

Bezpečnostní list sestavený dle přílohy II nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

Datum vypracování	4.8.2008	Datum revize	
-------------------	----------	--------------	--

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY (PŘÍPRAVKU) A SPOLEČNOSTI (PODNIKU)**

Chemický název/ Synonyma:	Bis(peroxosíran)-hydrogensíran-síran draselný / Hydrogenperoxosíran draselný / Oxone (R)		
Obchodní název:	<b>GHC Dechlor granulát</b>		
Použití:	přípravek pro úpravu bazénové vody – pro redukci obsahu vázaného chloru		
CAS:		EINECS (ES):	
		ELINCS:	
Výrobce:	Gerling, Holz & Co. Handels GmbH		
Ulice, č.:	Ruhrstraße 113		
PSČ:	D-22761		
Obec/Město:	Hamburg		
Stát:	SRN		
Telefon:	+49 (0)40 / 853123-0		
Fax:	+49 (0)40 / 853123-66		
E-mail:	<a href="mailto:hamburg@ghc.de">hamburg@ghc.de</a>		

Distributor:	GHC Invest, s.r.o.		
Ulice, č.:	Korunovační 6		
PSČ:	170 00		
Obec/Město:	Praha 7		
Stát:	Česká republika		
Telefon:	+420 233 374 806, +420 233 379 809		
Fax:	+420 233 371 373		
Nouzové telefonní číslo:	Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, + 420 224 915 402		
E-mail:	<a href="mailto:info@ghcinvest.cz">info@ghcinvest.cz</a>		
Zpracoval:	Martin Hynouš, <a href="mailto:hynous@ghcinvest.cz">hynous@ghcinvest.cz</a> , tel.: +420 603 178 866		

**2. IDENTIFIKACE RIZIK**

Klasifikace:	O, C R: 8-22-34
Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	leptá dýchací orgány, leptá pokožku, leptá oči, leptá sliznice
Nepříznivé účinky na životní prostředí:	Kontaminace povrchových, resp. podzemních vod při úniku do životního prostředí.
Fyzikálně-chemické nebezpečí:	Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
Další údaje:	oxidační činidlo – zabraňte styku s hořlavými materiály plné znění uvedených R-vět je uvedeno v bodě 15

**3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Komponent	CAS	EINECS	Symboly	R-věty	Koncentrace
hydrogenperoxosíran draselný	70693-62-8	274-778-7	Xn, C	8-22-34	> 99 %

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

Při nadýchání:	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Jestliže potíže s dýcháním přetrvávají zajistěte podporu ventilace plic (kyslíková maska) a postiženého okamžitě dopravte k lékaři.
----------------	---

Bezpečnostní list sestavený dle přílohy II nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

<b>Při zasažení očí:</b>	Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody alespoň 15 minut. Okamžitě vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.
<b>Při potřísnění pokožky:</b>	Okamžitě odstraňte zasažený oděv, oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem alespoň 15 minut. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.
<b>Při požití:</b>	Postiženému dejte vypít 3-4 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení! Vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Všeobecné pokyny:</b>	Vždy při zasažení očí a dále pak při přetrvávajících potížích zajistěte lékařské ošetření.
<b>Další údaje.</b>	Vždy když je vyhledána lékařská pomoc, předložte lékaři tento bezpečnostní list nebo etiketu!

### 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

<b>Vhodná hasiva:</b>	vodní mlha, tříštěný vodní proud
<b>Nevhodná hasiva:</b>	jiná než vhodná
<b>Specifické riziko:</b>	Podporuje hoření. Při hoření může docházet k tvorbě toxických par (oxidy síry).
<b>Ochranné pomůcky:</b>	ochranný oblek zakrývající celé tělo a obličej, při uvolnění škodlivých plynů (viz. 5.3) autonomní dýchací přístroj
<b>Další údaje:</b>	V případě požáru odstraňte kontejnery obsahující přípravek z jeho dosahu. Jestliže to není možné, ochlazujte kontejnery sprchováním vodou. Zabraňte vstupu nepovolaných osob.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>Osobní ochrana:</b>	Zabránit vytváření prachu, nevdechovat prach, zajistit větrání a použití osobních ochranných prostředků (ochranný oděv, ochranné gumové rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít, respirátor).
<b>Ochrana životního prostředí:</b>	Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.
<b>Způsob likvidace:</b>	Rozsypaný přípravek opatrně zamést (zabránit tvorbě prachu), umístit do čisté nádoby a likvidovat nezávadným způsobem v souladu s platnými předpisy nebo pomocí odborné firmy. Zasažená místa omýt vodou, oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

<b>Zacházení:</b>	Zajistit dokonalé větrání a použití osobních ochranných prostředků. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat prach.
<b>Skladování:</b>	Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech v suchu, odděleně od zdrojů tepla, otevřeného ohně a od hořlavých materiálů. Skladovací doba 18 měsíců ode dne výroby.

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

<b>Technické opatření:</b>	Expoziční limity: v ČR nejsou stanoveny  technická opatření: Při manipulaci s přípravkem je nutno zajistit dostatečné větrání pracovních prostor, použití osobních ochranných prostředků a zabránit tvorbě prachu.
<b>Osobní ochranné pomůcky:</b>	Dýchací orgány: při vysoké expozici nebo při častém kontaktu jakýkoliv respirátor proti prachu, aerosolům a plynům Ochrana očí: ochranné brýle, nebo obličejový štít; zařízení umožňující rychlé vypláchnutí očí umístěné na pracovišti Ochrana rukou: chemicky odolné ochranné rukavice Ochrana pokožky: ochranný oděv, rukavice, obličejový štít
<b>Další údaje</b>	-

Bezpečnostní list sestavený dle přílohy II nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

### 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Skupenství:</b>	pevná látka – krystalická (granulát)
<b>Barva:</b>	bílá
<b>Zápach – vůně:</b>	bez zápachu
<b>pH:</b>	2 (roztok 30 g/l; při 20 °C)
<b>Teplota tání [°C]:</b>	nelze aplikovat – termální rozklad při 70 °C
<b>Teplota varu [°C]:</b>	nelze aplikovat – termální rozklad při 70 °C
<b>Bod vzplanutí [°C]:</b>	nelze aplikovat – termální rozklad při 70 °C
<b>Hořlavost:</b>	není hořlavý
<b>Samozápalnost [°C]:</b>	není hořlavý
<b>Meze výbušnosti:</b>	není výbušný; ale od 180 °C se rozkládá za vývinu kyslíku
<b>Horní limit výbušnosti:</b>	není výbušný
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	oxidant
<b>Tenze par [hPa]:</b>	není k dispozici
<b>Hustota [g.cm<sup>-3</sup>]:</b>	není k dispozici
<b>Rozpustnost ve vodě [g.l<sup>-1</sup>]:</b>	257 g/l (při 20 °C)
<b>Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l<sup>-1</sup>]:</b>	nelze aplikovat
<b>Rozdělovací koef. n-okt./voda:</b>	není k dispozici
<b>Viskozita:</b>	nelze aplikovat
<b>Hustota par:</b>	nelze aplikovat
<b>Rychlost odpařování:</b>	nelze aplikovat
<b>Další:</b>	relativní molekulová hmotnost = 614,8; souhrnný vzorec: Ca-Cl <sub>2</sub> -O <sub>2</sub>

### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</b>	Výrobek je stálý v doporučených podmínkách používání a skladování.
<b>Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</b>	znečištění organickou látkou, redukčním činidlem nebo kyselinami může iniciovat chemickou reakci, při níž se vyvíjí teplo. Může dojít k požáru nebo výbuchu. Vysoké teploty, vlhkost, malá množství vody.
<b>Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:</b>	- organické nebo snadno oxidovatelné materiály - oleje, mazadla - kyseliny jakéhokoliv druhu - alkoholy, ethery, biureta a organická rozpouštědla (toluen, xylen, ...)
<b>Nebezpečné rozkladné produkty:</b>	oxidy síry a draslík

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Akutní orální toxicita - LD<sub>50</sub>:</b>	2050 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan)
<b>Akutní dermální toxicita - LD<sub>50</sub>:</b>	> 11000 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan nebo králík)
<b>Akutní inhalační toxicita - LC<sub>50</sub>:</b>	> 5 mg.kg <sup>-1</sup> (pro aerosoly nebo částice; potkan)
<b>Akutní inhalační toxicita - LC<sub>50</sub>:</b>	nelze aplikovat (pro plyny a páry; potkan)
<b>Chronická toxicita:</b>	-
<b>Žíravé vlastnosti:</b>	látka je žíravina; viz odstavec 2. a uvedené R-věty
<b>Dráždivost:</b>	-
<b>Senzibilita:</b>	-

Bezpečnostní list sestavený dle přílohy II nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

Mutagenita:	-
Toxicita pro reprodukci:	-
Karcinogenita:	-
Zkušenosti u člověka:	bolestivé podráždění kůže (kyselost roztoku)
Provedení zkoušek na zvířatech:	

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Akutní toxicita pro vodní organismy:</b>	
LC50, 96 hodin, ryby (mg/l):	> 32
EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l):	5,3
EC50, 72 hodin, řasy (mg/l):	není k dispozici
Rozložitelnost:	není k dispozici
Toxicita pro ostatní prostředí:	-
Další údaje:	-
Bioakumulace:	není k dispozici
Pohyblivost:	není k dispozici
Ekotoxicita:	-
CHSK:	-
BSK:	-
Další údaje:	výrobek je škodlivý pro vodní organismy

### 13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:	Bez svolení příslušné správy kanalizací nevyplývat do kanalizace.
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:	Použitý obal vypláchněte vodou, zbytek po vypláchnutí vylijte do bazénu; po té je možno obal použít k recyklaci.
Další údaje:	Likvidace výrobku musí probíhat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 v aktuálním znění a souvisejícími předpisy.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU



ADR/RID (pozemní přeprava):	Třída: 5,1 Klasifikační kód: Bezpečnostní tabulka: Obalová skupina: III číslo UN: 1492 ID číslo nebezpečnosti: 50
ADN/ADNR (vnitrozemská vodní přeprava):	
IMDG (námořní přeprava):	
ICAO/IATA (letecká přeprava):	
Poznámka:	

Bezpečnostní list sestavený dle přílohy II nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

### 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek (dle zákona č.434/2005 Sb je látka/přípravek označen jako):

**Značení nebezpečnosti:**

O	C	
		
Oxidující	Žravý	

**Rizikové věty:** 8-22-34

R 8: Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R 22: Zdravý škodlivý při požití.

R 34: Způsobuje poleptání.

**Bezpečnostní věty :** 2-13-26-36-46

S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 36: Používejte vhodný ochranný oděv.

S 46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Obsahuje: hydrogenperoxosíran draselný; číslo EINECS: 274-778-7

Související předpisy: Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, zákon č. 266/1994 Sb., o drahách. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

### 16. DALŠÍ INFORMACE

Seznamte se s návodem k použití na etiketě nebo letáku, dodané(m) prodejcem. Shora uvedené informace vycházejí ze současného stavu našich znalostí o výrobku v čase publikování. Jsou podávány v dobré víře, nevzniká žádná záruka vzhledem ke kvalitě nebo technickým podmínkám u tohoto výrobku.

**Poskytování technických informací:** na adrese distributora (viz bod 1)

**Důvod revize:** změna struktury bezpečnostního listu – dle přílohy II nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH)