

BEZPEČNOSTNÍ LIST

GHC pH MÍNUS SUPER - TEKUTÝ



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 sírová - koncentrovaná		
Obchodní název:	GHC pH Míinus SUPER - tekutý		
Použití:	Přípravek na úpravu pH a snížení celkové alkality		
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:	C R: 35
Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	těžké poleptání kůže, očí a sliznic, při požití dochází k poleptání zažívacího traktu, při vdechování způsobuje dýchací potíže a plicní edém
Nepříznivé účinky na životní prostředí:	žiravina, silně snižuje pH – nebezpečí pro vodní 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 sírová - koncentrovaná	7664-93-9	231-639-5	C	35	min. 94 %

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při nadýchání:	Doprovte 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! Okamžitě 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:	odpovídající rozsahu požáru a povaze hořících látek
Nevhodná hasiva:	voda
Specifické riziko:	při termickém rozkladu vznikají oxidy síry
Ochranné pomůcky:	dýchací přístroj, protichemický ochranný oblek
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, kontejner musí být těsně uzavřen. Může-li dojít ke styku kyseliny s kovy, je třeba odstranit možné zdroje vznícení.

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 a půdy.
Způsob likvidace:	Látku nachejte na vhodný sorbent a zlikvidujte jako zvláštní odpad. Znečištěné místo neutralizujte roztokem uhličitanu sodného. Při větším rozsahu přivolat pomoc státních útvarů bezpečnosti.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení:	Při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte vhodné pracovní ochranné pomůcky (kyselinovzdorný oblek). K výrobku nikdy nepřidávejte vodu!
Skladování:	Uchovávejte v originálních dobře uzavřených nádobách. V případě požáru zabraňte styku s hasicí vodou.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Technické opatření:	Expoziční limity: KYSELINA SÍROVÁ – jako oxid sírový PEL 1 mg/m ³ NPK-P 2 mg/m ³ technické opatření: lokální ventilační systém
Osobní ochranné pomůcky:	Dýchací orgány: při vysoké expozici nebo při častém kontaktu maska s filtrem proti oxidu sírovému a kyselým plynům Ochrana očí: těsné ochranné brýle, obličejový štít; zařízení umožňující rychlé vypláchnutí očí umístěné na pracovišti Ochrana rukou: chemicky odolné ochranné rukavice Ochrana pokožky: kyselinovzdorný ochranný oděv, rukavice, obličejový štít
Další údaje	-

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství:	kapalné (olejovitá kapalina, při 20 °C)
Barva:	bezbarvá až mírně zahnědlá, zakalená

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

Zápach – vůně:	bez zápachu
pH:	1 – 3
Teplota tání [°C]:	10,4
Teplota varu [°C]:	275 – 331
Bod vzplanutí [°C]:	nelze aplikovat
Hořlavost:	není hořlavý
Samozápalnost [°C]:	není samozápalný
Meze výbušnosti:	není výbušný
Horní limit výbušnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	silné kyselé oxidační činidlo
Tenze par [hPa]:	$4 \cdot 10^{-3} - 107 \cdot 10^{-3} \text{ Pa}$
Hustota [g.cm⁻³]:	cca. 1840 kg/m ³
Rozpuštěnost ve vodě [g.l⁻¹]:	neomezená (exotermická reakce!)
Rozpuštěnost 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 = 98,07848; souhrnný vzorec: H ₂ SO ₄

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:	chránit před vlhkostí
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	- látky z celulózy a jiných organických materiálů: dřevo, piliny, papír, hadry, silon, polyester - zásady a látky zásaditého charakteru, - kovy
Nebezpečné rozkladné produkty:	Při reakci s neušlechtilými kovy se uvolňuje vodík. Při zahřátí (cca. od 50 °C) se uvolňují toxické páry. Ve vysokých koncentracích při styku s hořlavými látkami způsobuje jejich samovznícení.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD₅₀:	2140 mg.kg ⁻¹ (potkan)
Akutní dermální toxicita - LD₅₀:	není k dispozici (potkan nebo králik)
Akutní inhalační toxicita - LC₅₀:	420 mg.kg ⁻¹ (pro aerosoly nebo částice; potkan)
Akutní inhalační toxicita - LC₅₀:	není k dispozici (pro plyny a páry; potkan)
Chronická toxicita:	-
Žíravé vlastnosti:	Látka je žíravina; viz odstavec 2. a uvedené R-věty
Dráždivost:	-
Senzibilita:	-
Mutagenita:	-
Toxicita pro reprodukci:	-

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

Karcinogenita:	-
Zkušební u člověka:	-
Provedení zkoušek na zvířatech:	

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:	
LC50, 96 hodin, ryby (mg/l):	10 – 100
EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l):	70 – 80
EC50, 72 hodin, řasy (mg/l):	není k dispozici
Rozložitelnost:	není k dispozici
Toxicita pro ostatní prostředí:	-
Další údaje:	-
Bioakumulace:	není k dispozici
Pohyblivost:	není k dispozici
Ekotoxicita:	-
CHSK:	-
BSK:	-
Další údaje:	Třída rizika pro vodu WGK = 2

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:	Bez svolení příslušné správy kanalizací nevytlívat do kanalizace. Opatrně zřed'te vodou, neutralizujte roztokem NaOH.
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:	Použitý obal vypláchněte vodou, zbytek po vypláchnutí vylijte 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 PŘEPRUVU


ADR/RID (pozemní přeprava):	Třída: 8 Klasifikační kód: Bezpečnostní tabulka: 8 Obalová skupina: II číslo UN: 1830 ID číslo nebezpečnosti: 80
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:

C		
		
Žíravý		

Rizikové věty: 35

R 35: Způsobuje vážné poleptání.

Bezpečnostní věty : 1/2-26-30-36/37/39-45

S 1/2: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
 S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
 S 30: K tomuto výrobku nikdy nepřidávejte vodu.
 S 36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
 S 45: V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Obsahuje: kyselina sírová, koncentrovaná; číslo EINECS: 231-639-5

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)