

BEZPEČNOSTNÍ LIST

GHC MAXI TABLETY OXI



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 | | |
| Obchodní název: | GHC MAXI Tablety OXI | | |
| Použití: | bezchlorový přípravek pro úpravu bazénové vody | | |
| 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: | hamburg@ghc.de | | |

| | | | |
|--------------------------|--|--|--|
| 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: | info@ghcinvest.cz | | |
| Zpracoval: | Martin Hynouš, hynous@ghcinvest.cz , 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 kontaktu 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 | O, C | 8-22-34 | > 99 % |

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

| | |
|----------------|--|
| Při nadýchání: | Doprajte 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

| | |
|--------------------------------|--|
| Při zasažení očí: | Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody alespoň 15 minut. Je-li to nutné, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Při potřísnění pokožky: | Okamžitě odstraňte zasažený oděv, omývejte velkým množstvím vody alespoň 15 minut. |
| Při požití: | Postiženému dejte vypít 3-4 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení! Vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Všeobecné pokyny: | Vždy při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Další údaje: | Vždy, když je vyhledána lékařská pomoc, předložte lékaři tento bezpečnostní list nebo etiketu! |

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

| | |
|---------------------------|---|
| Vhodná hasiva: | vodní mlha, tříštěný vodní proud |
| Nevhodná hasiva: | jiná než vhodná |
| Specifické riziko: | Podporuje hoření. Při hoření může docházet k tvorbě toxických par (oxidy síry). |
| Ochranné pomůcky: | ochranný oblek zakrývající celé tělo a obličej, při uvolnění škodlivých plynů autonomní dýchací přístroj |
| Další údaje: | 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. Zabraňte vstupu nepovolaných osob. |

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

| | |
|-------------------------------------|--|
| Osobní ochrana: | Zabránit vytváření prachu, nevdechovat prach, zajistit větrání a použití osobních ochranných prostředků (ochranný oděv, ochranné gumové rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít, respirátor). |
| Ochrana životního prostředí: | Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. |
| Způsob likvidace: | 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

| | |
|--------------------|--|
| Zacházení: | Zajistit dokonalé větrání a použití osobních ochranných prostředků. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat prach. |
| Skladování: | 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

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

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

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Skupenství: | pevná krystalická látka; 200 g tablety |
| Barva: | bílá |
| Zápach – vůně: | bez zápachu |
| pH: | 2 (roztok 30 g/l; při 20 °C) |
| Teplota tání [°C]: | nelze aplikovat; termální rozklad: při 70 °C |
| Teplota varu [°C]: | nelze aplikovat; termální rozklad: při 70 °C |
| Bod vzplanutí [°C]: | nelze aplikovat; termální rozklad: při 70 °C |
| Hořlavost: | není hořlavý |
| Samozápalnost [°C]: | není samozápalný |
| Meze výbušnosti: | není výbušný; od 180 °C se rozkládá za vývinu kyslíku |
| Horní limit výbušnosti: | není výbušný; od 180 °C se rozkládá za vývinu kyslíku |
| Oxidační vlastnosti: | oxidant |
| Tenze par [hPa]: | nelze aplikovat |
| Hustota [g.cm⁻³]: | není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě [g.l⁻¹]: | 257 g/l (20 °C) |
| Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l⁻¹]: | nelze aplikovat |
| Rozdělovací koef. n-okt./voda: | nelze aplikovat |
| Viskozita: | není k dispozici |
| Hustota par: | není k dispozici |
| Rychlost odpařování: | není k dispozici |
| Další: | |

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: | 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. |
| Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: | - organické nebo snadno oxidovatelné materiály - oleje, mazadla - kyseliny jakéhokoliv druhu - alkoholy, ethery, biureta a organická rozpouštědla (toluen, xylen, ...) |
| Nebezpečné rozkladné produkty: | oxidy síry a draslík |

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

| | |
|---|---|
| Akutní orální toxicita - LD₅₀: | 2050 mg.kg ⁻¹ (potkan) |
| Akutní dermální toxicita - LD₅₀: | > 11000 mg.kg ⁻¹ (potkan nebo králík) |
| Akutní inhalační toxicita - LC₅₀: | > 5 mg.kg ⁻¹ (pro aerosoly nebo částice; potkan) |
| Akutní inhalační toxicita - LC₅₀: | nelze aplikovat (pro plyny a páry; potkan) |
| Chronická toxicita: | - |
| Žíravé vlastnosti: | Látka je žíravina; viz odstavec 2. a uvedené R-věty |
| Dráždivost: | - |
| Senzibilita: | - |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

GHC MAXI TABLETY OXI



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

| | |
|---|---|
| Akutní toxicita pro vodní organismy: | |
| LC50, 96 hodin, ryby (mg/l): | > 32 |
| EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l): | 5,3 |
| IC50, 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 kanalizace nevylévejte do kanalizace. |
| Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: | Použitý obal vypláchněte vodou, zbytek po vypláchnutí vylijte do bazénu; potom je možné použít obal k recyklaci. |
| Další údaje: | Likvidace výrobku musí probíhat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. 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: | |



GHC MAXI TABLETY OXI

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 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

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)