

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

Datum vydání: 22.12.2008

Datum revize: 1.12.2010

Název výrobku:

**WETTER VITAL**

Strana: 1 z 9



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

**1.1 Identifikace látky nebo přípravku:**

<b>Název látky nebo přípravku</b> (totožný s označením na štítku a v souladu s registrací):	<b>WETTER VITAL</b>
<b>Registrační číslo:</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Číslo CAS:</b>	Neuvedeno
<b>Číslo ES (EINECS):</b>	Neuvedeno
<b>Další názvy látky:</b>	Nemá

**1.2 Použití látky nebo přípravku:**

<b>Nejčastější použití látky nebo přípravku:</b>	Používá se k oxidaci a dezinfekci, pro úpravu vody určené k lidské spotřebě. Výrobek splňuje požadavky na zdravotní nezávadnost a čistotu podle vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.
<b>Určená použití:</b>	Údaje nejsou k dispozici

**1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:**

<b>Jméno nebo obchodní jméno:</b> distributor	VIA – REK, spol. s r.o.
<b>Místo podnikání nebo sídlo:</b>	Old. Blažka 145, 679 02 Rájec-Jestřebí, CZ
<b>Identifikační číslo :</b>	49450956
<b>Telefon:</b>	+420 516 499 931, +420 516 499 945
<b>Fax:</b>	+420 516 499 933
<b>E-mail:</b>	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)

**1.5 Další údaje :**

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

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

Látka je klasifikována jako nebezpečná podle směrnice 67/548/EHS; zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a sice jako: **C - Žíravý, N – Nebezpečný pro životní prostředí**



**Žíravý**



**Nebezpečný pro životní prostředí**

**Specifická rizikovost:**

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 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
- S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
- S 50 Nesměšujte s kyselinami
- 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:** Neuvedeno

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo přípravku:** Zraňující při polknutí, popáleniny (poleptání) respiračního traktu, poleptání kůže, poleptání očí, poleptání vlhkých sliznic.

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

Datum vydání: 22.12.2008

Datum revize: 1.12.2010

Název výrobku:

**WETTER VITAL**

Strana: 2 z 9



**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo přípravku:** Slabě alkalické a silně oxidační činidlo, žíravina.

**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:** Při okyselení roztoku chlornanu sodného se uvolňuje velmi nebezpečný plynný chlor, který může být doprovázen i dalšími nebezpečnými plyny dle druhu použité kyseliny.

Roztok chlornanu sodného se pomalu samovolně rozkládá na chlorečnan a chlorid. Rychlost rozkladu podporuje teplota a obsah nečistot v chlornanu sodném. Při teplotě nad 27 °C, vlivem přímého slunečního záření nebo katalytickým působením i malých množství kovů, se uvolňuje kyslík.

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

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Obecný popis:** WETTER Vital je vodný roztok chlornanu sodného a chloridu sodného. V malém množství obsahuje uhličitán sodný a hydroxid sodný. Obsah aktivního chloru min. 12,3 % (podle ročního období 140 - 150 g/l). Jde o biocid určený k desinfekci pitné vody.

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Chemický název / vzorec:	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Koncentrace (obsah v látce nebo přípravku v %):	Písmenný symbol nebezpečnosti:	R-věty:
Chlornan sodný / NaOCl	7681-52-9	231-668-3	12 – 14,5 % aktivního chloru (141 – 173 g/dm <sup>3</sup> )	C, N	31, 34, 50

**Koncentrace nebezpečných látek:** min. 12,3 % aktivního chloru

Úplné znění R - vět je uvedeno v bodě 16.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**Nutnost okamžité lékařské pomoci:** Ano

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného!

**Obecné zásady poskytování první pomoci:**

Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

**postižený nedýchá** - je nutné okamžitě provádět umělé dýchání

**zástava srdce** - je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce

**bezvědomí** - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy na boku

**Při expozici vdechováním:**

Vyvést na čerstvý vzduch, vypláchnout ústní dutinu pitnou vodou a dle potřeby přivolat lékaře.

**Při styku s kůží:**

Okamžitě postižené místo oplachovat tekoucí pitnou vodou. Po opláchnutí vodou přiložit sterilní obvaz.

Zajistit lékařské ošetření.

**Při styku s okem:**

Ihned oči vyplachovat od vnitřního koutku k vnějšímu tekoucí pitnou vodou, vyplachovat alespoň 10 minut, nepokoušet se o žádnou neutralizaci. Lékařské ošetření nutné!

**Při požití:**

Vypláchnout dutinu ústní vodou, **nevyvolávat zvracení**. Napít dát pouze v případě, když postižená osoba chce, a dát vypít maximálně 1 - 2 dl. Okamžitě přivolat lékaře nebo urychleně dopravit do nemocnice.

**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

**Další údaje:** Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402, fax 224 914 570.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**Vhodná hasiva:**

Malé objemy: Oxid uhličitý, pěna těžká, střední a vodní mlha.

Velké objemy: Pěna těžká a střední nebo vodní mlha.

Chránit obaly před teplem.

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

Datum vydání: 22.12.2008

Datum revize: 1.12.2010

Strana: 3 z 9



Název výrobku: **WETTER VITAL**

Při zdolávání požáru: Odstranit materiál z prostoru požářiště, lze-li to provést bez rizika. Stát na návětrné straně požáru a mimo nízko položená místa. Ochlazujte nádoby vodní sprchou nebo mlhou dokud nedojde k uhašení požáru. Nikdy se nezdržujte v pozici proti čelům tanku.

**Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:** Plný vodní proud.

**Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:** Je nehořlavý. Zanedbatelné požární riziko. Jako oxidační činidlo však může při kontaktu se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými materiály vést ke vznícení, prudkému hoření nebo explozi. Vyhnout se vdechování produktů hoření. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a korozivních zplodin (zejména chlor).

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Jako ochranné prostředky dýchacích cest při zásahu používat izolační dýchací přístroje. V případě potřeby vhodné ochranné obleky.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**Preventivní opatření na ochranu osob:** Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Izolujte nebezpečnou oblast a zakažte přístup. Uvědomte místní nouzové středisko (hasiči, policie). Kromě toho musí být zabráněno přímému kontaktu s chlornanem sodným, v případě emise chloru minimalizujte expozici osob vhodnou ochranou dýchacích cest. Nedotýkejte se materiálu, který unikl mimo obaly. Při práci a po jejím skončení, je až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.

**Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Vyčistit co nejrychleji kontaminovaný prostor. Zastavte únik, jestliže je to možné bez osobního rizika.

Kontaminace půdy: Vykopejte záchytná místa jako laguny pro minimalizaci úniku.

O havárii informovat: Policii ČR - tel.č.158, Hasičský záchranný sbor - tel.č.150, příp. Zdravotní záchrannou službu - tel.č.155

**Čistící metody:** Shromáždit uniklý materiál do vhodného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

Malé úniky: absorbujte napřed pískem nebo jinými nespalitelnými materiály. Shromážďte takto kontaminovaný materiál do vhodného obalu pro další zneškodnění. Likvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech.

**Ostatní viz. body 8, 13**

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Zacházení

**7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem:** Zabránit přímému kontaktu s látkou. Používat vhodný ochranný oděv pro práci se žíravinou (kyselinovzdorný oblek). Používat osobní ochranné prostředky. Pro případ zamoření musí být v pracovním prostoru dostupná plynová maska s protichlorovým filtrem typu "B".

Při práci s výrobkem a po jejím skončení, je až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit. Při manipulaci a skladování dodržovat platné bezpečnostní pokyny pro práci s žíravinami.

**7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do životního prostředí, vodních toků a kanalizace.

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

### 7.2 Skladování

**7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladujte na suchém, dobře větraném a chladném místě.

Každé pracoviště nebo sklad musí být vybaven přívodem pitné vody. Udržujte odděleně od nekompatibilních materiálů. Chlornan sodný se skladuje v pogumovaných zásobnících nebo jiných uzavřených nádobách odolných proti působení chlornanu sodného (nesmí být uzavřeny plynotěsně, protože při rozkladu chlornanu sodného dochází k uvolňování kyslíku). Chlornan sodný je nutno chránit před světlem. Doporučená teplota skladování je do max. 20 °C. Při teplotách vyšších se rozklad urychluje.

**7.2.2 Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách:** Neuvedeno

**7.3 Specifické / specifická použití:** Chlornan sodný se dodává v pogumovaných cisternách, nebo jiných, předem domluvených obalech stálých proti působení chlornanu sodného. Obal se naplňuje roztokem chlornanu sodného na (90 ± 3) % nominálního objemu. Cisterny jsou vyčleněny výhradně pro chlornan sodný.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

**8.1 Limitní hodnoty expozice:** Pro chlornan sodný nestanoven.

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
---	-----------	--	---	------------------------

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

Datum vydání: 22.12.2008

Datum revize: 1.12.2010

Strana: 4 z 9



Název výrobku: **WETTER VITAL**

Chlor	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:** Minimalizovat tvorbu aerosolů, zajistit dostatečné větrání pracovišť.

Technickými opatřeními je třeba zajistit, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace pro chlor 0,5 mg.m<sup>-3</sup> (jako koncentrace průměrná celosměnová) a 1,5 mg.m<sup>-3</sup> (jako koncentrace krátkodobá). Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

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:** Minimalizovat tvorbu aerosolů při manipulaci. Účinné větrání pracovního prostředí. Používat osobní ochranné prostředky.

### Osobní ochranné prostředky

Po ukončení práce, před jídlem a pitím důkladně umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji.

<b>8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest:</b>	Za podmínek masivní nebo opakované expozice je třeba použít k ochraně dýchacích cest vhodný respirátor nebo ochrannou masku s filtrem (ochrana proti chloru a aerosolům, např. typ AVEC B-P3).
<b>8.2.1.2 Ochrana rukou:</b>	Pracovníci jsou povinni používat přiměřený druh ochranných rukavic. Ochranné gumové kyselinovzdorné rukavice. 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>	Pracovníci jsou povinni při práci používat ochranné brýle nebo ochranný štít.
<b>8.2.1.4 Ochrana kůže:</b>	Pracovníci jsou povinni používat vhodný ochranný oděv. Ochranný kyselinovzdorný pracovní oděv a 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 vyměňte.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:** Minimalizovat úniky, nevypouštět kontaminovanou vodu do kanalizace, vodních toků a půdy.

Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší 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

**Přehled opatření k řízení rizik pro náležité omezení expozice životního prostředí dané látce pro scénáře expozice uvedené v příloze bezpečnostního listu:** Údaje nejsou k dispozici

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**9.1 Obecné informace** Chlornan sodný je kapalina samovolně se rozkládající. Rozklad je urychlován teplem, světlem a katalytickým účinkem některých kovů (nikl, měď, železo apod.). Rozkladem se snižuje obsah aktivního chloru.

#### Vzhled

Skupenství (při 20°C):	Kapalina
Barva:	Žlutozelená, čirá, případně slabě zakalená
Zápach (vůně):	Po chloru

#### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20°C):	Více než 13
Bod varu / rozmezí bodu varu:	Neuvádí se

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

Datum vydání: 22.12.2008

Datum revize: 1.12.2010

Strana: 5 z 9



Název výrobku: **WETTER VITAL**

Bod vzplanutí:	Nehořlavý
Hořlavost:	Nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Nevýbušný
dolní mez (% obj.):	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Silné oxidovadlo
Tenze par (při 15 °C):	Neuvádí se
Hustota (při 20°C):	1,22 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	Neomezená
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:	Neuvádí se
Viskozita:	Neuvádí se
Hustota par vztažená na vzduch:	Neuvádí se
Rychlost odpařování:	Neuvádí se
<b>9.3 Další informace:</b>	Obsah aktivního chloru 140 - 173 g/l.
Rozpustnost v tučích (specifikace oleje):	Neuvedeno
Rozpustnost v organických rozpouštědlech:	Neuvedeno
Bod tání / rozmezí bodu tání/tuhnutí:	Neuvedeno
Teplota vznícení:	Neuvedeno

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Nevhodné podmínky skladování: Vyhnout se kontaktu s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí, zejména styku s kyselinami. Nevystavovat teplu, nezahřívát, pozor na akumulaci nebezpečných plynů.

**10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:**

**Nebezpečné chemické reakce:** Kyseliny, kovy, aminy, hořlavé materiály, redukční činidla.

Kyseliny: bouřlivá reakce za vývinu chloru.

Hliník: korozivní účinek.

Aminy: tvoří výbušné chloraminy.

Čpavkové soli: může tvořit výbušný produkt.

Kyselina mravenčí: výbušná směs.

Methanol: může tvořit výbušnou sloučeninu.

Organické a hořlavé látky: nebezpečí požáru a výbuchu.

Kyselina šťavelová: mohutná reakce.

Redukční činidla: nebezpečí požáru a výbuchu.

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:** Produkty tepelného rozkladu: chlor.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku:** Dráždivé účinky chlornanu jsou odvozovány od odštěpovaného chloru a od alkality jeho roztoků.

**11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice látky nebo přípravku:**

**Dráždivost a žíravost:**

**Při inhalaci:** Nízké koncentrace mohou způsobovat podráždění vlhkých tkání, záněty hrdla, záchvaty kašle a dušnost. Vážná expozice může mít za následek poškození vlhkých tkání.

**Při zasažení kůže:** Rozsah poškození závisí na koncentraci, pH, objemu roztoku a délce trvání kontaktu.

Může způsobit zarudnutí, bolest, pálivý ekzém až chemické popáleniny. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s látkou může vést k dermatitidě. Dochází rovněž k potivosti kůže, poškození nehtů a ztrátě chlupů (depilační účinek).

**Při zasažení očí:** Může způsobit zarudnutí, bolest nebo zastřené vidění. Roztoky stříknuté člověku do oka způsobily pálení a později pouze mírnou povrchovou poruchu epitelu rohovky, která se celkově zahojila další den nebo za dva dny bez speciálního ošetření.

**Při požití:** Požití může způsobit pocity pálení v ústech, poranění rtů, úst, jazyka, hltanu a vážné poškození jícnu spojené s bolestí (zvracením krve).

**Akutní toxicita:**

LD50 = 5800 mg/kg (myš) p.o. (MSDS)

LD50 = 12 mg/kg (potkan) p.o. (pro chlornan sodný - Marhold 1980)

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

Datum vydání: 22.12.2008

Datum revize: 1.12.2010

Strana: 6 z 9



Název výrobku:

**WETTER VITAL**

**Toxicita po opakovaných dávkách:** Neuvedeno

**Toxikokinetika:** Neuvádí se

**Metabolismus a distribuce:** Neuvádí se

**Senzibilizace:** Neuvádí se

**Narkotické účinky:** Neuvádí se

**Účinky CMR: Karcinogenita (C):** Neuvádí se

**Mutagenita (M):** Neuvádí se

**Toxicita pro reprodukci (R):** Neuvádí se

**Souhrny informací získaných z registračních údajů:** Údaje nejsou k dispozici

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Ekotoxikita:

TOXICITA PRO RYBY: LC50 = 94 µg/l 96 hodin pstruh (*Oncorhynchus clarki*).

TOXICITA PRO BEZOBRATLÉ (INVERTEBRATE): IC50 = 31,6 µg/l 7 hodin (Protozoa).

TOXICITA PRO ŘASY: LC50 = 90 µg/l 96 hodin řasy, fytoplankton (Algae).

FYTOTOXICITA: 230 µg/l 35 hodin (biomasa) Rdest kadeřavý (*Potamogeton crispus*).

Další toxicita: 2,1 µg/l 28 dnů (Chlorofyl) Aquatic community.

**12.2 Mobilita:** Neuvádí se

**12.3 Perzistence a rozložitelnost:** Neuvádí se

**12.4 Bioakumulační potenciál:** Neuvádí se

**12.5 Výsledky posouzení PBT:** Neuvádí se

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Vysoce toxický pro vodní organismy.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku:** Zbytky nesmějí být vypouštěny do kanalizace (hrozí nebezpečí kyselého rozkladu a nekontrolovaného šíření rozkladných produktů kanalizací), vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody s obsahem chlornanu sodného.

**13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů:** Dodržovat všechny platné zákony a nařízení o odpadech. Chlornan sodný lze likvidovat pomocí vodného roztoku disiřičitanu sodného (redukce aktivního chloru, neutralizace zbytkového hydroxidu sodného). Zbytky se likvidují na čistírně odpadních vod.

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

Kód druhu odpadu: 06 02 05 / N - Jiné alkálie

Použitý sorbent: 15 02 02 / N - Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Znečištěné obaly nepoužitelné jako vratné, je možno po dokonalém vyprázdnění a výplachu recyklovat, případně s nimi nakládat jako s nebezpečným odpadem. Plastové obaly lze likvidovat na spalovně nebo na skládce. Cisterny použité k přepravě chlornanu sodného se vrací výrobci. Likvidaci zbytků v cisternách a čištění cisteren zajišťuje výrobce.

Kód druhu odpadu: 15 01 10 / N - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

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 tato látka a obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů

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

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

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

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

**WETTER VITAL**

### 14.2 Klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy:

#### Silniční přeprava

ADR:

© VIA-REK, spol. s r.o., Rájec-Jestřebí

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

Datum vydání: 22.12.2008

Datum revize: 1.12.2010

Strana: 7 z 9



Název výrobku: **WETTER VITAL**

Číslo UN: **1791**  
Třída: **8**  
Klasifikační kód: **C9**  
Obalová skupina: **II**  
Bezpečnostní značka: **8**  
Identifikační číslo nebezpečnosti: **80**  
Název látky pro přepravu: **CHLORNAN, ROZTOK**

**Železniční přeprava**

RID:  
Číslo UN: **1791**  
Třída: **8**  
Klasifikační kód: **C9**  
Obalová skupina: **II**  
Bezpečnostní značka: **8**  
Identifikační číslo nebezpečnosti: **80**  
Název látky pro přepravu: **CHLORNAN, ROZTOK**

**Přeprava po moři**

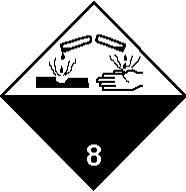


IMDG: **Neuvedeno**  
Číslo UN:  
Třída:  
Klasifikační kód:  
Obalová skupina:  
Bezpečnostní značka:  
Identifikační číslo nebezpečnosti:  
Látka znečišťující moře:  
EmS:  
Název látky pro přepravu:

**Letecká přeprava**

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

**15. INFORMACE O PŘEDPISECH**

15.1 Informace uvedené na štítku (podle směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES; zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů):

WETTER VITAL		
 <b>UN 1791</b>	 <b>Žiravý</b>	 <b>Nebezpečný pro životní prostředí</b>
<b>R-věty</b>	<b>31, 34, 50</b>	R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami R 34 Způsobuje poleptání R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

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

Datum vydání: 22.12.2008

Strana: 8 z 9

Datum revize: 1.12.2010



Název výrobku:

**WETTER VITAL**

<b>S-věty</b>	<b>1/2-28-45-50-61</b>	S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení) S 50 Nesměšujte s kyselinami S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
---------------	------------------------	---

**„Pozor ! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).“**

**Obsahuje:** CHLORNAN SODNÝ ( CAS : 7681-52-9 , ES: 231-668-3 )

**Posouzení chemické bezpečnosti (pro látku samotnou nebo obsaženou v přípravku):**

Údaje nejsou k dispozici.

**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

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

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

**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 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 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 50 Nesměšujte s kyselinami

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

**Pokyny pro školení:**

Pracovníci nakládající s látkou 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:**

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). 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.

**Bezpečnostní list byl zpracován:**

VIA - REK, spol. s r.o.

Old. Blažka 145, 679 02 Rájec-Jestřebí

© VIA-REK, spol. s r.o., Rájec-Jestřebí



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

Datum vydání: 22.12.2008

Datum revize: 1.12.2010

Název výrobku:

**WETTER VITAL**

Strana: 9 z 9



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 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 výrobce.

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:** Doplnění klasifikace, formální úpravy.

\* \* \*