

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## GHC OXI TEKUTÝ



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:	Peroxid vodíku		
Obchodní název:	<b>GHC OXI Tekutý</b>		
Použití:	pomocný oxidant pro úpravu 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:	<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:	C R: 5-8-20/22-35
Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	zdraví škodlivý při požití a nadýchání, leptá kůži, leptá oči, leptá sliznice, leptá 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	Symbole	R-věty	Koncentrace
peroxid vodíku	7722-84-1	231-765-0	O, C	5-8-20/22-35	< 40,0 % %

### 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, nevyvolávejte 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>	voda
<b>Nevhodná hasiva:</b>	jiná než vhodná
<b>Specifické riziko:</b>	vývinem kyslíku podporuje hoření, nebezpečí výbuchu!
<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. Jestliže to není možné postupujte následovně: izolujte nebezpečnou zónu. Nechejte oheň hořet. Evakuační poloměr činí 800 m.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>Osobní ochrana:</b>	Použijte ochranné pracovní pomůcky. Izolujte zasažené místo a zabraňte přístupu nepovolaných osob. Páry zneškodněte sprchováním prostoru vodou.
<b>Ochrana životního prostředí:</b>	-
<b>Způsob likvidace:</b>	Znečištěné místo opláchněte velmi velkým množstvím vody.

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

<b>Zacházení:</b>	Zabraňte tvorbě aerosolu. Při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte ani nekuřte! Používejte vhodné pracovní ochranné pomůcky.
<b>Skladování:</b>	Uchovávejte v originálních nádobách na suchém a chladném místě.

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

<b>Technické opatření:</b>	<b>Expoziční limity:</b> PEROXID VODÍKU 1,0 mg.m <sup>3</sup> PEL 2,0 mg.m <sup>3</sup> NPK-P přepočítávací faktor na ppm 0,719  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 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
<b>Další údaje</b>	-

### 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Skupenství:</b>	kapalné
<b>Barva:</b>	čirý; bezbarvý
<b>Zápach – vůně:</b>	bez zápachu (hořká chuť)
<b>pH:</b>	1,5 (při 20 °C)
<b>Teplota tání [°C]:</b>	- 33

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

Teplota varu [°C]:	108
Bod vzplanutí [°C]:	není hořlavý
Hořlavost:	není hořlavý
Samozápalnost [°C]:	není samozápalný
Meze výbušnosti:	dolní mez výbušnosti 26
Horní limit výbušnosti:	při zahřátí
Oxidační vlastnosti:	silný oxidant
Tenze par [hPa]:	0,48 (při 30 °C)
Hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]:	cca. 1130 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě [g.l <sup>-1</sup> ]:	neomezená
Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l <sup>-1</sup> ]:	nelze aplikovat
Rozdělovací koef. n-okt./voda:	- 1, 1
Viskozita:	není k dispozici
Hustota par:	není k dispozici
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Další:	relativní molekulová hmotnost = 34.01; molekulární vzorec H-O-O-H; souhrnný vzorec: H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>

#### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Výrobek je stálý v doporučených podmínkách používání a skladování: Vodné roztoky do 90 %. Teploty do 35 °C. Čistota.
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Chraňte před vysokými teplotami a ohněm. Zabraňte vniknutí nečistot.
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	oxidy a hydroxidy manganu, železa, kobaltu, niklu, olova oxidy a hydroxidy rtuť drahé kovy – platina, osmium, iridium, palladium, rhodium, stříbro, zlato
Nebezpečné rozkladné produkty:	kyslík – podporuje hoření

#### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD <sub>50</sub> :	1193 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan)
Akutní dermální toxicita - LD <sub>50</sub> :	4060 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan nebo králek)
Akutní inhalační toxicita - LC <sub>50</sub> :	16,1 mg.kg <sup>-1</sup> (pro aerosoly nebo částice; potkan)
Akutní inhalační toxicita - LC <sub>50</sub> :	cca. 0,20 mg.kg <sup>-1</sup> (pro plyny a páry; potkan)
Chronická toxicita:	-
Žíravé vlastnosti:	Látka je žíravina; viz odstavec 2. a uvedené R-Věty
Dráždivost:	-
Senzibilita:	-
Mutagenita:	nebyla prokázána
Toxicita pro reprodukci:	nebyla prokázána
Karcinogenita:	nebyla prokázána
Zkušenosti u člověka:	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## GHC OXI TEKUTÝ



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

Provedení zkoušek na zvířatech:  $LC_{L_0}$  inhalačně, krysa ( $mg \cdot kg^{-1}$ ): 100  
 $LD_{50}$  intraperitoneálně, myš ( $mg \cdot kg^{-1}$ ): 880  
 $LD_{50}$  intravenosně, králík ( $mg \cdot kg^{-1}$ ): 15000

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC50, 96 hodin, ryby (mg/l): 164,2

EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l): 15,3

IC50, 72 hodin, řasy (mg/l): není k dispozici

Rozložitelnost: přirozený rychlý rozklad na vodu a kyslík

Toxicita pro ostatní prostředí: -

Další údaje: -

Bioakumulace: není k dispozici

Pohyblivost: není k dispozici

Ekotoxicita: -

CHSK: -

BSK: -

Další údaje: třída rizika pro vodu WGK = 0

### 13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Způsoby zneškodňování  
látky/přípravku: naředěním vodou

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: 5.1 + 8  
Obalová skupina: II  
číslo UN: 2014  
ID číslo nebezpečnosti: 58

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:**

C		
		
Žíravý		

**Rizikové věty:** 5-8-20/22-35

R 5: Zahřívání může způsobit výbuch.  
 R 8: Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.  
 R 20/22: Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.  
 R 35: Způsobuje těžké poleptání.

**Bezpečnostní věty :** 1/2-3-28-36/39-45

S 1/2: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.  
 S 3: Uchovávejte v chladnu.  
 S 28: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.  
 S 36/39: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
 S 45: V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte tento štítek).

Obsahuje: peroxid vodíku; číslo EINECS: 231-765-0

### 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)