



WHIRLPOOL GRANULÁT

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:	Whirlpool Granulát		
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	Symbole	R-věty	Koncentrace
Hydrogenperoxosíran draselný	70693-62-8	274-778-7	O, 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.
----------------	--



WHIRLPOOL GRANULÁT

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	-

WHIRLPOOL GRANULÁT

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

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství:	pevná krystalická látka; granulát
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



WHIRLPOOL GRANULÁT

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: 5,1 Obalová skupina: III číslo UN: 1492 ID číslo nebezpečnosti: 50
ADN/ADNR (vnitrozemská vodní přeprava):	
IMDG (námořní přeprava):	
ICAO/IATA (letecká přeprava):	

WHIRLPOOL GRANULÁT



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

Poznámka:

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)