

BEZPEČNOSTNÍ LIST



AQUABELA pH MÍNUS

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:	hydrogensíran sodný / kyselý síran sodný		
Obchodní název:	Aquabela pH Mínus		
Použití:	přípravek pro snižování pH 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: 37-41
Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	nebezpečí vážného poškození očí, dráždí dýchací orgány, možné alergické reakce
Nepříznivé účinky na životní prostředí:	snížení pH vodního 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
hydrogensíran sodný	7681-38-1	231-665-7	Xi	37-41	> 95 %

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při nadýchání:	Doprajte 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. Okamžitě vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.



AQUABELA pH MÍNUS

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

Při potřísnění pokožky:	Okamžitě odstraňte zasažený oděv, oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem alespoň 15 minut. Při poleptání a při přetrvávajícím podráždění vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.
Při požití:	Postiženému podejte 3-4 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení! 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:	hasicí prášek, hasicí snfh, voda, hasicí pěna
Nevhodná hasiva:	jiná než vhodná
Specifické riziko:	-
Ochranné pomůcky:	ochranný oblek zakrývající celé tělo, dýchací přístroj
Další údaje:	V případě velkého požáru se pokuste kontejner obsa-hující přípravek dopravit mimo jeho dosah, pokud to není možné, ochlazujte kontejner 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:	-
Způsob likvidace:	Roztok: látku nechejte vsáknout na vhodný absorpční materiál. Použitý absorpční materiál mechanicky seberte a zneutralizujte pomocí roztoku uhličitanu sodného. Čistá látka: mechanicky se-berte a zneutralizujte (viz. výše). Znečištěné místo opláchněte velkým množstvím vody.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení:	Zabraňte tvorbě prachu. Při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte vhodné pracovní ochranné pomůcky.
Skladování:	Uchovávejte v originálních dobře uzavřených nádobách na suchém a chladném místě. Zabraňte styku se vzdušnou vlhkostí a vodou.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Technické opatření:	Expoziční limity: Hydrogensíran sodný – nejsou stanoveny 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 rukavice Ochrana pokožky: ochranný oděv, rukavice, obličejový štít
Další údaje	-

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství:	pevná krystalická látka
Barva:	bílá až nažloutlá
Zápach – vůně:	bez zápachu

AQUABELA pH MÍNUS

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

pH:	1,4 (0,1 M roztok, při 20 °C)
Teplota tání [°C]:	cca 168
Teplota varu [°C]:	teplota rozkladu: > 315
Bod vzplanutí [°C]:	nelze aplikovat
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]:	cca. 1400 – 1450 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě [g.l⁻¹]:	1080 g/l (při 20 °C)
Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l⁻¹]:	nelze aplikovat
Rozdělovací koef. n-okt./voda:	nelze aplikovat
Viskozita:	nelze aplikovat
Hustota par:	nelze aplikovat
Rychlost odpařování:	nelze aplikovat
Další:	relativní molekulová hmotnost = 120.06; souhrnný vzorec: NaHSO ₄

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Výrobek je stálý v doporučených podmínkách používání a skladování. Při styku s vodou tvoří kyselinu sírovou → reakce s neušlechtilými kovy za vývinu vodíku!
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Chraňte před vysokými teplotami a ohněm.
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	oxidační činidla výbušné materiály chlornan vápenatý ethanol
Nebezpečné rozkladné produkty:	oxidy síry

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD₅₀:	2490 mg.kg ⁻¹ (potkan)
Akutní dermální toxicita - LD₅₀:	není k dispozici (potkan nebo králek)
Akutní inhalační toxicita - LC₅₀:	není k dispozici (pro aerosoly nebo částice; potkan)
Akutní inhalační toxicita - LC₅₀:	nelze aplikovat (pro plyny a páry; potkan)
Chronická toxicita:	inhalace – poškození chrupu, kašel kontakt s pokožkou – dermatitida
Žíravé vlastnosti:	
Dráždivost:	-
Senzibilita:	-
Mutagenita:	mutace mikroorganismů – 1000 mg.kg ⁻¹ (-S9)
Toxicita pro reprodukci:	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST



AQUABELA pH MÍNUS

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

Karcinogenita:	-
Zkušenosti u člověka:	viz. Chronická toxicita
Provedení zkoušek na zvířatech:	

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:	
LC50, 96 hodin, ryby (mg/l):	80
EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l):	190
EC50, 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:	Třída rizika pro vodu WGK = 1

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:	Neutralizace pomocí roztoku uhličitanu sodného.
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

ADR/RID (pozemní přeprava):	Třída: 8 Klasifikační kód: Bezpečnostní tabulka: 8 Obalová skupina: III číslo UN: 3260 ID číslo nebezpečnosti: 80
ADN/ADNR (vnitrozemská vodní přeprava):	
IMDG (námořní přeprava):	
ICAO/IATA (letecká přeprava):	
Poznámka:	

BEZPEČNOSTNÍ LIST




AQUABELA pH MÍNUS

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: 37-41

R 37: Dráždí dýchací orgány.
R 41: Nebezpečí vážného poškození očí.

Bezpečnostní věty : 1/2-26-36/37/39

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.

Obsahuje: hydrogensíran sodný, číslo EINECS: 231-665-7

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)