

BEZPEČNOSTNÍ LIST



AQUABELA MULTIFUNKČNÍ TABLETY 5 v 1

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:	Aquabela Multifunkční tablety 5 v 1		
Použití:	kombinovaný přípravek s biocidním a vložkovacím účinkem na úpravu bazénové 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:	O, Xn, N R: 8-31-50
Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	zdraví škodlivý při požití, dráždí kůži, oči a sliznice, dráždí dýchací orgány
Nepříznivé účinky na životní prostředí:	chlor a kyselina chlorná jsou škodlivé pro vodní organismy
Fyzikálně-chemické nebezpečí:	při styku s vlhkostí se rozkládá na chlor, kyselinu chlornou a kyselinu kyanurovou; při styku s kyselinami se uvolňuje chlor
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
1) Trichlorisokyanurová kyselina (1,3,5-TRICHLOR-1,3,5-TRIAZIN-2,4,6 (1H,3H,5H)-TRION)	87-90-1	201-782-8	O, Xn, N	8-22-31-36/37-50/53	< 95 %
obsah aktivního chloru:	cca. 80 %				
2) Síran hlinitý, oktadekahydrát	7784-31-8	233-135-0	Xi	36/37/38	cca. 1.5 %

AQUABELA MULTIFUNKČNÍ TABLETY 5 v 1

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

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. Je-li to nutné, vyhledejte lékařskou pomoc.
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:	velké množství vody
Nevhodná hasiva:	jiná než vhodná
Specifické riziko:	Produkt není hořlavý, ale od 225 °C dochází k termickému rozkladu za současného uvolňování škodlivých plynů, který může být zastaven zaplavením výrobku velkým množstvím vody.
Ochranné pomůcky:	ochranný oblek zakrývající celé tělo a obličej, při uvolnění škodlivých plynů autonomní dýchací přístroj
Další údaje:	-

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní ochrana:	Použijte ochranné pracovní pomůcky. Izolujte zasažené místo a zabraňte přístupu nepovolaných osob. Zabraňte styku s vlhkostí.
Ochrana životního prostředí:	Přepravovat v dobře uzavřených nádobách, pokud možno zabránit úniku.
Způsob likvidace:	Mechanicky seberte tablety a prach a uložte do suchých nádob. Nádoby vhodně označte. Znečištěné místo opláchněte velkým množstvím vody. Odpad mícháním rozpustíte v alkalickém roztoku (10% NaOH). Chlor je nutno zneutralizovat pomocí thiosíranu sodného nebo siřičitanů. Nakonec upravte pH kyselinou (10% H ₂ SO ₄ nebo HCl) na 6,8 – 7,2. Takto zneutralizovaný odpad zlikvidujte podle příslušných předpisů.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení:	Při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte vhodné pracovní ochranné pomůcky, nevdechujte prach či výpary.
Skladování:	Uchovávejte v originálních dobře uzavřených nádobách na suchém, chladném a dobře větraném místě. Ne-nechejte k výrobku vniknout vodu. Uchovávejte odděleně od hořlavin a snadno oxidovatelného materiálu. Zabraňte styku s látkami uvedenými v odstavci 10 !

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Technické opatření:	Expoziční limity: CHLOR 1,5 mg/m ³ PEL 3,0 mg/m ³ NPK-P technické opatření: lokální ventilační systém
----------------------------	---



AQUABELA MULTIFUNKČNÍ TABLETY 5 v 1

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

Osobní ochranné pomůcky:	Dýchací orgány: při vysoké expozici nebo při častém kontaktu jakýkoliv respirátor proti prachu, aerosolům a plynům, 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	-

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství:	pevná krystalická látka; tablety 200 g
Barva:	bílá
Zápach – vůně:	chlorový
pH:	cca. 2,7-3,3 (1% roztok; při 25 °C)
Teplota tání [°C]:	225
Teplota varu [°C]:	není k dispozici
Bod vzplanutí [°C]:	není hořlavý
Hořlavost:	není hořlavý
Samozápalnost [°C]:	není samozápalný
Meze výbušnosti:	není výbušný
Horní limit výbušnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	silný oxidant
Tenze par [hPa]:	nelze aplikovat
Hustota [g.cm⁻³]:	není k dispozici
Rozpustnost ve vodě [g.l⁻¹]:	12 g/l (při 25 °C); [rozpustnost v acetonu: 200 g/l při 20 °C]
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 (nad 225 °C), přítomnosti vlhkosti nebo velmi malých množství vody.
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	- chlornan vápenatý, chlornan sodný (nebezpečí výbuchu!) - organické nebo snadno oxidovatelné materiály - čpavek, amonné sloučeniny, močovina a podobné látky, které obsahují dusík (tvorba výbušného plynu) - oleje, mazadla - alkalické materiály za přítomnosti vlhkosti - kyseliny, zásady - alkohol, ethery, biureta a organická rozpouštědla (toluen, xylen, ...)
Nebezpečné rozkladné produkty:	chlorodusík, chlor, kyselina kyanovodíková

BEZPEČNOSTNÍ LIST



AQUABELA MULTIFUNKČNÍ TABLETY 5 v 1

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

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD ₅₀ :	406 mg.kg ⁻¹ (potkan)
Akutní dermální toxicita - LD ₅₀ :	20000 mg.kg ⁻¹ (potkan nebo králík)
Akutní inhalační toxicita - LC ₅₀ :	> 2 mg/m ³ .h ⁻¹ (pro aerosoly nebo částice; potkan)
Akutní inhalační toxicita - LC ₅₀ :	nelze aplikovat (pro plyny a páry; potkan)
Chronická toxicita:	inhalace – způsobuje edém plic, změny na sliznicích kontakt s pokožkou – dermatitida
Žíravé vlastnosti:	-
Dráždivost:	-
Senzibilita:	-
Mutagenita:	-
Toxicita pro reprodukci:	-
Karcinogenita:	nebyla prokázána
Zkušenosti u člověka:	viz. chronická toxicita
Provedení zkoušek na zvířatech:	

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:	
LC50, 96 hodin, ryby (mg/l):	0,24 (pstruh duhový)
EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l):	0,21
IC50, 72 hodin, řasy (mg/l):	není k dispozici
Rozložitelnost:	volný chlor vyprchá
Toxicita pro ostatní prostředí:	-
Další údaje:	-
Bioakumulace:	není k dispozici
Pohyblivost:	není k dispozici
Ekotoxicita:	-
CHSK:	-
BSK:	-
Další údaje:	třída rizika pro vodu WGK = 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST



AQUABELA MULTIFUNKČNÍ TABLETY 5 v 1

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

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:	Bez svolení příslušné správy kanalizace nevylévejte do kanalizace. Zneškodnění viz odstavec 6.
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: 5,1 Klasifikační kód: Bezpečnostní tabulka: 5,1 Obalová skupina: II číslo UN: 2468 ID číslo nebezpečnosti: 50
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:

O	Xn	N
		
Oxidující	Zdraví škodlivý	Nebezpečný pro životní prostředí

Rizikové věty: 8-31-50

R 8: Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R 31: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

R 50: Vysoce toxický pro vodní organismy.

komponenty: 22-31-36/37-36/37/38-50/53

R 22: Zdraví škodlivý při požití.

R 31: viz výše

R 36/37: Dráždí oči a dýchací orgány.

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

R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



AQUABELA MULTIFUNKČNÍ TABLETY 5 v 1

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

Bezpečnostní věty : 1/2-26-43-45-61

S 1/2: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

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

S 43: V případě požáru použijte hasicí prášek nebo sníl.

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

S 61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Obsahuje: 1) Trichlorisokyanurová kyselina; číslo EINECS: 201-782-8

2) Síran hlinitý; číslo EINECS: 233-135-0

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.

Povinná textace: Obsahuje aktivní chlor! Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

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)