

BEZPEČNOSTNÍ LIST



BLUEPOOL 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:	BluePool pH Plus		
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:	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 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	Symbole	R-věty	Koncentrace
uhličitan sodný	497-19-8	207-838-8	Xi	36	> 99 %

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při nadýchání:	Dopravte 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.
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



BLUEPOOL pH PLUS

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

Při zasažení očí:	Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody alespoň 15 minut. Okamžitě vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.
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:	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:	hasicí prášek, hasicí sněh, voda, hasicí pěna
Nevhodná hasiva:	jiná než vhodná
Specifické riziko:	Při vysokých teplotách se rozkládá za vývinu oxidů uhlíku (CO, CO ₂)
Ochranné pomůcky:	ochranný oblek zakrývající celé tělo včetně obličeje, autonomní dýchač
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. 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:	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	-



BLUEPOOL pH PLUS

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

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství:	pevná látka; granulát
Barva:	bílá
Zápach – vůně:	bez zápachu
pH:	11,5 (1% roztok, při 20 °C)
Teplota tání [°C]:	851
Teplota varu [°C]:	1600
Bod vzplanutí [°C]:	nelze aplikovat
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]:	cca. 600 kg.m ⁻³
Rozpustnost ve vodě [g.l⁻¹]:	217 g/l (při 20 °C)
Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l⁻¹]:	nelze aplikovat
Rozdělovací koef. n-okt./voda:	nelze aplikovat
Viskozita:	není k dispozici
Hustota par:	není k dispozici
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Další:	relativní molekulová hmotnost = 105.99; souhrnný vzorec: Na ₂ CO 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:	nemísit s kyselinami!
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	kyseliny
Nebezpečné rozkladné produkty:	oxidy uhlíku

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD₅₀:	4090 mg.kg ⁻¹ (potkan)
Akutní dermální toxicita - LD₅₀:	117 mg.kg ⁻¹ (potkan nebo králík)
Akutní inhalační toxicita - LC₅₀:	5750 mg.kg ⁻¹ (pro aerosoly nebo částice; potkan)
Akutní inhalační toxicita - LC₅₀:	nelze aplikovat (pro plyny a páry; potkan)
Chronická toxicita:	-
Žíravé vlastnosti:	-
Dráždivost:	-
Senzibilita:	-
Mutagenita:	-



BLUEPOOL pH PLUS

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

Toxicita pro reprodukci:	-
Karcinogenita:	-
Zkušební u člověka:	-
Provedení zkoušek na zvířatech:	LC ₅₀ inhalačně,; 2300 krysa mg.m ³ /2 h LD ₅₀ orálně, myš = 6600 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ intraperitoneálně, myš = 117 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ inhalačně, guinejské prase = 800 mg.m ³ /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 nevyplývat 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



BLUEPOOL pH PLUS

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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU


Přípravek není předmětem předpisů o přepravě zboží.

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