

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

Datum vydání: 28.2.2008

Datum revize: 28.2.2008

Název výrobku:

**WETTER CHLOR ŠOK**

Strana: 1 z 8



**1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

**1.1 Identifikace látky nebo přípravku:**

**Název látky nebo přípravku** (totožný s označením na štítku a v souladu s registrací): **WETTER CHLOR ŠOK**

**Registrační číslo:** Údaje nejsou k dispozici

**Číslo CAS:** Nemá

**Číslo ES (EINECS):** Nemá

**Další názvy látky:** Nemá

**1.2 Použití látky nebo přípravku:**

**Nejčastější použití látky nebo**

**přípravku:** Desinfekce bazénové vody.

**Určená použití:** Údaje nejsou k dispozici

**1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:**

**Jméno nebo obchodní jméno:** VIA – REK, spol. s r.o.  
**distributor**

**Místo podnikání nebo sídlo:** Old. Blažka 145, 679 02 Rájec-Jestřebí, CZ  
**Identifikační číslo :** 49450956

**Telefon:** +420 516 499 945, +420 516 499 930

**Fax:** +420 516 499 948

**E-mail:** primasova@via-rek.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ  
tel. 224 919 293, 224 915 402 (tel. k dispozici 24 hod./den)

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**Klasifikace látky nebo přípravku, popis rizik:**

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a sice jako:

**O - Oxidující, C - Žíravý, N - Nebezpečný pro životní prostředí**



**Oxidující**



**Žíravý**



**Nebezpečný pro  
životní prostředí**

**Specifická rizikovost:**

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R 34 Způsobuje poleptání

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

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

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)

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

**Nejdůležitější nepříznivé účinky látky nebo přípravku**

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky látky nebo přípravku:** Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

Datum vydání: 28.2.2008

Datum revize: 28.2.2008

Strana: 2 z 8



Název výrobku:

**WETTER CHLOR ŠOK**

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo přípravku:** Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje poleptání.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo přípravku:** Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Předvídatelné symptomy související s použitím látky nebo přípravku:** Neuvedeno

**Možné nevhodné použití látky nebo přípravku:** Neuvedeno

**Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku:** Neuvedeno

**Informace uváděné na štítku:** Viz. bod 15

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Obecný popis:**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název / vzorec:	Registrační číslo:	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Koncentrace (obsah v látce nebo přípravku v %):	Písmenný symbol nebezpečnosti:	R-věty:
Chlornan vápenatý / Ca(ClO) <sub>2</sub>	-	7778-54-3	231-908-7	cca 70 % hm.	O, C, N	8-22-31-34-50

Úplné znění R - vět je uvedeno v bodě 16.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**Nutnost okamžité lékařské pomoci:** Ano

**První pomoc:** Uvedeno viz níže.

**Při expozici vdechováním:**

Vyvést na čerstvý vzduch a přivolat lékaře.

**Při styku s kůží:**

Okamžitě odstranit kontaminovaný oděv. Oblasti zasažené i ty, které se předpokládají, že budou zasaženy musí být okamžitě důkladně umyty tekoucí pitnou vodou, popř. mýdlem. Vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s okem:**

Ihned důkladně vyplachovat větším množstvím tekoucí pitné vody po dobu min.10 minut za současného otevření očních víček. Zajistit lékařské ošetření.

**Při požití:**

Dát postiženému vypít velké množství vody (je-li nutno i několik litrů). Zamezit zvracení. Okamžitě přivolat lékaře.

**Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti:** Tekoucí pitná voda.

**Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná / doporučená):** Nutná

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**Vhodná hasiva:** Prášek

**Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:** Voda

**Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:** Podporuje hoření. Zabránit kontaktu s hořlavými materiály. V případě požáru možnost vzniku škodlivých hořlavých plynů a par. V případě požáru se může uvolňovat následující látka: kyselina chlorovodíková. Zabránit kontaktu produktu s vodou.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nezdržovat se v nebezpečné zóně bez vhodného ochranného protichemického oděvu a samostatného dýchacího přístroje.

**Další údaje:** Unikající páry zachytit do vody. Zabránit, aby se voda použitá při požáru dostala do povrchových a podzemních vod.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**Preventivní opatření na ochranu osob:** Zabránit tvorbě prachu, prach nevdechovat. Zabránit kontaktu s přípravkem. Zajistit přívod čerstvého vzduchu do uzavřených místností.

**Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do odpadních systémů.

**Čistící metody:** Vysát do sucha. Předat ke zneškodnění. Vyčistit zasaženou oblast. Zamezit tvorbě prachu.

Ostatní viz. body 8, 13

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

Datum vydání: 28.2.2008

Datum revize: 28.2.2008

Název výrobku:

**WETTER CHLOR ŠOK**

Strana: 3 z 8



## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Zacházení

**7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem:** Zabránit kontaktu s produktem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zamezit vytváření prachu. Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

**7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezit nekontrolovatelnému úniku přípravku do složek životního prostředí.

**7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku:** Nejsou známy

### 7.2 Skladování

**7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:** Nádoby uchovávejte těsně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě v původním obalu. Skladovat odděleně nebo pouze s jinými oxidujícími látkami, mimo zápalné zdroje a tepla. Teplota pro skladování: od +15 °C do +25 °C. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**7.2.2 Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách:** Neuvádí se

**7.3 Specifické / specifická použití:** Neuvádí se

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

**8.1 Limitní hodnoty expozice:** Pro chlornan vápenatý nestanoveno.

Složka látky nebo přípravku, pro kterou je stanoven expoziční limit nebo limitní hodnota ukazatelů biologických expozičních testů	Číslo CAS	NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť) (mg.m <sup>-3</sup> )	PEL (přípustný expoziční limit) (mg.m <sup>-3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm
Chlor (min. 65 % aktivního chloru)	7782-50-5	1,5	0,5	0,344

Kontrolní parametry jsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci - v příloze č. 2.

**DNEL** - Údaje nejsou k dispozici

**PNEC** - Údaje nejsou k dispozici

**Doporučené monitorovací postupy:** Neuvedeno

### 8.2 Omezování expozice

**Souhrn opatření k řízení rizik pro určená použití uvedená v bezpečnostním listu:** Údaje nejsou k dispozici

#### **8.2.1 Omezování expozice pracovníků:**

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Používejte osobní ochranné prostředky.

Viz. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

**Technická opatření:** Zajistit odpovídající větrání prostor, kde je produkt skladován nebo je s ním manipulováno.

### **Osobní ochranné prostředky**

<b>8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest:</b>	V případě nedostačující ventilace nebo dlouhodobé expozice používat respirátor.
<b>8.2.1.2 Ochrana rukou:</b>	Ochranné pracovní rukavice, které poskytnou kompletní ochranu. Materiál na rukavice: nitrilový kaučuk. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu / látce / přípravku. Přesná doba průniku látky přes ochranné rukavice musí být určena jejich výrobcem a musí být dodržována.
<b>8.2.1.3 Ochrana očí:</b>	Je nutná. Uzavřené ochranné brýle nebo ochranný štít.
<b>8.2.1.4 Ochrana kůže:</b>	Ochranný protichemický oděv, obuv, gumová zástěra.

#### **Další údaje:**

Dodržovat pravidla osobní hygieny.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami.

Používané osobní ochranné pracovní prostředky udržujte v použitelném stavu a poškozené ihned vyměňujte.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:** Zamezit nekontrolovatelnému úniku přípravku do složek životního prostředí.

Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

Datum vydání: 28.2.2008

Datum revize: 28.2.2008

Strana: 5 z 8



Název výrobku:

**WETTER CHLOR ŠOK**

**Toxikokinetika:** Neuvedeno

**Metabolismus a distribuce:** Neuvedeno

**Senzibilizace:** Neuvedeno

**Narkotické účinky:** Neuvedeno

**Účinky CMR: Karcinogenita (C):** Není klasifikován jako karcinogen pro člověka.

**Mutagenita (M):** Není klasifikován jako mutagen pro člověka.

**Toxicita pro reprodukci (R):** Není klasifikován jako teratogen pro člověka.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1 Ekotoxicita:** Vysoce toxický pro vodní organismy.

**LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):** 0,049 - 0,16

**EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):** 0,11

**IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):** 2

**12.2 Mobilita:** Neuvedeno

**12.3 Perzistence a rozložitelnost:** Metody pro určení nejsou aplikovatelné na anorganické látky.

**12.4 Bioakumulační potenciál:** Neuvedeno

**12.5 Výsledky posouzení PBT (perzistence, bioakumulace a toxicity):** Neuvedeno

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Zabránit průniku do vody, odpadních vod a půdy.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti.

**13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů:** Dodržovat všechny platné zákony a nařízení o odpadech.

Nepoužitelné zbytky se shromažďují a v těsně uzavřených obalech se předají právnické nebo fyzické osobě, která je k převzetí nebezpečného odpadu oprávněna.

S obaly nakládáte jako s nebezpečným odpadem a předejte je na vyhrazené místo.

Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**13.3 Právní předpisy o odpadech**

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě:** Výrobek je považovaný jako nebezpečný pro přepravu ( z hlediska ADR )

( dle platné Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) )

**WETTER CHLOR ŠOK**

**14.2 Klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy:**

**Silniční přeprava**

ADR:

Číslo UN: **1748**

Třída: 5.1

Klasifikační kód: O2

Obalová skupina: II

Bezpečnostní značka: 5.1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 50

Název látky pro přepravu: CHLORNAN VÁPENATÝ SUCHÝ

**Železniční přeprava**

RID:

Číslo UN: **1748**

Třída: 5.1

Klasifikační kód: O2

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 28.2.2008

Strana: 6 z 8

Datum revize: 28.2.2008



Název výrobku: **WETTER CHLOR ŠOK**

Obalová skupina: II  
 Bezpečnostní značka: 5.1  
 Identifikační číslo nebezpečnosti: 50  
 Název látky pro přepravu: CHLORNAN VÁPENATÝ SUCHÝ

**Přeprava po moři**





IMDG:  
 Číslo UN: Neuedeno  
 Třída: Neuedeno  
 Klasifikační kód: Neuedeno  
 Obalová skupina: Neuedeno  
 Bezpečnostní značka: Neuedeno  
 Identifikační číslo nebezpečnosti: Neuedeno  
 Látka znečišťující moře: Neuedeno  
 EmS: Neuedeno  
 Název látky pro přepravu: Neuedeno

**Letecká přeprava**

ICAO/IATA:  
 Číslo UN: Neuedeno  
 Třída: Neuedeno  
 Klasifikační kód: Neuedeno  
 Obalová skupina: Neuedeno  
 Bezpečnostní značka / Nálepka: Neuedeno  
 Identifikační číslo nebezpečnosti: Neuedeno  
 PAO: Neuedeno  
 CAO: Neuedeno  
 Název látky pro přepravu: Neuedeno

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

**15.1** Informace uvedené na štítku (podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů):

WETTER CHLOR ŠOK			
 <b>UN 1748</b>	 <b>Oxidující</b>	 <b>Žíravý</b>	 <b>Nebezpečný pro životní prostředí</b>
<b>R-věty</b>	<b>8-22-31-34-50</b>	R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár R 22 Zdraví škodlivý při požití R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami R 34 Způsobuje poleptání R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy	
<b>S-věty</b>	<b>1/2-26-36/37/39-45-61</b>	S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc 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) S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy	
<b>Obsahuje:</b> Chlornan vápenatý (číslo CAS: 7778-54-3, číslo ES: 231-908-7)			
<b>„Pozor ! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).“</b>			
<b>Posouzení chemické bezpečnosti (pro látku samotnou nebo obsaženou v přípravku):</b> Údaje nejsou k dispozici.			

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

Datum vydání: 28.2.2008

Datum revize: 28.2.2008

Název výrobku:

**WETTER CHLOR ŠOK**

Strana: 7 z 8



**Distributor:** VIA - REK, spol. s r.o. Old.Blažka 145, 679 02, Rájec-Jestřebí , tel : +420 516 499 945

**Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:**

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Platné Mezinárodní smlouvy týkající se přepravy nebezpečných věcí dle ADR / RID.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody

**15.2 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Společenství:**

Neuvedeno

**15.3 Vnitrostátní právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo**

**životního prostředí:** Zákon č.120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

**16. DALŠÍ INFORMACE**

**Seznam příslušných R vět uvedených v bezpečnostním listu:**

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R 34 Způsobuje poleptání

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

**Seznam příslušných S vět uvedených v bezpečnostním listu:**

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

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

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)

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

**Pokyny pro školení:**

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být seznámeni s riziky při zacházení a s požadavky na ochranu zdraví a životního prostředí (dále příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění).

**Doporučená omezení použití:**

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití přípravku se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pouze pro profesionální použití.

**Bezpečnostní list byl zpracován:**

VIA - REK, spol. s r.o.

Old. Blažka 145, 679 02 Rájec-Jestřebí

Tel./Fax : +420 516 499 931 / 516 499 933

**Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

**Prohlášení:**

Bezpečnostní list byl vypracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhlášky č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

Datum vydání: 28.2.2008

Datum revize: 28.2.2008

Název výrobku:

**WETTER CHLOR ŠOK**

Strana: 8 z 8



přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.  
Bezpečnostní list byl vypracován podle bezpečnostního listu dodavatele.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

**Změny při revizi bezpečnostního listu:** První verze

\* \* \*