdy. V prípade likvidácie požiaru separovať hasiacu vodu a následne ju likvidovať v súlade s miestnymi predpismi. Vznikajúce plyny/hmly/dym skrápät triešteným vodným prúdom.

Spôsob likvidácie: Rozliatu látku nachytaj na vhodný sorbent, znečistené miesto neutralizujte pomocou roztoku siričitanov a následne roztokom slabé kyseliny (roztokom kyseliny octovej) a dôkladne umyte vodou. Pri väčšom rozsahu privolať pomoc štátnych útvarov bezpečnosti.

Ďalšie údaje: Informácie k osobným ochranným prostriedkom pozri Oddiel 8.
Informácie o zneškodňovaní pozri Oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie: Zaistite dostatočnú ventiláciu - lokálne ventilačný systém.

Všeobecné zásady pri práci: Pri práci vždy používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v oddieli 8. Na pracovisku nejest', nepiť a nefajčiť.

... pokračovanie na ďalšej strane



GHC DESINFIK

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Opatrenia na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Produkt nie je horľavý ani výbušný.

Podmienky pre bezpečné skladovanie: Skladujte v uzatvorených skladoch oddelene od ostatných (predovšetkým kyslých) látok, v originálnych a uzavretých obaloch.

! Pokyny pre spoločné skladovanie: Neskladujte spoločne s potravinami.
Neskladujte spoločne s krmivami.
Neskladujte spoločne s kyselinami.

Informácie k stálosti pri skladovaní: I pri zachovaní všetkých podmienok skladovania a zaobchádzania je trvanlivosť produktu obmedzená - v letnom období 3 týždne, v zimnom období 5 týždňov.

Špecifické konečné použitie: Biocídny prípravok na dezinfekciu vody.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Expozičné limity: podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 45/2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi nie sú expozičné limity NPHV pre chlórnan sodný stanovené

expozičné limity Českej republiky (podľa prílohy č.2 k Nariadenie vlády č.361/2007 Z.z. ČR)

CAS 7681-52-9, Chlórnan sodný, min. 13% aktív. chlóru vo vodnom roztoku

krátkodobé expozície PEL: 1,5 mg/m³
NPK-P: 3,0 mg/m³

Technické opatrenia: Lokálne ventilačný systém.

Osobné ochranné prostriedky:

- a) ochrana dýchacích orgánov: pri vysokej expozícii alebo pri častom kontakte maska s filtrom proti chlóru
- b) ochrana očí: ochranné okuliare alebo ochranný štít na tvár, zariadenie umožňujúce rýchle vypláchnutie očí umiestnené na pracovisku
- c) ochrana rúk: chemicky odolné ochranné rukavice (gumové)
- d) ochrana pokožky: zásadovzdorné ochranný odev, bezpečná pracovná obuv

Kontroly expozície:

- pracovníkov: Vždy používajte osobné ochranné prostriedky a dbajte všeobecných zásad nakladania s nebezpečnými chemickými látkami. Nevdychujte výpary/aerosóly.
- životného prostredia: Zabráňte uvoľňovanie produktu do životného prostredia - kanalizácie, povrchových vôd a pôdy. V prípade likvidácie požiaru separovať hasiace vodu. Vznikajúce plyny/hmly/dym skrápät triešteným vodným prúdom.

... pokračovanie na ďalšej strane



GHC DESINFIK

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Hygienické opatrenia: Na pracovisku nejedzte, nepite, nefajčite a nesmrkajte.
Pred prestávkou a po ukončení práce umyť ruky.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Skupenstvo:	kvapalné (pri 20 ° C)
Farba:	žlto-zelená (v nečistené forme môže byť aj oranžovo-hnedá)
Zápach / vôňa:	charakteristicky chlórový, dráždivý
Hodnota pH:	13,5 (roztok 150 g/l pri 20 ° C)
Bod topenia/tuhnutia:	-16 ° C
Bod varu:	nie je možné aplikovať - termický rozklad pri zahrievaní
Bod vzplanutia:	nie je možné aplikovať
Rýchlosť odparovania:	nie je k dispozícii
Horľavosť:	nie je horľavý
Horný / dolná hranica výbušnosti:	nie je výbušný
Tlak pary:	1,7 kPa
Hustota pary:	nie je k dispozícii
Relatívna hustota:	1,20 - 1,22 g/cm ³
Rozpustnosť:	vo vode úplne rozpustný (v rozpúšťadlách nie je k dispozícii)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia:	nie je horľavý
Teplota rozkladu:	termický rozklad pri cca. 70 ° C
Viskozita:	2.65 mPa.s, pri 20 ° C
Výbušné vlastnosti:	nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti:	oxidačné činidlo tvoriace voľné radikály pri izbovej či zvýšenej teplote alebo za prítomnosti katalytických čínidiel

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

Reaktivita: Chlóran sodný je silne zásaditá látka, okrem iného sa využíva ako dezinfekčné činidlo na úpravu pitnej a úžitkovej vody.

Chemická stabilita: Látka je aj pri zachovaní všetkých podmienok pomerne nestabilná - jej trvanlivosť je obmedzená (pozri oddiel 7).

Nebezpečné reakcie: reakcie s kyselinami

... pokračovanie na ďalšej strane



GHC DESINFIK

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Podmienky, ktorým je treba zabrániť: Samovoľný kontakt s kyselinami.

Nezlučiteľné materiály: kyseliny

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn (chlór).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Akútna orálna toxicita LD50: > 1200 mg/kg, potkan

Akútna dermálna toxicita LD50: > 10000 mg/kg, králik

Akútna inhalačná toxicita LC50: 10,5 mg/kg, potkan

Žieravosť / dráždivosť: Prípravok je silná žieravina. Nebezpečenstvo vážneho poleptania!

Senzibilizácia: Senzibilizácia dýchacích ciest - neurčená
Senzibilizácie kože - neurčená

Mutagenita: Mutagenita v zárodočných bunkách - neurčená

Karcinogenita: nezistená

Toxicita pre reprodukciu: nezistená

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: nezistená

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: nezistená

Skúsenosti z praxe: Nebezpečenstvo poškodenia pažeráka. Riziko vážneho poškodenia očí.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Toxicita: Akútna toxicita pre vodné organizmy

LC50, ryby: 0,01 - 0,1 mg aktívneho chlóru/l
expozícia 96 hod (rôzne hodnoty pre rôzne species)

EC50, dafnie: 0,01 - 0,1 mg aktívneho chlóru/l
expozícia 48 hod (rôzne hodnoty pre rôzne species)

EC50, riasy: nie je k dispozícii - nemožno vykonať dostatočne spoľahlivé testy

Baktérie: pôsobenia v čističkách odpadových vôd - najnižšia koncentrácia
s pozorovateľnými efekty (LOEC): 375 mg/l
(Raff, 1987; pokusné inhibície aktivovaného kalu)

Perzistencia a rozložiteľnosť: Produkt má obmedzenú životnosť a samovoľne sa rozkladá.
Teplota a prístup svetla proces rozkladu urýchľuje.

Biologická eliminácia: nie je k dispozícii

Bioakumulačný potenciál: Vzhľadom k povahe látky, predovšetkým jej rýchlemu rozkladu
a vysokej rozpustnosti vo vode, je bioakumulácia v organizmoch
nepravdepodobná.

... pokračovanie na ďalšej strane

GHC DESINFIK

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Ďalšie údaje: WGK 2 - Látka ohrozujúce vody (identifikačné číslo: 815)

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy nakladania s odpadmi: Pri používaní látky pre úpravu vody nevznikajú odpady. Vyprázdnené plastové obaly sú vratné a určené k opätovnému plnenia.

Spôsoby zneškodňovania látky: Rozliatu látku nachytaj na vhodný sorbent, znečistené miesto neutralizujte pomocou roztoku siričitanov a následne roztokom slabé kyseliny (roztokom kyseliny octovej) a dôkladne umyte vodou. Pri väčšom rozsahu privolať pomoc štátnych útvarov bezpečnosti. Zaisťte dostatočné vetranie.


Spôsoby zneškodňovania kontaminované obalu: Použitý plastový obal je možné po vypláchnutí vodou odovzdať na recykláciu.


Katalóg odpadov:	Kľúč odpadu	Názov odpadu
	06 02 05 *	Odpady z VSDP zásad (Alkálií). Iné zásady.

Odpady označené * sú považované ako nebezpečný odpad v zmysle smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch.

Odporúčanie k produktu: Zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Likvidácia výrobku musí prebiehať v súlade so zákonom o odpadoch č. 223/2001 Z.z. v aktuálnom znení a súvisiacimi predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná preprava ADR / RID:	trieda nebezpečnosti:	8	
	klasifikačný kód:	C9	
	bezpečnostné značky:	8	
	Kemlerovo číslo:	80	
	obalová skupina:	II	
	pomenovanie/popis:	CHLÓRNANOVÝ ROZTOK	
	UN kód:	1791	
obmedzenie prejazde tunelmi:	E		

Námorná / riečna preprava IMO / IMDG:	trieda nebezpečnosti:	8	
	obalová skupina:	II	
	kategórie znečistenia:	no	
	bezpečnostné značky:	8	
	Predpis EMS:	F-A, S-B	
	Pomenovanie/popis:	CHLÓRNANOVÝ ROZTOK	
	UN kód:	1791	
skladovania pri preprave:	kategória B "Oddelene od" kyselín		

... pokračovanie na ďalšej strane



GHC DESINFIK

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Letecká preprava ICAO-TI/IATA-DGR:	trieda nebezpečnosti:	8
	obalová skupina:	II
	Pomenovanie/popis:	CHLÓRNANOVÝ ROZTOK
	UN kód:	1791

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Súvisiace predpisy: zákon č. 163/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov, vrátane platných vyhlášok a nariadení
zákon č. 217/2003 Z.z., v znení neskorších predpisov, vrátane platných vyhlášok a nariadení
zákon č. 223/2001 Sb. v znení neskorších predpisov, vrátane platných vyhlášok a nariadení
Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006 [REACH]
Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]
Nariadenie Komise (EU) č. 453/2010
ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

Posúdenie chemickej nebezpečnosti: nestanovené

ODDIEL 16: Iné informácie

Odporúčané použitie a obmedzenia: Je potrebné dodržiavať platné národné a miestne zákony súvisiace s používaním chemických látok.

Ďalšie informácie: Všetky údaje v karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú na čistú látku. Zoznámte sa s návodom na použitie na etikete alebo letáku, dodané(m) predajcom.
Zhora uvedené informácie vychádzajú zo súčasného stavu našich znalostí o výrobku v čase publikovania. Sú podávané v dobrej viere, nevzniká žiadna záruka vzhľadom ku kvalite alebo technickým podmienkam u tohto výrobku. Konkrétne podmienky spracovania produktu u následného/konečného užívateľa však leží mimo dosah nášho dozoru a kontroly. Následný/konečný užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých zákonných ustanovení.

Poskytovanie technických informácií: na adrese distribútora (pozri Oddiel 1)

Dôvod revízie: Prepracovanie karty bezpečnostných údajov podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS].

Znenia viet špecifického rizika súvisiacich s látkami uvedenými v oddiele 3:

- R 31: Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn.
- R 34: Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
- R 50: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

... pokračovanie na ďalšej strane

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



GHC DESINFIK

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Znenie výstražných upozornení súvisiacich s látkami uvedenými v oddiele 3:

H 314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H 400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

ďalšie informácie o nebezpečnosti:

EUH 031: Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Povinný text: Obsahuje aktívny chlór! Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami.
Môže uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

MH, GHC Invest, s.r.o., 2012