



WHIRLPOOL ODSTRAŇOVAČ USAZENIN

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:	(1 Hydroxyethylen)difosfonová kyselina		
Obchodní název:	Whirlpool Odstraňovač usazenin		
Použití:	Přípravek na 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:	Xi R: 33-37
Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	dráždí kůži, oči a sliznice, dráždí dýchací orgány, nebezpečí kumulativních účinků
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
(1Hydroxyethylen)difosfonová kyselina	2809-21-4	220-552-8	C	22-34	< 25 %

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,



WHIRLPOOL ODSTRAŇOVAČ USAZENIN

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

	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:	hasicí sněh, hasicí prášek, voda
Nevhodná hasiva:	jiná než vhodná
Specifické riziko:	produkt není hořlavý
Ochranné pomůcky:	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.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní ochrana:	Použijte ochranné pracovní pomůcky. Izolujte zasažené místo a zabraňte přístupu nepovolaných osob.
Ochrana životního prostředí:	Přepravovat v dobře uzavřených nádobách, pokud možno zabránit úniku.
Způsob likvidace:	Nachyťte na sorbent. Zasažené místo opláchněte velkým množstvím vody. Nasáklý sorbent likvidujte jako nebezpečný odpad. Vzniklý odpad je nutné neutralizovat zásaditým roztokem.
Další údaje:	Zabraňte vniknutí do kanalizace.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení:	Při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte vhodné pracovní ochranné pomůcky, nevdechujte výpary.
Skladování:	Uchovávejte v originálních dobře uzavřených nádobách na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte při teplotách 15 – 25 °C.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Technické opatření:	Expoziční limity: nejsou stanoveny technické opatření: lokální ventilační systém
Osobní ochranné pomůcky:	Dýchací orgány: při vysoké expozici nebo při častém kontaktu jakýkoliv respirátor proti kyselým aerosolům a plynům 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:	červená

WHIRLPOOL ODSTRAŇOVAČ USAZENIN

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

Zápach – vůně:	příjemný
pH:	< 1 (při 20 °C)
Teplota tání [°C]:	není k dispozici
Teplota varu [°C]:	není k dispozici
Bod vzplanutí [°C]:	není hořlavý
Hořlavost:	není hořlavý
Samozápalnost [°C]:	není samozápalný
Meze výbušnosti:	není výbušný
Horní limit výbušnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	není oxidant
Tenze par [hPa]:	nelze aplikovat
Hustota [g.cm⁻³]:	1125 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě [g.l⁻¹]:	neomezená
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:	Chraňte před vysokými teplotami.
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	kovy, zásady
Nebezpečné rozkladné produkty:	chlorovodík, chlor, vodík

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD₅₀:	fosfonová kyselina - 3100 mg.kg ⁻¹ (potkan)
Akutní dermální toxicita - LD₅₀:	fosfonová kyselina > 10 000 mg.kg ⁻¹ (potkan nebo králík)
Akutní inhalační toxicita - LC₅₀:	není k dispozici (pro aerosoly nebo částice; potkan)
Akutní inhalační toxicita - LC₅₀:	není k dispozici (pro plyny a páry; potkan)
Chronická toxicita:	-
Žíravé vlastnosti:	-
Dráždivost:	-
Senzibilita:	-
Mutagenita:	-
Toxicita pro reprodukci:	-
Karcinogenita:	-
Zkušenosti u člověka:	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST



WHIRLPOOL ODSTRAŇOVAČ USAZENIN

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

Provedení zkoušek na zvířatech:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC50, 96 hodin, ryby (mg/l): 200-500

EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l): 527

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:

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: 8
Klasifikační kód:
Bezpečnostní tabulka: 8
Obalová skupina: II
číslo UN: 3264
ID číslo nebezpečnosti: 80

ADN/ADNR (vnitrozemská vodní přeprava):

IMDG (námořní přeprava):

ICAO/IATA (letecká přeprava):

Poznámka:


WHIRLPOOL ODSTRAŇOVAČ USAZENIN

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: 33-37

R 33: Nebezpečí kumulativních účinků.

R 37: Dráždí dýchací orgány.

Bezpečnostní věty : 1/2-26-36/37/39-45-56-64

S 1/2: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45: V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S 56: Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

S 64: Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí).

Obsahuje: (1Hydroxyethylen)difosfonová kyselina; číslo EINECS: 220-552-8

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)