

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## GHC ANTICHLOR



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: | Thiosíran sodný, pentahydrát                         |              |  |
| Obchodní název:           | <b>GHC Antichlor</b>                                 |              |  |
| Použití:                  | přípravek pro redukci volného chloru v bazénové vodě |              |  |
| 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:                            | Xi R: 36/37                                     |
| Nepříznivé účinky na zdraví člověka:    | Dráždí oči a dýchací orgány                     |
| Nepříznivé účinky na životní prostředí: | -   |
| Fyzikálně-chemické nebezpečí:           | -   |
| Další údaje:                            | plné znění uvedených R-vět je uvedeno v bodě 15 |

### 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

| Komponent                    | CAS       | EINECS    | Symbody | R-věty | Koncentrace |
|------------------------------|-----------|-----------|---------|--------|-------------|
| thiosíran sodný, pentahydrát | 7772-98-7 | 231-867-5 | Xi      | 36/37  | > 95 %      |
|                              |           |           |         |        |             |

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

|                   |   |
|-------------------|---|
| Při nadýchání:    | Doprovzte postiženého na čerstvý vzduch. Jestliže potíže s dýcháním přetrvávají, zajistěte podporu ventilace plic (kyslíková maska) a postiženého okamžitě dopravte k lékaři. |
| Při zasažení očí: | Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody alespoň 15 minut. Je-li to nutné, vyhledejte lékařskou pomoc.  |

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Při potřísnění pokožky:</b> | Okamžitě odstraňte zasažený oděv, omývejte velkým množstvím vody alespoň 15 minut.             |
| <b>Při požití:</b>             | Postiženému dejte vypít 3-4 sklenice vody, vyvolejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.     |
| <b>Všeobecné pokyny:</b>       | Vždy při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.                                  |
| <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>     | hasicí prášek, hasicí sněh, voda, hasicí pěna   |
| <b>Nevhodná hasiva:</b>   | jiná než vhodná   |
| <b>Specifické riziko:</b> |   |
| <b>Ochranné pomůcky:</b>  | ochranný oblek zakrývající celé tělo, dýchací přístroj  |
| <b>Další údaje:</b>       | V případě velkého požáru se pokuste dopravit kontejner obsahující přípravek mimo jeho dosah,; pokud to není možné, ochlazujte jeho obal (dobře uzavřený) sprchováním velkým množstvím vody. |

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Osobní ochrana:</b>              | Použijte ochranné pracovní pomůcky. Izolujte zasažené místo a zabraňte přístupu nepovolaných osob.   |
| <b>Ochrana životního prostředí:</b> | -  |
| <b>Způsob likvidace:</b>            | roztok: Látku nechejte vsáknout na vhodný absorpční materiál; použitý absorpční materiál mechanicky seberte.<br>čistá látka: Mechanicky seberte.<br>Znečištěné místo opláchněte velkým množstvím vody. |

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Zacházení:</b>  | Zabraňte tvorbě prachu. Při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte, ani nekuřte. Používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky. |
| <b>Skladování:</b> | Uchovávejte v originálních, dobře uzavřených nádobách na suchém a chladném místě. Zabraňte styku se vzdušnou vlhkostí a vodou.  |

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Technické opatření:</b>      | Expoziční limity: Thiosíran sodný, pentahydrát – nejsou stanoveny<br><br>technické opatření: lokální ventilační systém  |
| <b>Osobní ochranné pomůcky:</b> | Dýchací orgány: při vysoké expozici nebo při častém kontaktu jakýkoliv respirátor proti prachu a aerosolům s plným zakrytím obličeje<br>Ochrana očí: ochranné brýle a obličejový štít; zařízení umožňující rychlé vypláchnutí očí umístěné na pracovišti<br>Ochrana rukou: chemicky odolné ochranné rukavice<br>Ochrana pokožky: ochranný oděv, rukavice, obličejový štít |
| <b>Další údaje</b>              | -   |

### 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Skupenství:</b>    | pevná látka (krystalky, prach)         |
| <b>Barva:</b>         | bezbarvá až bílá                       |
| <b>Zápach – vůně:</b> | bez zápachu                            |
| <b>pH:</b>            | 6,5 – 8,0 (platí pro roztok; při 20°C) |

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

|  |   |
|--|---|
| Teplota tání [°C]:                                 | cca. 48   |
| Teplota varu [°C]:                                 | není k dispozici  |
| Bod vzplanutí [°C]:                                | není hořlavý  |
| Hořlavost:   | není hořlavý  |
| Samozápalnost [°C]:                                | není hořlavý  |
| Meze výbušnosti:                                   | není výbušný  |
| Horní limit výbušnosti:                            | nejsou  |
| Oxidační vlastnosti:                               | není oxidant  |
| Tenze par [hPa]:                                   | nelze aplikovat   |
| Hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]:                     | cca. 1740 kg/m <sup>3</sup>   |
| Rozpustnost ve vodě [g.l <sup>-1</sup> ]:          | není k dispozici  |
| Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l <sup>-1</sup> ]: | nelze aplikovat   |
| Rozdělovací koef. n-okt./voda:                     | nelze aplikovat   |
| Viskozita:   | nelze aplikovat   |
| Hustota par:                                       | nelze aplikovat   |
| Rychlost odpařování:                               | nelze aplikovat   |
| Další:   | relativní molekulová hmotnost = 248,18; souhrnný vzorec Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> · 5H <sub>2</sub> O |

#### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

|   |   |
|---|---|
| Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:                   | Výrobek je stálý v doporučených podmínkách používání a skladování.                                |
| Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:                  | Vystavení vysokým teplotám.   |
| Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: | kyseliny, oxidační činidla, halogeny, soli kovů, kovy   |
| Nebezpečné rozkladné produkty:                            | oxid siřičitý (SO <sub>2</sub> , při reakci s kyselinami);<br>oxidy síry, sodík (tepelný rozklad) |

#### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

|  |  |
|--|--|
| Akutní orální toxicita - LD <sub>50</sub> :    | není k dispozici (potkan)                            |
| Akutní dermální toxicita - LD <sub>50</sub> :  | není k dispozici (potkan nebo králik)                |
| Akutní inhalační toxicita - LD <sub>50</sub> : | není k dispozici (pro aerosoly nebo částice; potkan) |
| Akutní inhalační toxicita - LD <sub>50</sub> : | není k dispozici (pro plyny a páry; potkan)          |
| Chronická toxicita:                            |  |
| Žíravé vlastnosti:                             |  |
| Dráždivost:                                    |  |
| Senzibilita:                                   |  |
| Mutagenita:                                    |  |
| Toxicita pro reprodukci:                       |  |
| Karcinogenita:                                 |  |
| Zkušební u člověka:                            | TDL <sub>0</sub> orálně 300mg/kg/týden - cyanóza     |

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

|   |  |              |
|---|--|--------------|
| <b>Provedení zkoušek na zvířatech :</b> | LD <sub>50</sub> intravenózně, krysa   | > 2500 mg/kg |
|   | LD <sub>50</sub> intraperitoneálně myš | 5600 mg/kg   |
|   | LD <sub>50</sub> intravenózně, myš     | 2350 mg/kg   |
|   | LDL <sub>0</sub> intravenózně, pes     | 3000 mg/kg   |

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Akutní toxicita pro vodní organismy:</b> |                               |
| LC50, 96 hodin, ryby (mg/l):                | 24 000                        |
| EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l):              | není k dispozici              |
| EC50, 72 hodin, řasy (mg/l):                | není k dispozici              |
| <b>Rozložitelnost:</b>                      | není k dispozici              |
| <b>Toxicita pro ostatní prostředí:</b>      | -                             |
| <b>Další údaje:</b>                         | -                             |
| <b>Bioakumulace:</b>                        | není k dispozici              |
| <b>Pohyblivost:</b>                         | není k dispozici              |
| <b>Ekotoxicita:</b>                         | -                             |
| <b>CHSK:</b>                                | -                             |
| <b>BSK:</b>                                 | -                             |
| <b>Další údaje:</b>                         | třída rizika pro vodu WGK = 0 |

### 13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

|   |   |
|---|---|
| <b>Způsoby zneškodňování látky/přípravku:</b>       | V případě nehody mechanicky seberte, místo nehody důkladně opláchněte vodou.  |
| <b>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</b> | Použitý obal vypláchněte vodou, zbytek po vypláchnutí vylijte do bazénu; po té je možno obal použít k recyklaci.        |
| <b>Další údaje:</b>                                 | Likvidace výrobku musí probíhat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 v aktuálním znění a souvisejícími předpisy. |

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**Přípravek není předmětem předpisů o přepravě zboží.**


|  |   |
|--|---|
| <b>ADR/RID (pozemní přeprava):</b>             | Třída:<br>Klasifikační kód:<br>Bezpečnostní tabulka:<br>Obalová skupina:<br>číslo UN: |
| <b>ADN/ADNR (vnitrozemská vodní přeprava):</b> |   |
| <b>IMDG (námořní přeprava):</b>                |   |
| <b>ICAO/IATA (letecká přeprava):</b>           |   |
| <b>Poznámka:</b>                               |   |

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:**

|   |  |  |
|---|--|--|
| Xi  |  |  |
|  |  |  |
| Dráždivý  |  |  |

**Rizikové věty:** 36/37

R 36/37: Dráždí oči a dýchací orgány.

**Bezpečnostní věty :** 2-22

S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 22: Nevdechujte prach.

Obsahuje: thioóran sodný, pentahydrát; číslo EINECS: 231-867-5

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)