

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## KINGPOOL STABILIZÁTOR CHLORU



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:	Kyselina kyanurová / 1,3,5-TRIAZIN-2,4,6-TRIOI		
Obchodní název:	<b>KingPool Stabilizátor chloru</b>		
Použití:	přípravek pro stabilizaci volného chloru 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:	<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:	Xn R: 20/21/22
Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	Dráždí dýchací orgány a oči.
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
kyselina kyanurová	108-80-5	203-618-0	Xn	20/21/22	> 99 %

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při nadýchání:	Doprovzte 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.



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>	Vždy když je vyhledána lékařská pomoc, předložte lékaři tento bezpečnostní list nebo etiketu!

### 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

<b>Vhodná hasiva:</b>	voda, hasicí pěna, hasicí prášek
<b>Nevhodná hasiva:</b>	jiná než vhodná
<b>Specifické riziko:</b>	Při vysokých teplotách se rozkládá za vývinu toxických, dráždivých, hořlavých nebo výbušných plynů.
<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 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. Likviduje se spálením v přítomnosti uhličitanu sodného a hydroxidu sodného nebo vápenatého. 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: Kyselina kyanurová PEL a NPK-P nejsou stanoveny 10 mg/m <sup>3</sup> doporučeno TWA (celkový limit) 5 mg/m <sup>3</sup> doporučeno TWA (respiračně)  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, 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 STABILIZÁTOR CHLORU



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

<b>pH:</b>	není k dispozici
<b>Teplota tání [°C]:</b>	320 - 330
<b>Teplota varu [°C]:</b>	nelze aplikovat
<b>Bod vzplanutí [°C]:</b>	není hořlavý
<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>	není k dispozici
<b>Hustota [g.cm<sup>-3</sup>]:</b>	cca. 790 – 850 kg/m <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost ve vodě [g.l<sup>-1</sup>]:</b>	0,3 g ve 100 ml (při 25 °C)
<b>Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l<sup>-1</sup>]:</b>	není k dispozici
<b>Rozdělovací koef. n-okt./voda:</b>	není k dispozici
<b>Viskozita:</b>	nelze aplikovat
<b>Hustota par:</b>	nelze aplikovat
<b>Rychlost odpařování:</b>	nelze aplikovat
<b>Další:</b>	relativní molekulová hmotnost = 129,08 (čistá látka); souhrnný vzorec N <sub>3</sub> -C <sub>3</sub> -(O-H) <sub>3</sub>

### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</b>	Výrobek je stálý v doporučených podmínkách používání a skladování. Může reagovat s oxidačními činidly a kovy.
<b>Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</b>	Při zahřívání se může výbušně rozkládat.
<b>Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:</b>	snadno oxidovatelné materiály výbušné materiály kovy zásadité látky + voda chlor (vznik samovolně explodujícího plynu) ethanol (prudká reakce)
<b>Nebezpečné rozkladné produkty:</b>	toxické, dráždivé, hořlavé nebo výbušné plyny

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Akutní orální toxicita - LD<sub>50</sub>:</b>	7700 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan)
<b>Akutní dermální toxicita - LD<sub>50</sub>:</b>	> 7940 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan nebo králík)
<b>Akutní inhalační toxicita - LC<sub>50</sub>:</b>	není k dispozici (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>	inhalace – bronchitida, snížená teplota, úbytek hmotnosti
<b>Žíravé vlastnosti:</b>	-
<b>Dráždivost:</b>	-
<b>Senzibilita:</b>	-
<b>Mutagenita:</b>	-
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	-
<b>Karcinogenita:</b>	-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## KINGPOOL STABILIZÁTOR CHLORU



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

Zkušební u člověka:	-
Provedení zkoušek na zvířatech:	potkan LD <sub>50</sub> , intravenosně > 100 mg.kg <sup>-1</sup> myš LD <sub>50</sub> , orálně = 3400 mg.kg <sup>-1</sup> myš LD <sub>50</sub> , intravenosně > 500 mg.kg <sup>-1</sup>

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC50, 96 hodin, ryby (mg/l): 1400

EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l): 5000 - 7200

EC50, 72 hodin, řasy (mg/l): 712

Rozložitelnost: 30 dní (při 25°C)

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 nevyplývat do kanalizace.

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.

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):	
Poznámka:	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## KINGPOOL STABILIZÁTOR CHLORU




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:**

Xn		
		
Zdraví škodlivý		

**Rizikové věty:** 20/21/22

R 20/21/22: Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

**Bezpečnostní věty :** 2-26-27-36/37/39-45

S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

S 27: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

S 36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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

Obsahuje: kyselina kyanurová; číslo EINECS: 203-618-0

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)