

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## GHC 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:	<b>GHC Alkalita Plus</b>		
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:	<a href="mailto:hamburg@ghc.de">hamburg@ghc.de</a>		

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:	<a href="mailto:info@ghcinvest.cz">info@ghcinvest.cz</a>		
Zpracoval:	Martin Hynouš, <a href="mailto:hynous@ghcinvest.cz">hynous@ghcinvest.cz</a> , 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	Symbody	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.

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

<b>Při potřísnění pokožky:</b>	Okamžitě odstraňte zasažený oděv, postižené místo opláchněte velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Při požití:</b>	Postiženému dejte vypít 3-4 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení! V případě déletrvající nevolnosti nebo požití většího množství vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Všeobecné pokyny:</b>	Vždy při zasažení očí a dále pak při přetrvávajících potížích zajistěte lékařské ošetření.
<b>Další údaje:</b>	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

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

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>Osobní ochrana:</b>	Použijte ochranné pracovní pomůcky. Izolujte zasažené místo a zabraňte přístupu nepovolaných osob.
<b>Ochrana životního prostředí:</b>	Zabraňte vniku přípravku do povrchových vod.
<b>Způsob likvidace:</b>	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 <sub>3</sub> COOH. Znečištěné místo opláchněte velkým množstvím vody.

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

<b>Zacházení:</b>	Při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte vhodné pracovní ochranné pomůcky.
<b>Skladování:</b>	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

<b>Technické opatření:</b>	<b>Expoziční limity:</b> Uhličitany alkalických kovů 5 mg/m <sup>3</sup> PEL 10 mg/m <sup>3</sup> NPK-P  technické opatření: lokální ventilační systém
<b>Osobní ochranné pomůcky:</b>	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
<b>Další údaje</b>	-

### 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Skupenství:</b>	pevná látka - granulát
<b>Barva:</b>	bílá
<b>Zápach – vůně:</b>	bez zápachu
<b>pH:</b>	8,6 (pro 0,2 – 5% roztok; při 20°C)

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

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 <sup>-3</sup> ]:	není k dispozici
Rozpustnost ve vodě [g.l <sup>-1</sup> ]:	96 g/l (při 20°C)
Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l <sup>-1</sup> ]:	nelze aplikovat
Rozdělovací koef. n-okt./voda:	nelze aplikovat
Viskozita:	nelze aplikovat
Hustota par:	nelze aplikovat
Rychlost odpařování:	nelze aplikovat
Další:	souhrnný vzorec: NaHCO <sub>3</sub>

### 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 - LD <sub>50</sub> :	> 2.000 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan)
Akutní dermální toxicita - LD <sub>50</sub> :	nelze aplikovat (potkan nebo králík)
Akutní inhalační toxicita - LD <sub>50</sub> :	není k dispozici (pro aerosoly nebo částice; potkan)
Akutní inhalační toxicita - LD <sub>50</sub> :	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
Provedení zkoušek na zvířatech:	

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

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Akutní toxicita pro vodní organismy:</b>	
LC50, 96 hodin, ryby (mg/l):	7.550
EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l):	2.350
EC50, 72 hodin, řasy (mg/l):	-
<b>Rozložitelnost:</b>	ve vodním prostředí se hydrolyzuje v závislosti na pH  při pH < 6 na CO <sub>2</sub> a H <sub>2</sub> O při pH 6 - 8 na HCO <sup>3-</sup> při pH > 8 na CO <sup>3-</sup>
<b>Toxicita pro ostatní prostředí:</b>	-
<b>Další údaje:</b>	-
<b>Bioakumulace:</b>	není k dispozici
<b>Pohyblivost:</b>	není k dispozici
<b>Ekotoxicita:</b>	-
<b>CHSK:</b>	-
<b>BSK:</b>	-
<b>Další údaje:</b>	

### 13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

<b>Způsoby zneškodňování látky/přípravku:</b>	Bez svolení příslušné správy kanalizace nevylévejte do kanalizace.
<b>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</b>	Použitý obal vypláchněte vodou, zbytek po vypláchnutí vylijte do bazénu; potom je možné použít obal k recyklaci.
<b>Další údaje:</b>	Likvidace výrobku musí probíhat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v aktuálním znění a souvisejícími předpisy

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Přípravek není předmětem předpisů o přepravě zboží.


<b>ADR/RID (pozemní přeprava):</b>	Třída: Klasifikační kód: Bezpečnostní tabulka: Obalová skupina: číslo UN:
<b>ADN/ADNR (vnitrozemská vodní přeprava):</b>	
<b>IMDG (námořní přeprava):</b>	
<b>ICAO/IATA (letecká přeprava):</b>	
<b>Poznámka:</b>	

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

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)