

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## KINGPOOL pH 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:	Uhličitan sodný / Soda kalcinovaná		
Obchodní název:	<b>KingPool pH Plus</b>		
Použití:	přípravek pro zvyšování pH 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:	<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 vyvolávají těžká poleptání očí, kůže 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	Symboly	R-věty	Koncentrace
uhličitan sodný	497-19-8	207-838-8	Xi	36	> 99 %

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při nadýchání:	Doprovzte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte inhalaci vodní páry po dobu 30 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. Okamžitě vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## KINGPOOL pH PLUS



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

<b>Při potřísnění pokožky:</b>	Okamžitě odstraňte zasažený oděv, oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem alespoň 15 minut. Při poleptání a při přetrvávajícím podráždění vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.
<b>Při požití:</b>	Postiženému dejte vypít 3-4 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení! 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>	hasicí prášek, hasicí sněh, voda, hasicí pěna
<b>Nevhodná hasiva:</b>	jiná než vhodná
<b>Specifické riziko:</b>	Při vysokých teplotách se rozkládá za vývinu oxidů uhlíku (CO, CO <sub>2</sub> )
<b>Ochranné pomůcky:</b>	ochranný oblek zakrývající celé tělo včetně obličeje, autonomní dýchač
<b>Další údaje:</b>	V případě velkého požáru se pokuste kontejner obsahující 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>	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>	Expoziční limity: UHLÍČITANY 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## KINGPOOL pH PLUS



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

<b>pH:</b>	11,5 (1% roztok, při 20 °C)
<b>Teplota tání [°C]:</b>	851
<b>Teplota varu [°C]:</b>	1600
<b>Bod vzplanutí [°C]:</b>	nelze aplikovat
<b>Hořlavost:</b>	není hořlavý
<b>Samozápalnost [°C]:</b>	není samozápalný
<b>Meze výbušnosti:</b>	není výbušný
<b>Horní limit výbušnosti:</b>	není výbušný
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	není oxidant
<b>Tenze par [hPa]:</b>	nelze aplikovat
<b>Hustota [g.cm<sup>-3</sup>]:</b>	cca. 600 kg.m <sup>-3</sup>
<b>Rozpustnost ve vodě [g.l<sup>-1</sup>]:</b>	217 g/l (při 20 °C)
<b>Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l<sup>-1</sup>]:</b>	nelze aplikovat
<b>Rozdělovací koef. n-okt./voda:</b>	nelze aplikovat
<b>Viskozita:</b>	není k dispozici
<b>Hustota par:</b>	není k dispozici
<b>Rychlost odpařování:</b>	není k dispozici
<b>Další:</b>	relativní molekulová hmotnost = 105.99; souhrnný vzorec: Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>

### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</b>	Výrobek je stálý v doporučených podmínkách používání a skladování.
<b>Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</b>	nemísit s kyselinami!
<b>Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:</b>	kyseliny
<b>Nebezpečné rozkladné produkty:</b>	oxidy uhlíku

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Akutní orální toxicita - LD<sub>50</sub>:</b>	4090 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan)
<b>Akutní dermální toxicita - LD<sub>50</sub>:</b>	117 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan nebo králík)
<b>Akutní inhalační toxicita - LC<sub>50</sub>:</b>	5750 mg.kg <sup>-1</sup> (pro aerosoly nebo částice; potkan)
<b>Akutní inhalační toxicita - LC<sub>50</sub>:</b>	nelze aplikovat (pro plyny a páry; potkan)
<b>Chronická toxicita:</b>	-
<b>Žíravé vlastnosti:</b>	-
<b>Dráždivost:</b>	-
<b>Senzibilita:</b>	-
<b>Mutagenita:</b>	-
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	-
<b>Karcinogenita:</b>	-
<b>Zkušenosti u člověka:</b>	-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## KINGPOOL pH PLUS



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

<b>Provedení zkoušek na zvířatech:</b>	LC <sub>50</sub> inhalačně,; 2300 krysa mg.m <sup>3</sup> /2 h LD <sub>50</sub> orálně, myš = 6600 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> intraperitoneálně, myš = 117 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> inhalačně, guinejské prase = 800 mg.m <sup>3</sup> /2 h
--	--

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC50, 96 hodin, ryby (mg/l): 300

EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l): 265

EC50, 72 hodin, řasy (mg/l): > 800

Rozložitelnost: není k dispozici

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 kanalizací nevytlívat do kanalizace. Zneškodnění viz odstavec 6.

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Použitý obal vypláchněte vodou, zbytek po vypláchnutí vylejte do bazénu; po té je možno obal použít k recyklaci.

**Další údaje:** Likvidace výrobku musí probíhat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 v aktuálním znění a souvisejícími předpisy.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek není předmětem předpisů o přepravě zboží.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## KINGPOOL pH PLUS




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: uhličitan sodný, číslo EINECS: 207-838-8

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)