

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:	GHC Vločkovač granulát		
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:	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: 36/37/38-41
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	Symbody	R-věty	Koncentrace
síran hlinitý	17927-65-0	233-329-5	Xi	36/37/38-41	> 98 %

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, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

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:	odpovídající rozsahu požáru a povaze hořících látek
Nevhodná hasiva:	jiná než vhodná
Specifické riziko:	při vysokých teplotách se síran hlinitý rozkládá za tvorby oxidů síry, převážně oxidu sírového, který má vysoce dráždivé účinky
Ochranné pomůcky:	za podmínek kdy dochází k tvorbě oxidu sírového - ochranný oblek zakrývající celé tělo, ochranná obuv, 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:	Zabraňte vniku přípravku do povrchových vod.
Způsob likvidace:	Látku mechanicky seberte a zlikvidujte jako zvláštní odpad. Znečištěné místo opláchněte velkým množstvím vody.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

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

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Technické opatření:	Expoziční limity: HLINÍK a ROZPUSTNÉ SOLI HLINÍKU PEL ani NPK-P neexistují 2 mg/m ³ OSHA TWA 2 mg/m ³ ACGIH TWA 2 mg/m ³ UK OES TWA 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 ochranné rukavice Ochrana pokožky: ochranný oděv, rukavice, obličejový štít
Další údaje	-

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

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství:	pevná látka; granulát
Barva:	bílá
Zápach – vůně:	bez zápachu
pH:	cca. 1,0 (40% roztok; při 25 °C)
Teplota tání [°C]:	nelze aplikovat
Teplota varu [°C]:	nelze aplikovat (tepelný rozklad: 770)
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]:	není k dispozici
Rozpustnost ve vodě [g.l ⁻¹]:	dobře rozpustný
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:	relativní molekulová hmotnost = 342.14; souhrnný vzorec: Al ₂ (SO ₄) ₃

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:	alkalické látky, kovy
Nebezpečné rozkladné produkty:	oxid sírový

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD ₅₀ :	6207 mg.kg ⁻¹ (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:	kontakt s pokožkou – dermatitida inhalace – dráždění sliznic, dechová nedostatečnost
Žíravé vlastnosti:	-
Dráždivost:	-
Senzibilita:	-
Mutagenita:	-

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

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

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:	
LC50, 96 hodin, ryby (mg/l):	35
EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l):	není k dispozici
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:	třída rizika pro vodu WGK = 1

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

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):	


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

IMDG (námořní přeprava):	
ICAO/IATA (letecká přeprava):	
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:

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)