

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 11.04.2011

Číslo verze 1

Revize: 11.04.2011

## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** SYNaqua® Quattro Tabs
- **Číslo výrobku:** 9216, 9218, 9219,
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku:**  
Dezinfekční prostředek  
Oxidační činidlo
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce / dovozce:**  
HARKE PackServ GmbH  
Xantener Straße 1  
D-45479 Mülheim an der Ruhr  
Germany  
Phone: +49 208 / 3069 - 1700  
Fax: +49 208 / 3069 - 1711
- **Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:** [sds@harke.com](mailto:sds@harke.com)
- **Obor poskytující informace:** Abt. Gefahrgut
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
For Germany: Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen Nürnberg  
Phone: +49 911 / 398-2451  
Pre Českú Republiku:

Toxikologické centrum - TIS  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK,  
e-mail : [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz) (\*)  
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2,

tel. 224 919 293, 224 915 402

\*chráněna proti spamování, pro její zobrazení potřebujete mít Java scripty povoleny  
Laické i lékařské dotazy na akutní intoxikace se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS 224 91 92 93 a 224 91 54 02

## 2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1      H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS09 životní prostředí

Aquatic Acute 1      H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1      H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Zdraví škodlivý při požití.

STOT SE 3      H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.04.2011

Číslo verze 1

Revize: 11.04.2011

**Obchodní označení: SYNaqua® Quattro Tabs**

(pokračování strany 1)

**Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**


Xn; Zdraví škodlivý

R22: Zdraví škodlivý při požití.



Xi; Dráždivý

R36/37: Dráždí oči a dýchací orgány.



N; Nebezpečný pro životní prostředí

R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R31: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

**Klasifikační systém:**

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

**Prvky označení**
**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

**Piktogramy označující nebezpečí**


GHS05

GHS07

GHS09

**Signální slovo Nebezpečí**
**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Kyselina trichlorisokyanurová

Aluminium sulfáte

**Údaje o nebezpečnosti**

H302+EUH031 Zdraví škodlivý při požití. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Bezpečnostní pokyny**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P220 Nedávat ke kyselinám.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P309+P311 PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**Další nebezpečnost**
**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

• **PBT:** Nedá se použít.

• **vPvB:** Nedá se použít.

TSG

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.04.2011

Číslo verze 1

Revize: 11.04.2011

Obchodní označení: SYNaqua® Quattro Tabs

(pokračování strany 2)

### 3 Složení/informace o složkách

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 87-90-1 EINECS: 201-782-8 Indexové číslo: 613-031-00-5	Kyselina trichlorisokyanurová ☒ Xn R22; ☒ Xi R36/37; ☒ O R8; ☒ N R50/53 R31 ----- ☒ Ox. Sol. 2, H272 ☒ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ☒ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 7784-31-8 EINECS: 233-135-0	Aluminium sulfate ☒ Xi R41 ----- ☒ Eye Dam. 1, H318	2,5-10%
CAS: 7758-98-7 EINECS: 231-847-6 Indexové číslo: 029-004-00-0	Síran měďnatý ☒ Xn R22; ☒ Xi R36/38; ☒ N R50/53 ----- ☒ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ☒ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### 4 Pokyny pro první pomoc

· **Popis první pomoci**

· **Všeobecné pokyny:**

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit.

Postižené nenechat bez dozoru.

Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

· **Při nadýchání:**

Přívod čerstvého vzduchu a kyslíku, vzít na radu lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:**

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

· **Při požití:**

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

### 5 Opatření pro hašení požáru

· **Hasiva**

· **Vhodná hasiva:**

Množstvím vody

CO<sub>2</sub>

Písek

· **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Oxidující

Chlor (Cl)

Oxid chloričitý (ClO<sub>2</sub>)

Kyselina chlorovodíková (HCl)

NO<sub>x</sub>

Trichloridu dusíku

(pokračování na straně 4)

## **Bezpečnostní list** podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.04.2011

Číslo verze 1

Revize: 11.04.2011

**Obchodní označení: SYNaqua® Quattro Tabs**

(pokračování strany 3)

Kysličník uhelnatý (CO) nebo kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Kyanatany

· **Pokyny pro hasiče**

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Další údaje:**

Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

· **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Starat se o dostatečné větrání.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zamezit vytváření prachu.

Nevdechovat prach.

Nasadit záchranný dýchací přístroj.

Nepřibližovat se s ohněm.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

· **Opatření na ochranu životního prostředí:**

Prach potlačit rozestřikovanými vodními paprsky.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

· **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zajistit dostatečné větrání.

Nabrat mechanicky.

Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.

Vyvarovat se smíchání s kyselinami / materiály obsahující kyseliny za jakýchkoli okolností.

· **Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### 7 Zacházení a skladování

· **Pokyny pro zacházení:**

· **Opatření pro bezpečné zacházení**

Používat jen v dobře větraných prostorách.

Zbytky nedávat zpět do nádob, ve kterých se látka přechovává.

Nemíchat s kyselinami.

Zamezit vytváření prachu.

Vytvářející se prach, kterému se nedá zabránit, se musí pravidelně sbírat.

Nevdechovat prach.

NPK!

Zamezte styku s kůží a očima.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Látka může snížit zápalnou teplotu hořlavých substancí.

Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Chránit před teplem.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.04.2011

Číslo verze 1

Revize: 11.04.2011

**Obchodní označení: SYNaqua® Quattro Tabs**

(pokračování strany 4)

- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Je třeba dodržet obecné předpisy o vodách.  
Použít jen nádrže, které jsou pro látku/produkt povolené.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Skladovat odděleně od hořlavých látek.  
Neskladovat společně s redukčními činidly, slitinami těžkých kovů, kyselinami a žiravinami.  
Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádoby přechovávat jen na dobře větraném místě.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.  
Chránit před nečistotami.  
Teplota < +60 °C  
Přechovávat na uzamčeném místě a zneprístupnit dětem.

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:** Dodržujte všechny pracoviště limity pro prach.

- **Další Limitní hodnoty expozice pro případné zpracování nebezpečí:**

7782-50-5 Chlor

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 1,5 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 0,5 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 1,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Preventivní ochrana pokožky mastí.  
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**  
Maska prachu - eventuálně maska filtr partikule  
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Ochrana dýchacích orgánů při vytváření prachu
- **Ochrana rukou:**  
Nepropustné rukavice  
Ochranné rukavice  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Před každým použitím rukavic je nutno zkontrolovat jejich nepropustnost.  
Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.  
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
- **Materiál rukavic**  
Nitrilkaučuk  
Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,4 mm  
Butylkaučuk

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.04.2011

Číslo verze 1

Revize: 11.04.2011

**Obchodní označení: SYNaqua® Quattro Tabs**

(pokračování strany 5)

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,7$  mm

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Hodnota permeability: úroveň  $\geq 6$

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Doba průniku :  $\geq 8$  h

· **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

**Skupenství:** pevné  
Tablety

**Barva:** bílá

· **Zápach (vůně):** chlorový  
pichlavý

· **Hodnota pH (10 g/l) při 20°C:** 2,4 - 2,7

· **Změna stavu**

**Teplota (rozmezí teplot) tání:** není určeno

· **Bod vzplanutí:**  $> 250^{\circ}\text{C}$

· **Zápalná teplota:**

**Teplota rozkladu:**  $\sim 225^{\circ}\text{C}$

· **Nebezpečí exploze:** Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem.

· **Hustota při 20°C:**  $\sim 2,1$  g/cm<sup>3</sup>

· **Rozpustnost ve / směřitelnost s  
vodě při 25°C:**  $\sim 12$  g/l

### 10 Stálost a reaktivita

· **Reaktivita**

· **Chemická stabilita**

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Zvýšená teplota, přímé sluneční záření, elektrostatický náboj.

Vlhkost

K zamezení termického rozkladu nepřehřívát.

Teplotura přes  $+40^{\circ}\text{C}$

· **Možnost nebezpečných reakcí**

Oproti kovům je korozivní.

Styk s kyselinami uvolní jedovaté plyny.

Reakce s hořlavými látkami.

· **Neslučitelné materiály:**

Kyseliny

Redukčních činidel

Hořlavé látky

Peroxidy

Organické látky

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.04.2011

Číslo verze 1

Revize: 11.04.2011

**Obchodní označení: SYNaqua® Quattro Tabs**

(pokračování strany 6)

Kovy  
 Alkálie (Louhy)  
 Amonné soli  
 Amíny  
 · **Nebezpečné produkty rozkladu:**  
 Chlor (Cl)  
 Oxid chloričitý (ClO<sub>2</sub>)  
 Kyselina chlorovodíková (HCl)  
 NO<sub>x</sub>  
 Kysličník uhelnatý (CO) nebo kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
 Trichloridu dusíku (vysoce explozivní)  
 Kyanatany

### 11 Toxikologické informace

- Informace o toxikologických účincích
- Akutní toxicita:

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

**87-90-1 Kyselina trichlorisokyanurová**

Orálně	LD50	490 mg/kg (potkan)
	LDLo	3570 mg/kg (human)
Pokožkou	LD50	> 2000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/1 h	~2,16 mg/l (potkan)
	LC50/4 h	~0,54 mg/l (potkan)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Kontakt s vlhkostí může způsobit žíravé nebo dráždivé účinky.
- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
 Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

### 12 Ekologické informace

- Toxicita

· Aquatická toxicita:

**87-90-1 Kyselina trichlorisokyanurová**

LC50/48 h	0,21 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96 h	0,30 mg/l (Iepomis macrochirus)
	0,32 mg/l (salmo gairdneri)

- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Velmi jedovatý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:** Třída ohrožení vody 3 (Samozařazení): silně ohrožuje vodu
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

### 13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.04.2011

Číslo verze 1

Revize: 11.04.2011

Obchodní označení: SYNaqua® Quattro Tabs

(pokračování strany 7)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### 14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**



- **ADR/RID-GGVSEB třída:** 9 (M7) Různé nebezpečné látky a předměty
- **Keplerovo číslo:** 90
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 3077
- **Typ obalu:** III
- **Zvláštní označení:** Symbol (ryba a strom)
- **Náležitý název OSN pro zásilku:** 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, COPPER SULFATE)
- **Omezené množství (LQ):** LQ27
- **Přepavní kategorie:** 3
- **Kód omezení pro tunely:** E

- **Námořní přeprava IMDG:**



- **IMDG-třída:** 9
- **Číslo UN:** 3077
- **Label** 9
- **Typ obalu:** III
- **EMS-skupina:** F-A,S-F
- **Látka znečišťující moře:** ANO  
Symbol (ryba a strom)
- **Technický název:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID, COPPER SULFATE)

- **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-třída:** 9
- **Číslo UN:** 3077
- **Label** 9
- **Zvláštní označení:** Symbol (ryba a strom)
- **Typ obalu:** III
- **Technický název:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID, COPPER SULFATE)

- **UN "Model Regulation":** UN3077, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N., 9, III
- **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Různé nebezpečné látky a předměty
- **Přeprava/další údaje:** -

TSG

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.04.2011

Číslo verze 1

Revize: 11.04.2011

**Obchodní označení: SYNaqua® Quattro Tabs**

(pokračování strany 8)

### 15 Informace o předpisech

- Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Piktogramy označující nebezpečí**



GHS05 GHS07 GHS09

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
Kyselina trichlorisokyanurová  
Aluminium sulfáte
- **Údaje o nebezpečnosti**  
H302+EUH031 Zdraví škodlivý při požití. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Bezpečnostní pokyny**  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
P220 Nedávat ke kyselinám.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P309+P311 **PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře:** Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P304+P340 **PŘI VDECHNUTÍ:** Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
- **Ustanovení v případě poruchy:** Množstevní limity dle "EC Seveso directive" je nutno dodržet.
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 3(Samozařazení): silně ohrožující vodní zdroje.
- **Omezení uvádění na trh a používání** Příloha XVII Nařízení (ES) č. 1907/2006.
- **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### 16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**  
The(se) R- resp. H-phrase(s) are those of the ingredient(s) and do(es) not necessarily represent the classification of the preparation.  
H272 Může zesílit požár; oxidant.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.

(pokračování na straně 10)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.04.2011

Číslo verze 1

Revize: 11.04.2011

**Obchodní označení: SYNaqua® Quattro Tabs**

(pokračování strany 9)

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

· **Doporučené omezení použití** Průmyslové použití

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

C.S.B. GmbH

Phone: +49-2151 - 652086-0

Parkstrasse 29

Fax: +49-2151 - 652086-9

D-47829 Krefeld

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent