

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 1 z 6

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014

Název výrobku: Wetter chlor šok



Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: Wetter chlor šok

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Desinfekce bazénové vody, biocid. Jiné než uvedené použití není doporučeno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Následný uživatel, distributor:

VIA-REK, a.s.

Ol. Blažka 145, 679 02 Rájec-Jestřebí, CR

IČO: 49450956

Tel.: +420 516 499 945 (+420 516 499 955)

Fax: +420 516 499 948 (+420 516 499 933)

email: expedice@via-rek.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hod. denně) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Třídy a kategorie nebezpečnosti:

Acute Tox. 4, H302

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic chronic 1, H410

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS:

Xn – zdraví škodlivý, R22

R31

N – nebezpečný pro životní prostředí, R50/53

Xi, R36/37

2.2 Prvky označení:

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Piktogramy:



Signální slovo: varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH031 Při kontaktu s kyselinami uvolňuje toxický plyn.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 2 z 6

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014

Název výrobku: Wetter chlor šok



Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

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

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.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

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

2.3 Další nebezpečnost: Produkt je škodlivý v případě akutní expozice a představuje nebezpečí vážného ohrožení zdraví v případě požití. Produkt uvolňuje nebezpečná množství toxických plynů, dojde-li ke kontaktu s kyselinami. V případě zasažení očí produkt způsobuje značné podráždění, které může přetrvávat 24 hodin, při vdechnutí způsobuje podráždění dýchacích cest. Produkt ohrožuje životní prostředí, je vysoce toxický pro vodní organizmy v případě akutní expozice. Dlouhodobě může mít produkt negativní účinky na vodní prostředí, protože je nesnadno biodegradabilní a je bioakumulativní.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi:

Chemický název:	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Koncentrace (obsah v látce nebo směsi v %):	Klasifikace:
Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát	51580-86-0	220-767-7	97	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic chronic 1, H410, EUH031; Xn, R22 N, R50/53 R31, R36/37

Úplné znění R a H vět viz bod 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci: Zkontrolovat všechny životně důležité funkce. Při bezvědomí: udržovat průchodnost dýchacích cest. Ohrožení dýchání: poskytnout umělé dýchání nebo kyslík. Postižený je při vědomí a obtížně dýchá: uložit do polohy v polosedu. Postižený je v šoku: uložit na záda, nohy částečně nahoře. Při zvracení: zabránit vdechnutí zvratků do plic. Zabránit prochlazení postiženého jen přikrytím (nezahřívat). Postiženého nenechávat bez dozoru. Poskytnout psychologickou pomoc. Udržovat postiženého v klidu, vyhnout se fyzické námaze. S ohledem na stav postiženého převést do nemocnice nebo k lékaři.

Při vdechnutí: Vyvětrat prostory. Postiženou osobu vyveďte okamžitě ze zasažených prostor na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc a uložte do klidu.

Při styku s kůží: Okamžitě odstranit kontaminovaný oděv. Oblasti zasažené i ty, které se předpokládají, že budou zasaženy, musí být okamžitě důkladně umyty tekoucí vodou, popř. mýdlem.

Při styku s očima: Ihned důkladně vyplachovat větším množstvím vody po dobu min. 10 minut za současného otevření očních víček. Následně překrýt oči sterilní gázou nebo čistým suchým kapesníkem. ZAJISTIT LÉKAŘSKÉ OŠETŘENÍ.

Při požití: OKAMŽITĚ ZAJISTIT LÉKAŘSKÉ VYŠETŘENÍ a předložit bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: data neudána

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 3 z 6

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014

Název výrobku: Wetter chlor šok



4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Ve všech případech, kdy symptomy přetrvávají a kdy si nejste jisti, vyhledejte lékařskou pomoc.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodné hasící prostředky: Voda, pěna, oxid uhličitý, hasící prášek, dle materiálů zasažených požárem.

Nevhodné hasící prostředky: Nejsou uvedeny.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům: Při spalování mohou vzniknout toxické nebo vysoce toxické plyny. Nevdechovat výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče: Použijte vhodné ochranné vybavení s dýchacím přístrojem.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Používat a ochranný oděv. Nutno vyloučit veškerý otevřený oheň a možné zápalné zdroje. Nekouřit.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit únikům zeminou nebo pískem.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Sebrat produkt pro další použití, je-li toto možné nebo pro zneškodnění. Produkt může být absorbován vhodným inertním materiálem, je-li toto řádně provedeno. Zůstatky, zbytky spláchnout vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Ostatní viz. oddíly 8, 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zabránit kontaktu s produktem a vdechování jeho par. Viz také oddíl 8. Při práci nejíst a nepít.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Zákaz kontaktu s kyselinami. Správné uložení, chlad, dobře větrané prostory. Skladujte v suchu, v uzavřených a pouze originálních nádobách.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: data neudána

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity: nejsou.

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Vhodná technická opatření: Zajistit odpovídající větrání prostor kde je produkt skladován nebo je s ním manipulováno.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana dýchacích cest: v případě nedostačující ventilace nebo dlouhodobé expozice používat respirátor, t.j. CEN/FFP-2 (S) nebo CEN/FFP (3).**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice, které poskytnou kompletní ochranu, t.j. z PVC, neoprenu nebo gumy.**Ochrana kůže:** Použít oděv poskytující úplnou ochranu, t.j. bavlna, guma.**Ochrana očí:** Ochranné brýle dobře těsnící, průhled dle BS 2092 GRADE I.**Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20°C):	Pevné (granule)
Barva:	bílá
Zápach (vůně):	Po chloru
Hodnota pH (při 20°C):	6 – 7 (2% roztok)
Teplota varu (rozmezí teplot):	neudáno
Teplota tání/tuhnutí (rozmezí teplot):	240 – 250 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 4 z 6

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014

Název výrobku: Wetter chlor šok



Hořlavost:	Data neudána
Výbušné vlastnosti:	Data neudána
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	-
dolní mez (% obj.):	-
Oxidační vlastnosti:	Silný oxidační prostředek
Tenze par (při 20°C):	Data neudána
Hustota (při 20°C):	Cca 0,94 – 1,00 g/ml
Rozpustnost (při 20°C)	
Rozpustnost ve vodě:	250 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Data neudána

9.2 Další informace: Data neudána

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Produkt je za normálních podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita: Zabránit kontaktu s produkty obsahujícími dusík, jako např. čpavek, močovina, aminy atd.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Malé množství vody reaguje s produktem za vzniku trichloridu dusíku, který je extrémně výbušný.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Malé množství vody reaguje s produktem za vzniku trichloridu dusíku, který je extrémně výbušný.

10.5 Neslučitelné materiály: Silný oxidační prostředek. Zabránit kontaktu se všemi materiály podléhajícími oxidaci. Kontakt s organickými materiály může způsobit vznícení. V kontaktu s kyselinami dochází k rozkladu za vzniku chloru.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Toxické nebo velmi toxické plyny. Zabránit jejich vdechnutí.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

Při vyhodnocení toxikologických účinků způsobených přípravkem nutno vzít v úvahu koncentraci každé látky. Níže jsou uvedeny tox. informace vyplývající z látky, kterou obsahuje v nejvyšší koncentraci.

Produkt neobsahuje toxikologicky významné látky.

LD50 orálně potkan: 1800 mg/kg

Dráždivost a žíravost: data neudána

Subchronická-chronická toxicita: data neudána

Toxikokinetika: data neudána

Metabolismus a distribuce: data neudána

Senzibilizace: data neudána

Narkotické účinky: data neudána

Karcinogenita: data neudána

Mutagenita: data neudána

Toxicita pro reprodukci: data neudána

Oddíl 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita: Produkt používat s opatrností a nevypouštět do volné přírody.

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Dlouhodobě může mít produkt negativní účinky na vodní prostředí, protože je nesnadno biodegradabilní a je bioakumulativní.

12.3 Bioakumulační potenciál: Dlouhodobě může mít produkt negativní účinky na vodní prostředí, protože je nesnadno biodegradabilní a je bioakumulativní.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 5 z 6

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014

Název výrobku: Wetter chlor šok



12.4 Mobilita v půdě: data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: data neudána

12.6 Jiné nepříznivé účinky: data neudána

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady: Je-li možno, regenerovat. Zamezit vniknutí do kanalizace nebo do ovzduší, odevzdat na homologované sběrné pracoviště nebo autorizované spalovny. Odstranění musí být provedeno dle odpovídajících předpisů platících v dané zemi.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Klasifikace podle ADR/RID

14.1 Číslo UN: 2465

14.2 Náležitý název UN pro zásilku: KYSELINA DICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 5.1

Klasifikační kód: O2

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 50

Bezpečnostní značka: 5.1



14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: data neudána

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: data neudána

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění.

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

OCHRANA OSOB: Zákoník práce, Zákon o ochraně veřejného zdraví, Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, Vyhláška, 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, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: Zákon o ochraně ovzduší, Zákon o odpadech, Zákon o vodách.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: data neudána

Oddíl 16: Další informace

Úplné znění R-vět a H-vět:

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 6 z 6

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014

Název výrobku: Wetter chlor šok



R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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.

POKYNY PRO ŠKOLENÍ:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Doporučená omezení použití:

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena. Protože specifické podmínky použití látky 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.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Bezpečnostní list výrobce, databáze MEDEKR.

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.

Tento BL nahrazuje verzi ze dne 28.2.2008.

Aktualizace: Změna právní formy společnosti, změna loga. Značení dle CLP.

* * *