

BEZPEČNOSTNÍ LIST

GHC CHLOR STABIL



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-TRIOLO		
Obchodní název:	GHC Chlor Stabil		
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:	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:	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

Při potřísnění pokožky:	Okamžitě odstraňte zasažený oděv, oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem alespoň 15 minut. Při poleptání a při přetrvávajícím podráždění vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.
Při požití:	Postiženému dejte vypít 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:	voda, hasicí pěna, hasicí prášek
Nevhodná hasiva:	jiná než vhodná
Specifické riziko:	Při vysokých teplotách se rozkládá za vývinu toxických, dráždivých, hořlavých nebo výbušných plynů.
Ochranné pomůcky:	ochranný oblek zakrývající celé tělo včetně obličeje, autonomní dýchač přístroj.
Další údaje:	V případě velkého požáru se pokuste kontejner obsahující 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. Likviduje se spálením v přítomnosti uhličitanu sodného a hydroxidu sodného nebo vápenatého. 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:	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: Kyselina kyanurová PEL a NPK-P nejsou stanoveny 10 mg/m ³ doporučeno TWA (celkový limit) 5 mg/m ³ doporučeno TWA (respiračně) 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, rukavice, obličejový štít
Další údaje	-

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

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

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

10. STÁLOST A REAKTIVITA

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

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD₅₀:	7700 mg.kg ⁻¹ (potkan)
Akutní dermální toxicita - LD₅₀:	> 7940 mg.kg ⁻¹ (potkan nebo králík)
Akutní inhalační toxicita - LC₅₀:	není k dispozici (pro aerosoly nebo částice; potkan)
Akutní inhalační toxicita - LC₅₀:	nelze aplikovat (pro plyny a páry; potkan)
Chronická toxicita:	inhalace – bronchitida, snížená teplota, úbytek hmotnosti
Žíravé vlastnosti:	-
Dráždivost:	-
Senzibilita:	-
Mutagenita:	-
Toxicita pro reprodukci:	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

GHC CHLOR STABIL



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

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

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 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)