

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



## AQUABELA SYPKÝ VLOČKOVAC

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:	Síran hlinitý		
Obchodní název:	<b>Aquabela Sypký vločkovač</b>		
Použití:	přípravek pro vločkování (flokulaci) nečistot z 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:	<a href="mailto:hamburg@ghc.de">hamburg@ghc.de</a>		
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:	<a href="mailto:info@ghcinvest.cz">info@ghcinvest.cz</a>		
Zpracoval:	Martin Hynouš, <a href="mailto:hynous@ghcinvest.cz">hynous@ghcinvest.cz</a> , tel.: +420 603 178 866		

### 2. IDENTIFIKACE RIZIK

Klasifikace:	Xi R: 36/37/38-41
Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	dráždí kůži, dráždí oči, dráždí 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	Symbole	R-věty	Koncentrace
síran hlinitý	17927-65-0	233-329-5	Xi	36/37/38-41	> 98 %

### 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.
Při zasažení očí:	Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody alespoň 15 minut. Je-li to nutné, vyhledejte lékařskou pomoc.



## AQUABELA SYPKÝ VLOČKOVAC

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

<b>Při potřísnění pokožky:</b>	Okamžitě odstraňte zasažený oděv, omývejte velkým množstvím vody alespoň 15 minut.
<b>Při požití:</b>	Postiženému dejte vypít 3-4 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení! Vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Všeobecné pokyny:</b>	Vždy při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Další údaje:</b>	Vždy, když je vyhledána lékařská pomoc, předložte lékaři tento bezpečnostní list nebo etiketu!

### 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

<b>Vhodná hasiva:</b>	odpovídající rozsahu požáru a povaze hořících látek
<b>Nevhodná hasiva:</b>	jiná než vhodná
<b>Specifické riziko:</b>	při vysokých teplotách se síran hlinitý rozkládá za tvorby oxidů síry, převážně oxidu sírového, který má vysoce dráždivé účinky
<b>Ochranné pomůcky:</b>	za podmínek kdy dochází k tvorbě oxidu sírového - ochranný oblek zakrývající celé tělo, ochranná obuv, autonomní dýchací přístroj
<b>Další údaje:</b>	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

<b>Osobní ochrana:</b>	Použijte ochranné pracovní pomůcky. Izolujte zasažené místo a zabraňte přístupu nepovolaných osob.
<b>Ochrana životního prostředí:</b>	Zabraňte vniku přípravku do povrchových vod.
<b>Způsob likvidace:</b>	Látku mechanicky seberte a zlikvidujte jako zvláštní odpad. Znečištěné místo opláchněte velkým množstvím vody.

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

<b>Zacházení:</b>	Při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte vhodné pracovní ochranné pomůcky.
<b>Skladování:</b>	Uchovávejte v originálních dobře uzavřených nádobách.

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

<b>Technické opatření:</b>	<b>Expoziční limity: HLINÍK a ROZPUSTNÉ SOLI HLINÍKU</b> PEL ani NPK-P neexistují 2 mg/m <sup>3</sup> OSHA TWA 2 mg/m <sup>3</sup> ACGIH TWA 2 mg/m <sup>3</sup> UK OES TWA  technické opatření: lokální ventilační systém
<b>Osobní ochranné pomůcky:</b>	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
<b>Další údaje</b>	-



## AQUABELA SYPKÝ VLOČKOVAC

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

### 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Skupenství:</b>	pevná látka; prášek
<b>Barva:</b>	bílá
<b>Zápach – vůně:</b>	bez zápachu
<b>pH:</b>	cca. 1,0 (40% roztok; při 25 °C)
<b>Teplota tání [°C]:</b>	nelze aplikovat
<b>Teplota varu [°C]:</b>	nelze aplikovat (tepelný rozklad: 770)
<b>Bod vzplanutí [°C]:</b>	není hořlavý
<b>Hořlavost:</b>	není hořlavý
<b>Samozápalnost [°C]:</b>	není samozápalný
<b>Meze výbušnosti:</b>	není výbušný
<b>Horní limit výbušnosti:</b>	není výbušný
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	není oxidant
<b>Tenze par [hPa]:</b>	nelze aplikovat
<b>Hustota [g.cm<sup>-3</sup>]:</b>	není k dispozici
<b>Rozpustnost ve vodě [g.l<sup>-1</sup>]:</b>	dobře rozpustný
<b>Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l<sup>-1</sup>]:</b>	nelze aplikovat
<b>Rozdělovací koef. n-okt./voda:</b>	nelze aplikovat
<b>Viskozita:</b>	není k dispozici
<b>Hustota par:</b>	není k dispozici
<b>Rychlost odpařování:</b>	není k dispozici
<b>Další:</b>	relativní molekulová hmotnost = 342.14; souhrnný vzorec: Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>

### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</b>	Výrobek je stálý v doporučených podmínkách používání a skladování
<b>Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</b>	Chraňte před vysokými teplotami a ohněm.
<b>Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:</b>	alkalické látky, kovy
<b>Nebezpečné rozkladné produkty:</b>	oxid sírový

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Akutní orální toxicita - LD<sub>50</sub>:</b>	6207 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan)
<b>Akutní dermální toxicita - LD<sub>50</sub>:</b>	není k dispozici (potkan nebo králek)
<b>Akutní inhalační toxicita - LC<sub>50</sub>:</b>	není k dispozici (pro aerosoly nebo částice; potkan)
<b>Akutní inhalační toxicita - LC<sub>50</sub>:</b>	není k dispozici (pro plyny a páry; potkan)
<b>Chronická toxicita:</b>	kontakt s pokožkou – dermatitida inhalace – dráždění sliznic, dechová nedostatečnost
<b>Žíravé vlastnosti:</b>	-
<b>Dráždivost:</b>	-
<b>Senzibilita:</b>	-
<b>Mutagenita:</b>	-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



## AQUABELA SYPKÝ VLOČKOVAC

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

<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	-
<b>Karcinogenita:</b>	-
<b>Zkušenosti u člověka:</b>	viz chronická toxicita: při kontaktu s pokožkou se v důsledku její vlhkosti hydrolyzuje za vzniku roztoku kyseliny sírové → podráždění kyselým roztokem
<b>Provedení zkoušek na zvířatech:</b>	LD <sub>50</sub> intraperitoneálně, myš: 274 mg.kg <sup>-1</sup>

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### Akutní toxicita pro vodní organismy:

<b>LC50, 96 hodin, ryby (mg/l):</b>	35
<b>EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l):</b>	není k dispozici
<b>IC50, 72 hodin, řasy (mg/l):</b>	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

<b>Způsoby zneškodňování látky/přípravku:</b>	Bez svolení příslušné správy kanalizace nevylévejte do kanalizace.
<b>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</b>	Použitý obal vypláchněte vodou, zbytek po vypláchnutí vylijte do bazénu; potom je možné použít obal k recyklaci.
<b>Další údaje:</b>	Likvidace výrobku musí probíhat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v aktuálním znění a souvisejícími předpisy.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**Přípravek není předmětem předpisů o přepravě zboží.**

<b>ADR/RID (pozemní přeprava):</b>	Třída: Klasifikační kód: Bezpečnostní tabulka: Obalová skupina: číslo UN: ID číslo nebezpečnosti:
------------------------------------	--



## AQUABELA SYPKÝ VLOČKOVAC


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

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		

**Rizikové věty:** 36/37/38-41

R 36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.  
R 41: Nebezpečí vážného poškození očí.

**Bezpečnostní věty :** 24/25-26-36/37/38-46

S 24/25: Zamezte styku s kůží a očima.  
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 46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo štítek.

Obsahuje: síran hlinitý; číslo EINECS: 233-329-5

### 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)