

BEZPEČNOSTNÍ LIST



AQUABELA ALKALITA PLUS

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:	Hydrogenuhlíčan sodný / Soda Bicarbona		
Obchodní název:	Aquabela Alkalita Plus		
Použití:	přípravek pro zazimování bazénů		
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
Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	Roztoky a prach vyvolávají podráždění očí a sliznic.
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
hydrogenuhlíčan sodný	144-55-8	205-633-8	Xi	36	> 50 %

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při nadýchání:	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte inhalaci vodní páry po dobu 15 minut. 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. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.



AQUABELA ALKALITA PLUS

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

Při potřísnění pokožky:	Okamžitě odstraňte zasažený oděv, postižené místo opláchněte velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Postiženému dejte vypít 3-4 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení! V případě déletrvající nevolnosti nebo požití většího množství vyhledejte lékařskou pomoc.
Všeobecné pokyny:	Vždy při zasažení očí a dále pak při přetrvávajících potížích zajistěte lékařské ošetření.
Další údaje:	Čím je koncentrace roztoku vyšší, tím musí být poskytnuta rychlejší a intenzivnější první pomoc. Vždy když je vyhledána lékařská pomoc, předložte lékaři tento bezpečnostní list nebo etiketu!

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva:	hasící prášek, hasící snh, voda, hasící pěna
Nevhodná hasiva:	jiná než vhodná
Specifické riziko:	při vysokých teplotách se rozkládá za vývinu oxidů uhlíku (CO a CO ₂)
Ochranné pomůcky:	ochranný oblek zakrývající celé tělo včetně obličeje, autonomní dýchací přístroj
Další údaje:	V případě velkého požáru se pokuste kontejner obsa-hující přípravek dopravit mimo jeho dosah.

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 uložte do suché označené nádoby pro pozdější likvidaci. Před vypuštěním roztoku do odpadních vod je nutné provést neutralizaci pomocí roztoku HCl nebo CH ₃ COOH. 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:	Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřené nádobě mimo dosah dětí a domácích zvířat.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Technické opatření:	Expoziční limity: Uhličitany alkalických kovů 5 mg/m ³ PEL 10 mg/m ³ NPK-P 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, nebo obličejový štít; zařízení umožňující rychlé vypláchnutí očí umístěné na pracovišti Ochrana rukou: chemicky odolné ochranné rukavice Ochrana pokožky: ochranný oděv (keprový), rukavice, obličejový štít
Další údaje	-

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství:	pevná látka - granulát
Barva:	bílá
Zápach – vůně:	bez zápachu

BEZPEČNOSTNÍ LIST



AQUABELA ALKALITA PLUS

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

pH:	8,6 (pro 0,2 – 5% roztok; při 20°C)
Teplota tání [°C]:	270
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:	není oxidant
Tenze par [hPa]:	nelze aplikovat
Hustota [g.cm⁻³]:	není k dispozici
Rozpustnost ve vodě [g.l⁻¹]:	96 g/l (při 20°C)
Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l⁻¹]:	nelze aplikovat
Rozdělovací koef. n-okt./voda:	nelze aplikovat
Viskozita:	nelze aplikovat
Hustota par:	nelze aplikovat
Rychlost odpařování:	nelze aplikovat
Další:	souhrnný vzorec: NaHCO 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:	vysoké teploty
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	kyseliny
Nebezpečné rozkladné produkty:	oxidy uhlíku

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD₅₀:	> 2.000 mg.kg ⁻¹ (potkan)
Akutní dermální toxicita - LD₅₀:	nelze aplikovat (potkan nebo králík)
Akutní inhalační toxicita - LD₅₀:	není k dispozici (pro aerosoly nebo částice; potkan)
Akutní inhalační toxicita - LD₅₀:	nelze aplikovat (pro plyny a páry; potkan)
Chronická toxicita:	-
Žíravé vlastnosti:	
Dráždivost:	-
Senzibilita:	-
Mutagenita:	-
Toxicita pro reprodukci:	-
Karcinogenita:	-
Zkušenosti u člověka:	látka se používá jako potravinářské aditivum

BEZPEČNOSTNÍ LIST



AQUABELA ALKALITA PLUS

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

Provedení zkoušek na zvířatech:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC50, 96 hodin, ryby (mg/l): 7.550

EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l): 2.350

EC50, 72 hodin, řasy (mg/l): -

Rozložitelnost:

ve vodném prostředí se hydrolyzuje v závislosti na pH

při pH < 6 na CO₂ a H₂O

při pH 6 - 8 na HCO³⁻

při pH > 8 na CO³⁻

Toxicita pro ostatní prostředí:

-

Další údaje:

-

Bioakumulace:

není k dispozici

Pohyblivost:

není k dispozici

Ekotoxicita:

-

CHSK:

-

BSK:

-

Další údaje:

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:

ADN/ADNR (vnitrozemská vodní přeprava):

IMDG (námořní přeprava):

ICAO/IATA (letecká přeprava):

BEZPEČNOSTNÍ LIST



AQUABELA ALKALITA PLUS


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

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

R 36: Dráždí oči.

Bezpečnostní věty : 2-22-26

S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 22: Nevdechujte prach.
S 26: při zasažení očí vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře.

Obsahuje: Hydrogenuhličitan sodný; číslo EINECS: 205-633-8

Související předpisy: Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, zákon č. 266/1994 Sb., o drahách. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

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)