

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:	GHC OXI Tekutý				
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:	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:	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:	Dopraďte 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

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:	voda
Nevhodná hasiva:	jiná než vhodná
Specifické riziko:	vývinem kyslíku podporuje hoření, nebezpečí výbuchu!
Ochranné pomůcky:	ochranný oblek zakrývající celé tělo, 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. Jestliže to není možné postupujte následovně: izolujte nebezpečnou zónu. Nechejte oheň hořet. Evakuační poloměr činí 800 m.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

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

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Technické opatření:	Expoziční limity: PEROXID VODÍKU 1,0 mg.m ³ PEL 2,0 mg.m ³ NPK-P přepočítávací faktor na ppm 0,719 technické opatření: lokální ventilační systém
Osobní ochranné pomůcky:	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
Další údaje	-

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství:	kapalné
Barva:	čirý; bezbarvý
Zápach – vůně:	bez zápachu (hořká chuť)
pH:	1,5 (při 20 °C)
Teplota tání [°C]:	- 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 ⁻³]:	cca. 1130 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě [g.l ⁻¹]:	neomezená
Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l ⁻¹]:	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 ₂ O ₂

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 rtuti drahé kovy – platina, osmium, iridium, palladium, rhodium, stříbro, zlato
Nebezpečné rozkladné produkty:	kyslík – podporuje hoření

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD ₅₀ :	1193 mg.kg ⁻¹ (potkan)
Akutní dermální toxicita - LD ₅₀ :	4060 mg.kg ⁻¹ (potkan nebo králík)
Akutní inhalační toxicita - LC ₅₀ :	16,1 mg.kg ⁻¹ (pro aerosoly nebo částice; potkan)
Akutní inhalační toxicita - LC ₅₀ :	cca. 0,20 mg.kg ⁻¹ (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: LCL₀ inhalačně, krysa (mg.kg⁻¹): 100
LD₅₀ intraperitoneálně, myš (mg.kg⁻¹): 880
LD₅₀ intravenosně, králík (mg.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

GHC OXI TEKUTÝ



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		
		
Žiravý		

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)