

BEZPEČNOSTNÍ LIST

GHC ČISTIČ EXTRA



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

Datum vypracování	4.8.2008	Datum revize	1.1.2009
-------------------	----------	--------------	----------

1. IDENTIFIKACE LÁTKY (PŘÍPRAVKU) A SPOLEČNOSTI (PODNIKU)

Chemický název/ Synonyma:	Křemičitan sodný / metakřemičitan sodný		
Obchodní název:	GHC Čistič okrajů bazénů		
Použití:	přípravek na čištění organických nečistot z různých povrchů		
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
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:	C R: 34-37
Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	Leptá dýchací orgány, kůži, oči, sliznice
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
křemičitan sodný	6834-92-0	229-912-9	C	34-37	< 35 %

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 překryjte postižené místo opatrně sterilním obvazem a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Postiženému podejte 3-4 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení! Vyhledejte lékařskou pomoc.
Všeobecné pokyny:	Vždy při zasažení očí, požití 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:	přípravek není hořlavý – odpovídající rozsahu a typu požáru
Nevhodná hasiva:	jiná, než vhodná
Specifické riziko:	není
Ochranné pomůcky:	odpovídající rozsahu a typu požáru
Další údaje:	V případě velkého požáru se pokuste kontejner obsa-hující přípravek dopravit mimo jeho dosah, pokud to není možné, ochlazujte kontejner sprchováním velkým množstvím vody.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní ochrana:	Použijte ochranné pracovní pomůcky. Izolujte zasažené místo a zabraňte přístupu nepovolaných osob. Vyvarujte se vdechování prachu.
Ochrana životního prostředí:	
Způsob likvidace:	Přípravek mechanicky seberte a uložte do uzavřené nádoby a zlikvidujte jako zvláštní odpad. Znečištěné místo opláchněte velkým množstvím vody.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení:	Zabraňte tvorbě prachu. Při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte vhodné pracovní ochranné pomůcky.
Skladování:	Uchovávejte v originálních dobře uzavřených nádobách na suchém a chladném místě. Zabraňte styku se vzdušnou vlhkostí a vodou.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Technické opatření:	Expoziční limity: Křemičitan sodný – nejsou stanoveny 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 a 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 (krystalky)
Barva:	bílá
Zápach – vůně:	bez zápachu
pH:	12,9 (10% roztok, při 20°C)
Teplota tání [°C]:	1088

BEZPEČNOSTNÍ LIST

GHC ČISTIČ EXTRA



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

Teplota varu [°C]:	nelze aplikovat
Bod vzplanutí [°C]:	není hořlavý
Hořlavost:	není hořlavý
Samozápalnost [°C]:	není hořlavý
Meze výbušnosti:	není výbušný
Horní limit výbušnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	není oxidant
Tenze par [hPa]:	nezjištěno
Hustota [g.cm ⁻³]:	900 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě [g.l ⁻¹]:	50g ve 100 ml (při 20°C)
Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l ⁻¹]:	nelze aplikovat
Rozdělovací koef. n-okt./voda:	nelze aplikovat
Viskozita:	nelze aplikovat
Hustota par:	nelze aplikovat
Rychlost odpařování:	nelze aplikovat
Další:	-

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:	Zabraňte tvorbě prachu.
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	kyseliny, halogeny
Nebezpečné rozkladné produkty:	nejsou známy

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD ₅₀ :	1280 mg.kg ⁻¹ (potkan)
Akutní dermální toxicita - LD ₅₀ :	není k dispozici (potkan nebo králek)
Akutní inhalační toxicita - LC ₅₀ :	není k dispozici (pro aerosoly nebo částice; potkan)
Akutní inhalační toxicita - LC ₅₀ :	nelze aplikovat (pro plyny a páry; potkan)
Chronická toxicita:	nebyla pozorována
Žíravé vlastnosti:	látka je žíravina; viz odstavec 2. a uvedené R-věty
Dráždivost:	viz uvedené R-věty
Senzibilita:	-
Mutagenita:	-
Toxicita pro reprodukci:	-
Karcinogenita:	-
Zkušenosti u člověka:	leptá pokožku, silně leptá oči
Provedení zkoušek na zvířatech:	LD ₅₀ orálně, myš (mg.kg ⁻¹): 770 LDL ₀ pes, orálně (mg.kg ⁻¹): 250 LDL ₀ prase, orálně (mg.kg ⁻¹): 250 LDL ₀ guinejské prase, intraperitoneálně (mg.kg ⁻¹): 200

BEZPEČNOSTNÍ LIST

GHC ČISTIČ EXTRA



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

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:	
LC50, 96 hodin, ryby (mg/l):	210
EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l):	> 500
EC50, 72 hodin, řasy (mg/l):	> 800
Rozložitelnost:	> 90%, organické komponenty přípravku jsou biologicky odbouratelné
Toxicita pro ostatní prostředí:	není k dispozici
Další údaje:	-
Bioakumulace:	není k dispozici
Pohyblivost:	není k dispozici
Ekotoxicita:	není k dispozici
CHSK:	není k dispozici
BSK:	není k dispozici
Další údaje:	třída rizika pro vodu WGK = 1; přípravek je spíše nebezpečný svou alkalitou, než přímým letálním účinkem

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:	Přípravek má alkalický charakter → nutnost neutralizace. Bez souhlasu příslušné správy kanalizací nevytvívat odpad do kanalizace.
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:	Použitý obal vypláchněte vodou, 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

ADR/RID (pozemní přeprava):	Třída: 8 Klasifikační kód: Bezpečnostní tabulka: 8 Obalová skupina: II číslo UN: 3253 ID číslo nebezpečnosti: 80
ADN/ADNR (vnitrozemská vodní přeprava):	
IMDG (námořní přeprava):	
ICAO/IATA (letecká přeprava):	
Poznámka:	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

GHC ČISTIČ EXTRA




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:

C		
		
Žíravý		

Rizikové věty: 34-37

R 34: Způsobuje poleptání.
R 37: Dráždí dýchací orgány.

Bezpečnostní věty : 1/2-22-24/25-36/37/39-45

S 1/2: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
S 22: Nevdechujte prach.
S 24/25: Zamezte styku s kůží a očima.
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 možno, ukažte toto označení).

Obsahuje: křemičitan sodný; číslo EINECS: 229-912-9; souhrnný vzorec Na_2SiO_3

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)
kontrola údajů
úprava kontaktů distributora