



GHC CHLOR ŠOK

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum přepracování BL:	1.12.2010	Datum revize BL:	1.1.2012
------------------------	-----------	------------------	----------

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

Chemický název / synonyma: Chlornan vápenatý
 Obchodní název: GHC Chlor Šok
 Registrační číslo CAS: 7782-54-3
 Označení ES (EINECS): 231-908-7
 Indexové číslo: 017-012-00-7
 Použití: biocidní přípravek k úpravě vody / průmyslová výroba

Výrobce: Gerling, Holz & Co. Handels GmbH
 Ruhrstrasse 113, D-22761, Hamburg, Německo

telefon: + 49 (0)40 / 853123-0
 fax: + 49 (0)40 / 853123-66
 e-mail: hamburg@ghc.de

Distributor: GHC Invest, s.r.o.
 Korunovační 6, 170 00 Praha 7, Česká republika

telefon: + 420 233 374 806
 fax: + 420 233 371 373
 e-mail: info@ghcinvest.cz
 zpracovatel bezpečnostního listu: Martin Hynouš, gsm: +420 603 178 866,
 e-mail: hynous@ghcinvest.cz

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko
 +420 224 919 293; +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace dle směrnice Rady 67/548/EHS a/nebo směrnice 1999/45/ES

C; R 34
 O; R 8
 Xn; R 22
 N; R 50

R-věty: R 34: Způsobuje poleptání.
 R 8: Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
 R 22: Zdraví škodlivý při požití.
 R 50: vysoce toxický pro vodní organismy.

Klasifikace dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Třídy a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Klasifikační proces
Ox. Sol 2	H 272	Na základě kontrolních dat.
Acute Tox. 4	H 302	
Skin Corr. 1B	H 314	
Aquatic Acute 1	H 400	

GHC CHLOR ŠOK

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Standardní věty o nebezpečnosti:

a) Fyzikální nebezpečí:

H 272: Může zesílit požár, oxidant.

b) Nebezpečí pro zdraví:

H 302: Zdraví škodlivý při požití.

H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

c) Nebezpečí pro životní prostředí:

H 400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

EUH 031: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Dodatečné upozornění: Látka uvedená v části 3 přílohy VI Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Označování dle směrnice Rady 67/548/EHS a/nebo směrnice 1999/45/ES



Oxidující



Žíravý



Nebezpečný
pro životní
prostředí

Rizikové věty:

R 8: Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R 22: Zdraví škodlivý při požití.

R 31: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. (chlor)

R 34: Způsobuje poleptání.

R 50: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Bezpečnostní věty:

S 1/2: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

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

S 43: V případě požáru použijte hasící prášek nebo sníh.

... pokračování na další straně

GHC CHLOR ŠOK

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

- S 45: V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
S 61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Označování dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS03



GHS05



GHS07



GHS09

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

a) Fyzikální nebezpečí:

H 272: Může zesílit požár, oxidant.

b) Nebezpečí pro zdraví:

H 302: Zdraví škodlivý při požití.

H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

c) Nebezpečí pro životní prostředí:

H 400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

EUH 031: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

▫ Prevence:

P 210: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/Horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P 220: Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/organických produktů/ kyselin/ hořlavých materiálů.

P 221: Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.

P 280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

▫ Reakce:

P 303 + P 361 + P 353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P 305 + P 351 + P 338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

... pokračování na další straně



GHC CHLOR ŠOK

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

▫ Skladování:

P 403: Skladujte na dobře větraném místě.

P 405: Skladujte uzamčené.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

Hlavní složka:	Chlornan vápenatý
Registrační číslo CAS:	7778-54-3
Označení ES (EINECS):	231-908-7
Indexové číslo:	017-012-00-7
Koncentrace:	min. 99,5 %, resp. 995 g v 1 kg výrobku obsah aktivního chloru: 69-70%

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Všeobecné pokyny: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
Dbejte na ochranu a bezpečí osoby provádějící první pomoc.
Vždy při zasažení očí a dále pak při přetrvávajících potížích zajistěte lékařské ošetření.
Vždy, když je vyhledána lékařská pomoc, předložte lékaři tento bezpečnostní list nebo etiketu produktu.
- Při nadýchání: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a uložte v klidové poloze.
Jestliže potíže s dýcháním přetrvávají, zajistěte podporu ventilace plic (kyslíková maska) a postiženého okamžitě dopravte k lékaři.
- Při zasažení očí: Okamžitě po dobu minimálně 10 minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Vhodným způsobem vymývání chraňte nezasažené oko (vymývání od kořene nosu ven). Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě přivolejte lékaře.
- Při styku s pokožkou: Okamžitě odstraňte potřísněný oděv, omývejte velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění nebo při poleptání vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.
- Při požití: Postiženému dejte vypít 3-4 sklenice vody, NEVYVOLÁVEJTE zvracení!
Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Pokyny pro lékaře - možná nebezpečí: Při požití nebezpečí perforace jícnu a žaludku.
- pokyny pro ošetřování: Dodržujte postupy pro ošetřování poleptání silnými žíravými látkami.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášek, písek

Nevhodná hasiva: voda, hasicí prostředky na bázi halo-karbonových sloučenin

... pokračování na další straně



GHC CHLOR ŠOK

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

- Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Látka je oxidant – podporuje hoření.
Při požáru se z produktu může uvolňovat toxický plyn – chlor!
- Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru: Používejte nezávislý (izolační) dýchací přístroj.
Noste ochranný oblek zakrývající celé tělo.
- Ostatní pokyny: Ohrožené nádoby chraňte před požárem ochlazováním rozprašovaným proudem vody. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu je nutné zlikvidovat podle místních úředních předpisů. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně – nesmí se dostat do kanalizace!

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- Opatření na ochranu osob: Evakuujte osoby z místa úniku a zamezte vstupu nepovolaných osob.
Osoby udržujte v bezpečné vzdálenosti a zůstaňte na přivrácené straně větru.
- Osobní ochranné prostředky: ochranný oblek zakrývající celé tělo, gumové rukavice, maska s filtrem proti chloru, případně izolační dýchací přístroj
- Chemicko-fyzikální opatření: Udržujte produkt mimo zdrojů tepla/otevřeného ohně, na dobře větraném, chladném místě.
- Ochrana životního prostředí: Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy. V případě likvidace požáru separovat hasicí vodu. Vznikající plyny/mlhy/dým skrápět tříštěným vodním proudem.
- Způsob likvidace: Mechanicky seberte/smeťte granulát a uložte ho do suchých nádob, které je nutné náležitě označit. Na oplachování zasaženého místa použijte místo vody nejprve neutralizační roztok (slabě kyselý). Neutralizační roztok se zbytky uniklé látky nachejtejte na vhodný sorbet, nenechejte uniknout do životního prostředí. Sorbent se zachycenou látkou, stejně tak mechanicky sebraný produkt, likvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s místními předpisy.
Zajistěte dostatečné větrání. Při větším rozsahu zavolat hasičský záchranný sbor.
- Dodatečná upozornění: Informace k osobním ochranným prostředkům viz Oddíl 8.
Informace o zneškodňování viz Oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- Opatření pro bezpečné zacházení: Zajistěte dostatečnou ventilaci a lokální odsávání na pracovišti, a to i v oblasti podlahy.
- Obecné zásady při práci: Při práci vždy používejte osobní ochranné prostředky uvedené v Oddíle 8. Na pracovišti nejíst, nepít a nekouřit.

... pokračování na další straně



GHC CHLOR ŠOK

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Opatření pro ochranu před vznikem požáru a výbuchem: Produkt není hořlavý, ale je oxidant a v případě požáru by podporoval hoření.

Podmínky pro bezpečné skladování: Skladujte v uzavřených skladech mimo dosah zdrojů tepla/zapálení, odděleně od organických, redukčních, kyselých látek, v originálních a uzavřených obalech. Nádoby s produktem skladujte těsně uzavřené, bez přístupu vlhkosti.

! Pokyny pro společné skladování: Neskladujte společně s hořlavými materiály.
Neskladujte společně s kyselými látkami.
Neskladujte společně s redukčními činidly.
Neskladujte společně s organickými produkty! *
Neskladujte společně s potravinami.
Neskladujte společně s krmivem.

* NIKDY neskladujte společně s přípravkem Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát (GHC Chlor Start/ Aquabela Chlor Start/ BluePool Chlor Start/KingPool Chlor Start) - nebezpečí vývinu toxického plynného chloru, nebezpečí výbuchu!

Informace ke stálosti při skladování: Při zachování všech podmínek skladování a zacházení je trvanlivost produktu neomezená.

Specifické konečné použití: Biocidní přípravek určený k desinfekci vody.

Související upozornění: Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.

Dodatečné upozornění: Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Expoziční limity: nejsou stanoveny

expoziční limity rozkladných produktů:

CAS 7782-50-5, Chlor krátkodobá expozice

PEL: 0,5 mg/m³
NPK-P: 1,5 mg/m³
(0,5 ppm)

Technické opatření: Dostatečná ventilace a lokální odsávání na pracovišti, a to i v oblasti podlahy.

Osobní ochranné prostředky:

a) ochrana dýchacích orgánů: dýchací maska s filtrem proti chloru (filtr B nebo kombinovaný filtr B-P3), při vyšších koncentracích izolační dýchací přístroj

b) ochrana očí: těsné ochranné brýle nebo obličejový štít, zařízení umožňující rychlé vypláchnutí očí umístěné na pracovišti

... pokračování na další straně

**GHC CHLOR ŠOK**

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

c) ochrana rukou: ochranné chemicky odolné rukavice,
materiál – pryž, tloušťka vrstvy $\geq 0,7$ mm, doba iniciace > 480 min

d) ochrana pokožky: ochranný oblek, bezpečná pracovní obuv

Omezování expozice:

- pracovníků: Zabraňte vzniku a šíření prachu. Vždy používejte osobní ochranné prostředky a dbejte obecných zásad nakládání s nebezpečnými chemickými látkami. Nevdechujte výpary.
- životního prostředí: Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy. V případě likvidace požáru separovat hasicí médium. Vznikající plyny/mlhy/dým skrápět tříštěným vodním proudem.

Hygienická opatření: Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte a nesmrkejte. Před přestávkou a po ukončení práce umýt ruce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství:	pevná látka - granulát
Barva:	bílá až šedá
Zápach/vůně:	chlorový; štiplavý, ostrý zápach
Hodnota pH:	nelze aplikovat (roztok 10 g/l, při 25 °C \rightarrow pH = cca. 12)
Bod tání:	100 °C
Bod varu:	není k dispozici
Bod vzplanutí:	není hořlavý
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost:	není hořlavý
Horní/dolní mez výbušnosti:	není výbušný
Tlak páry:	nelze aplikovat
Hustota páry:	nelze aplikovat
Relativní hustota:	2,35 g.cm ⁻³
Rozpustnost:	cca. 200 g/l (ve vodě, při 18 °C; v rozpouštědlech není k dispozici)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
Teplota samovznícení:	není hořlavý
Teplota rozkladu:	cca. 175 °C
Viskozita:	nelze aplikovat

... pokračování na další straně



GHC CHLOR ŠOK

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Výbušné vlastnosti: není výbušný
 Oxidační vlastnosti: silný oxidant

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Reaktivita: Chlornan vápenatý prudce reaguje s kyselinami za vývinu plynného chloru!

Chemická stabilita: Za normálních podmínek je látka stabilní.

Nebezpečné reakce s: kyselina trichlorisokyanurová – nebezpečí výbuchu!
 dichlorisokyanurát sodný, dihydrát – vývin plynného chloru
 organické a/nebo snadno oxidovatelné materiály
 aminy
 redukční činidla
 kyseliny jakéhokoliv druhu
 oleje, mazadla
 alkoholy, ethery, biureta a organická rozpouštědla (toluen, xylene, ...)

Podmínky, kterým je třeba zabránit: Znečištění (smísení s) organickou látkou, redukčním činidlem nebo kyselinami může iniciovat chemickou reakci, při níž se uvolňuje teplo a vyvíjí plynný chlor. Může dojít k požáru nebo výbuchu. Zabránit přístupu vlhkosti.

Neslučitelné materiály: kovy

Nebezpečné produkty rozkladu: Chlor, Kyslík

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Akutní orální toxicita: LD50: 850 mg.kg⁻¹ (krysa)

Akutní dermální toxicita: LDLo: 2.000 mg.kg⁻¹ (králík)

Akutní inhalační toxicita: není stanovena

Žíravost / dráždivost: Silná žíravina – Nebezpečí vážného poškození očí.
 - Leptá kůži, sliznice

Senzibilizace: Senzibilizace dýchacích cest - nezjištěna
 Senzibilizace kůže - nezjištěna

Mutagenita: Mutagenní účinky byly vypořádány při testech s laboratorními zvířaty a s bakteriemi

Karcinogenita: IARC-3: Není klasifikován jako karcinogen pro člověka
 RTECS – registr toxických účinků chemických látek: NH3485000

Toxicita pro reprodukci: nezjištěna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nezjištěna

... pokračování na další straně

**GHC CHLOR ŠOK**

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nezjištěna

Zkušenosti z praxe: Při požití produkt způsobuje silný žravý efekt v ústní dutině a zažívacím traktu, hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Toxicita:	Akutní toxicita pro vodní organismy			
	LC50, ryby:	0,15 – 0,21 mg/l	expozice 96 hod	(různé spec.)
	EC50, dafnie:	4,27 mg/l	expozice 48 hod	(různé spec.)
	EC50, řasy:	2,0 mg/l	expozice 72 hod	(různé spec.)
	Bakterie:	není k dispozici		

Perzistence a rozložitelnost: Biologická odbouratelnost
- Anorganický produkt, který nelze z vody odstranit pomocí biologického čištění.

Bioakumulační potenciál: není k dispozici – vzhledem k povaze látky a její reaktivnosti se nepředpokládá bioakumulační potenciál samotné látky

Mobilita v půdě: není k dispozici

Biologická spotřeba kyslíku: není k dispozici

Chemická spotřeba kyslíku: není k dispozici

Dodatečné informace: Vysoce toxický pro vodní organismy.
WGK 2 – Látka ohrožující vody (identifikační číslo: 2062)

Je nutné zamezit vniknutí produktu do životního prostředí – do spodních a povrchových vod, vodních toků, kanalizace, popř. do čističek odpadních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
--

Metody nakládání s odpady: Při používání látky pro úpravu vody nevznikají odpady. Vyprázdňené tlakové obaly jsou vratné a určené k opětovnému plnění.

Způsoby zneškodňování látky: Mechanicky seberte/smeťte granulát a uložte ho do suchých nádob, které je nutné náležitě označit. Na oplachování zasaženého místa použijte místo vody nejprve neutralizační roztok (slabě kyselý). Neutralizační roztok se zbytky uniklé látky nachejte na vhodný sorbet, nenechtejте uniknout do životního prostředí. Sorbent se zachycenou látkou, stejně tak mechanicky sebraný produkt, likvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s místními předpisy. Zajistěte dostatečné větrání. Při větším rozsahu zavolat hasičský záchranný sbor.

... pokračování na další straně



GHC CHLOR ŠOK

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Způsoby zneškodňování kontaminované obalu: Vyprázdněný obal vypláchněte vodou, zbytek po vypláchnutí vylijte do bazénu. Obal poté předejte k recyklaci.

Katalog odpadů:	<u>Klíč odpadu</u>	<u>Název odpadu</u>
	06 13 01*	Anorganické pesticidy, činidla k impregnaci dřeva a další biocidy.

Odpady označené * jsou považovány jako nebezpečné odpady ve smyslu směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech.

Doporučení k produktu: Zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace výrobku musí probíhat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v aktuálním znění a souvisejícími předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Číslo OSN: UN 1748

Název OSN: CHLORNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ

Pozemní přeprava ADR/RID:	třída nebezpečnosti:	5.1	
	klasifikační kód:	O2	
	bezpečnostní tabulka:	5.1	
	identifikační číslo nebezpečnosti:	50	
	obalová skupina:	II	
	pojmenování/popis:	CHLORNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ	
	UN kód:	1748	
	speciální (doplňující) označení:		

Námořní/říční přeprava IMDG:	třída nebezpečnosti:	5.1	
	kategorie znečištění:	Marine Pollutant	
	bezpečnostní tabulka:	5.1	
	předpis EMS:	F-H, S-Q	
	obalová skupina:	II	
	Pojmenování/popis:	CHLORNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ	
	UN kód:	1748	

Letecká přeprava ICAO/IATA-DGR:	třída nebezpečnosti:	5.1	
	bezpečnostní tabulka:	5.1	
	obalová skupina:	II	
	UN kód:	1748	
	pojmenování/popis:	CHLORNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ	



GHC CHLOR ŠOK

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Související předpisy: zákon č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení
zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení
zákon č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 [REACH]
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Posouzení chemické nebezpečnosti: nestanoveno

ODDÍL 16: Další informace

Doporučená použití a omezení: Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony související s používáním chemických látek.

Další informace: Všechny údaje v bezpečnostním listu se vztahují na čistou látku. 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. Konkrétní podmínky zpracování produktu u následného/konečného uživatele však leží mimo dosah našeho dozoru a kontroly. Následný/konečný uživatel je zodpovědný za dodržování všech zákonných ustanovení.

Poskytování technických informací: na adrese distributora (viz Oddíl 1)

Důvod revize: Přepracování bezpečnostního listu dle Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v souladu s Nařízením EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS].

Znění Rizikových vět souvisejících s látkou uvedenou v Oddíle 3:

- R 8: Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
- R 22: Zdraví škodlivý při požití.
- R 31: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. (chlor)
- R 34: Způsobuje poleptání.
- R 50: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Znění Standardní vět o nebezpečnosti souvisejících s látkou uvedenou v Oddíle 3:

- H 272: Může zesílit požár, oxidant.
- H 302: Zdraví škodlivý při požití.
- H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H 400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

... pokračování na další straně



GHC CHLOR ŠOK

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Znění Doplnujících standardních vět o nebezpečnosti:

EUH 031: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Povinný text: Obsahuje aktivní chlor! Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

Povinnost registrace složek: Všechny složky produktu jsou uvedeny v seznamu látek podle § 11 odst. 1 písm. a) zákona č. 356/2003 Sb.

MH, GHC Invest, s.r.o., 2012