



AQUABELA MODRÝ ODSTRAŇOVAČ ŘAS

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:	Vodný roztok Poly-2-Hydroxyethylen-(Dimethylimino), 2-Hydroxypropylen-(Dimethylimino) Methylen Dichloridů / polymerní kvarterní amoniová sůl		
Obchodní název:	Aquabela Modrý odstraňovač řas		
Použití:	biocid proti řasám v bazénové vodě		
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:	N; R50/53
Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	Může dráždit oči.
Nepříznivé účinky na životní prostředí:	V koncentrovaném stavu je jedovatý pro vodní organismy
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
Vodný roztok Poly-2-Hydroxyethylen-(Dimethylimino), 2-Hydroxypropylen-(Dimethylimino) Methylen Dichloridů	25988-97-0	- (látko je polymer)	Xi, N	41-50/53	< 18 %



AQUABELA MODRÝ ODSTRAŇOVAČ ŘAS

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. Okamžitě vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.
Při potřísnění pokožky:	Okamžitě odstraňte zasažený oděv, oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem alespoň 15 minut. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte 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:	vodní mlha, hasicí sněh, hasicí prášek
Nevhodná hasiva:	jiná než vhodná
Specifické riziko:	
Ochranné pomůcky:	
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:	Zabraňte vniknutí do povrchových či podzemních vod i kanalizace.
Způsob likvidace:	Látku nechejte vsáknout na vhod-ný absorpční materiál. Použitý absorpční materiál me-chanicky seberte a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Znečištěné místo opláchněte velmi velkým množstvím vody.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení:	Při manipulaci s výrobkem nejezte, nepijte, ani nekuřte! Používejte vhodné ochranné pomůcky. Po práci s přípravkem ošetřete ruce vhodným reparačním nebo regeneračním krémem.
Skladování:	Uchovávejte v originálních nádobách na suchém a chladném místě. Skladujte při teplotách do 30°C.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Technické opatření:	Expoziční limity: Vodný roztok Poly-2-Hydroxyethylen-(Dimethylimino), 2-Hydroxypropylen-(Dimethylimino) Methylen Dichloridů – 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/nebo obličejový štít; zařízení umožňující rychlé vypláchnutí očí umístěné na pracovišti Ochrana rukou: chemicky odolné ochranné rukavice Ochrana pokožky: ochranný oděv, rukavice, obličejový štít

BEZPEČNOSTNÍ LIST



AQUABELA MODRÝ ODSTRAŇOVAČ ŘAS

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

Další údaje	-
-------------	---

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství:	kapalné
Barva:	modrá
Zápach – vůně:	organický
pH:	cca. 7,5 (při 20°C)
Teplota tání [°C]:	< -15
Teplota varu [°C]:	> 100
Bod vzplanutí [°C]:	100
Hořlavost:	není hořlavý
Samozápalnost [°C]:	není samozápalný
Meze výbušnosti:	není výbušný
Horní limit výbušnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	není oxidant
Tenze par [hPa]:	není k dispozici
Hustota [g.cm ⁻³]:	cca. 1100 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě [g.l ⁻¹]:	neomezená
Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l ⁻¹]:	není k dispozici
Rozdělovací koef. n-okt./voda:	-
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. Zabraňte vniknutí nečistot.
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	
Nebezpečné rozkladné produkty:	

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD ₅₀ :	> 2.000 mg.kg ⁻¹ (potkan)
Akutní dermální toxicita - LD ₅₀ :	> 2.000 mg.kg ⁻¹ (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:	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST



AQUABELA MODRÝ ODSTRAŇOVAČ ŘAS

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

Mutagenita:	-
Toxicita pro reprodukci:	-
Karcinogenita:	-
Zkušenosti u člověka:	-
Provedení zkoušek na zvířatech:	

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

LC50, 96 hodin, ryby (mg/l): není k dispozici

EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l): není k dispozici

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: Přípravek je toxický pro ryby. Přípravek je kation-aktivní, je absorbován bahnem a organickými látkami.

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Bez souhlasu příslušné správy kanalizací 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: 9 Klasifikační kód: Bezpečnostní tabulka: 9 Obalová skupina: III číslo UN: 3082 Látka ohrožující životní prostředí, j.n. ID číslo nebezpečnosti: 80
-----------------------------	--

AQUABELA MODRÝ ODSTRAŇOVAČ ŘAS


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:

N		
		
Nebezpečný pro životní prostředí		

Rizikové věty: 41-50/53

R 41: Nebezpečí vážného poškození očí.

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

Bezpečnostní věty : 2-13-20/21-47/49-61

S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.

S 47/49: Uchovávejte pouze v původním balení při teplotě nepřesahující 30 °C.

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

Obsahuje: Vodný roztok Poly-2-Hydroxyetylen-(Dimethylimino), 2-Hydroxypropylen-(Dimethylimino) Methylen Dichloridů; číslo EINECS: - (látka je polymer; CAS číslo: 25988-97-0)

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.

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)