

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:			
Obchodní název:	GHC Stabilizátor tvrdosti		
Použití:	přípravek pro stabilizaci minerálních zákalů a usazenin v bazénové vodě		
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: 36/37/38
Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	dráždí kůži, oči a sliznice, dráždí 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	Symboly	R-věty	Koncentrace
fosfonová kyselina	37971-36-1	253-733-5	C	34-36/37/38	< 12,5 %
polymerní kvarterní amoniová sůl	25988-97-0	- (polymer)	Xi, N	41-50/53	< 2,5 %

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při nadýchání:	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Při zasažení očí:	Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody alespoň 15 minut. Okamžitě vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.
Při potřísnění pokožky:	Okamžitě odstraňte zasažený oděv, oplachujte velkým množstvím vody.

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

Při požití:	Postiženému dejte vypít 3-4 sklenice vody, v případě přetrvávajících symptomů, vyhledejte lékařskou pomoc.
Všeobecné pokyny:	Vždy při zasažení očí a dále pak při přetrvávajících potížích zajistěte lékařské ošetření.
Další údaje:	Vždy když je vyhledána lékařská pomoc, předložte lékaři tento bezpečnostní list nebo etiketu!

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva:	velké množství vody
Nevhodná hasiva:	jiná než vhodná
Specifické riziko:	produkt není hořlavý
Ochranné pomůcky:	-
Další údaje:	-

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní ochrana:	Použijte ochranné pracovní pomůcky. Izolujte zasažené místo a zabraňte přístupu nepovolaných osob.
Ochrana životního prostředí:	Převážovat v dobře uzavřených nádobách, pokud možno zabránit úniku.
Způsob likvidace:	Nachytejte na sorbent. Zasažené místo opláchněte velkým množstvím vody. Nasáklý sorbent likvidujte jako zvláštní odpad.

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.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Technické opatření:	Expoziční limity: technické opatření: lokální ventilační systém
Osobní ochranné pomůcky:	Dýchací orgány: při vysoké expozici nebo při častém kontaktu jakýkoliv respirátor proti aerosolům a plynům Ochrana očí: ochranné brýle, nebo 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:	zelená
Zápach – vůně:	bez zápachu
pH:	cca. 6,4-7,8 (při 20 °C)
Teplota tání [°C]:	není k dispozici
Teplota varu [°C]:	není k dispozici
Bod vzplanutí [°C]:	nelze aplikovat
Hořlavost:	není hořlavý
Samozápalnost [°C]:	není samozápalný

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

Meze výbušnosti:	není výbušný
Horní limit výbušnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	není oxidant
Tenze par [hPa]:	není k dispozici
Hustota [g.cm ⁻³]:	není k dispozici
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 a ohněm.
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	
Nebezpečné rozkladné produkty:	

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD ₅₀ :	není k dispozici (potkan)
Akutní dermální toxicita - LD ₅₀ :	není k dispozici (potkan nebo králík)
Akutní inhalační toxicita - LC ₅₀ :	není k dispozici (pro aerosoly nebo částice; potkan)
Akutní inhalační toxicita - LC ₅₀ :	není k dispozici (pro plyny a páry; potkan)
Chronická toxicita:	-
Žíravé vlastnosti:	-
Dráždivost:	-
Senzibilita:	-
Mutagenita:	-
Toxicita pro reprodukci:	-
Karcinogenita:	-
Zkušenosti u člověka:	-
Provedení zkoušek na zvířatech:	

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:	
LC50, 96 hodin, ryby (mg/l):	není k dispozici
EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l):	není k dispozici
EC50, 72 hodin, řasy (mg/l):	není k dispozici

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

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 kanalizací nevylévat do kanalizace. Zneškodnění viz odstavec 6.
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:	Použitý obal vypláchněte vodou, zbytek po vypláchnutí vylijte do bazénu; po té je možno obal použít k recyklaci.
Další údaje:	Likvidace výrobku musí probíhat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 v aktuálním znění a souvisejícími předpisy.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU


Přípravek není předmětem předpisů o přepravě zboží.

ADR/RID (pozemní přeprava):	Třída: Klasifikační kód: Bezpečnostní tabulka: Obalová skupina: číslo UN: ID číslo nebezpečnosti:
ADN/ADNR (vnitrozemská vodní přeprava):	
IMDG (námořní přeprava):	
ICAO/IATA (letecká přeprava):	
Poznámka:	

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek (dle zákona č.434/2005 Sb je látka/přípravek označen jako):

Značení nebezpečnosti:

Xi		
		
Dráždivý		

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

Rizikové věty:	36/37/38
-----------------------	----------

R 36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Další R-věty (uvedené u jednotlivých složek, neplatí pro přípravek jako celek!):

R 34: Způsobuje poleptání. (uvedeno pouze pro fosfonovou kyselinu)

R 36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. (uvedeno pro fosfonovou kyselinu)

R 41: Nebezpečí vážného poškození očí. (uvedeno pouze pro polymerní kvarterní amoniiovou sůl)

R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
(uvedeno pouze pro polymerní kvarterní amoniiovou sůl)

Bezpečnostní věty :	2-26-45
----------------------------	---------

S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

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

Obsahuje: 1) Fosfonová kyselina, chem. název: 2-fosfono-butan-1,2,4-trikarbonová kyselina,
číslo EINECS: 253-733-5
2) polymerní kvarterní amoniiová sůl; číslo EINECS: není (polymer); číslo CAS: 25988-97-0

Související předpisy: Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, zákon č. 266/1994 Sb., o drahách. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

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)