

AQUABELA TEKUTÝ VLOČKOVACÍ A ZJISKŘOVAČ



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:	Polyaluminiumhydroxidchlorid / PAC		
Obchodní název:	Aquabela Tekutý vločkovač a zjiskřovač		
Použití:	přípravek pro vločkování (flokulaci) nečistot z vody a pro zjiskření 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	Symbole	R-věty	Koncentrace
Polyaluminiumhydroxidchlorid	1327-41-9	215-477-2	Xi	36/37/38-41	cca 9 % Al ₂ O ₃

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.

AQUABELA TEKUTÝ VLOČKOVACÍ A ZJISKŘOVAČ



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 sirového, který má vysoce dráždivé účinky
Ochranné pomůcky:	za podmínek kdy dochází k tvorbě oxidu sirového - 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 nasypte na vhodný sorbent a zlikvidujte jako nebezpečný 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 a NPK-P nejsou stanoveny 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	-

AQUABELA TEKUTÝ VLOČKOVACÍ A ZJISKŘOVAČ



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

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství:	kapalné
Barva:	bezbarvý až lehce zakalený
Zápach – vůně:	bez zápachu
pH:	1,0 – 2,0 (při 25°C)
Teplota tání [°C]:	nelze aplikovat
Teplota varu [°C]:	> 100
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]:	cca. 1300-1400 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě [g.l ⁻¹]:	neomezená (ve všech koncentracích)
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:	alkalické látky, kovy
Nebezpečné rozkladné produkty:	oxid siřový

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD ₅₀ :	> 2000 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:	-
Žíravé vlastnosti:	-
Dráždivost:	-
Senzibilita:	-
Mutagenita:	-

AQUABELA TEKUTÝ VLOČKOVAC A ZJISKŘOVAČ



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

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

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: LC₀, 48 h, Goldorfe: 75 – 550 mg/l**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: III číslo UN: 3264 ID číslo nebezpečnosti: 80
ADN/ADNR (vnitrozemská vodní přeprava):	
IMDG (námořní přeprava):	
ICAO/IATA (letecká přeprava):	
Poznámka:	

AQUABELA TEKUTÝ VLOČKOVACÍ A ZJISKŘOVAČ



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: 36/37/38-41

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

R 41: Nebezpečí vážného poškození očí.

Bezpečnostní věty : 24/25-26-36/37/39-46

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: Polyaluminiumhydroxidchlorid; číslo EINECS: 215-477-2

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)