

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

Datum vydání: 6.3.2008

Datum revize: 6.3.2008

Název výrobku:

**WETTER pH MÍNUS**

Strana: 1 z 7



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

**1.1 Identifikace látky nebo přípravku:**

Název látky nebo přípravku **WETTER pH MÍNUS**

(totožný s označením na štítku a v souladu s registrací):

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:

Používá se na snížení pH hodnoty 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:**

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

**Xi - Dráždivý**



**Dráždivý**

**Specifická rizikovitost:**

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24 Zamezte styku s kůží

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

S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

**Nejdůležitější nepříznivé účinky látky nebo přípravku**

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky látky nebo přípravku:** Neuvádí se

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo přípravku:**

Nebezpečí vážného poškození očí.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo přípravku:** Neuvádí se

**Předvidatelné 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

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

Datum vydání: 6.3.2008

Datum revize: 6.3.2008

Název výrobku:

**WETTER pH MÍNUS**

Strana: 2 z 7



### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Obecný popis:** Obsahuje hydrogensíran sodný. Perličky neobsahují volnou kyselinu sírovou.

**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:
Hydrogensíran sodný / NaHSO <sub>4</sub>	-	7681-38-1	231-665-7	min. 93 % hm.	Xi	41

Úplné znění R - věty je uvedeno v bodě 16.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**Nutnost okamžité lékařské pomoci:**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**První pomoc:** Uvedeno viz. níže.

**Při expozici vdechováním:**

Zajistěte postiženému přívod čerstvého vzduchu. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**

Odstraňte kontaminovaný oděv. Potřísněnou kůži omyjte tekoucí vodou a mýdlem, následně ošetřete reparačním krémem. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s okem:**

Ihned vymývejte široce otevřené oči tekoucí vodou po dobu min. 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:**

Ústa vypláchněte vodou a vypijte cca 0,5 l vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti:** Voda

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

**Odkaz pro lékaře:**

**Příznaky:** Poleptání pokožky, zákal rohovky, podráždění dýchacích cest, zduření plic, pálení a zrudnutí v ústech, hrtanu a jícnu, tvorba strupů.

**Léčba:** Dekontaminace, léčení zaměřené na příznaky, kontrola při podezření zduření plic.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**Vhodná hasiva:** Výrobek je nehořlavý, hasící prostředky stanovit s ohledem na okolí požáru.

**Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:** Nejsou známy

**Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:** V případě požáru se mohou uvolňovat plyny nebo páry oxidu siřičitého.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít v ohrožených prostorách dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu a ochranný oděv.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**Preventivní opatření na ochranu osob:**

Zamezit styku s očima a pokožkou, zamezit tvorbě prachu a zabezpečit dostatečné větrání.

**Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:**

Nedopustit vniknutí do kanalizace.

**Čistící metody:**

Mechanicky odstranit, použít chem. neutralizační prostředky a opláchnout vodou.

**Ostatní viz. body 8, 13**

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Zacházení**

**7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem:** Při manipulaci není třeba zvláštní ochrany, vyvarovat se přímému styku s pokožkou použitím ochranných rukavic.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Zvláštní opatření nejsou požadována.

**7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Neuvedeno

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

Datum vydání: 6.3.2008

Datum revize: 6.3.2008

Název výrobku:

**WETTER pH MÍNUS**

Strana: 3 z 7



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

**7.2 Skladování**

**7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladujte na suchém a chladném místě, v původním uzavřeném obalu odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

**7.3 Specifické / specifická použití:** Neuváděno

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Limitní hodnoty expozice**

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
Neuváděno	Neuváděno	Neuváděno	Neuváděno	Neuváděno

Kontrolní parametry nejsou 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:** Neuváděno

**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:** Po ukončení práce si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem, preventivně ošetřit reparačním krémem, při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

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:** Lokální odsávání. Minimalizovat obsah prachu v pracovním prostředí.

**Osobní ochranné prostředky**

<b>8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest:</b>	Při výskytu prachu použít masku proti prachu a filtr P2.
<b>8.2.1.2 Ochrana rukou:</b>	Ochranné pracovní 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>	Ochranné brýle s postranními kryty nebo ochranný štít.
<b>8.2.1.4 Ochrana kůže:</b>	Ochranný pracovní oděv a obuv.

**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:**

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 látky pro scénáře expozice uvedené v příloze bezpečnostního listu:** Údaje nejsou k dispozici

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Obecné informace**

**Vzhled**

Skupenství (při 20°C):	Pevné - perličky
Barva:	Nažloutlá
Zápach (vůně):	Bez zápachu



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

Datum vydání: 6.3.2008

Datum revize: 6.3.2008

Název výrobku:

**WETTER pH MÍNUS**

Strana: 5 z 7



**12.2 Mobilita:** Neuvedeno

**12.3 Perzistence a rozložitelnost:** Neuvedeno

**12.4 Bioakumulační potenciál:** Neuvedeno

**12.5 Výsledky posouzení PBT:** Údaje nejsou k dispozici

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Výrobek nezpůsobuje žádnou biologickou spotřebu kyslíku. Při neutralizaci vznikají sole s relativně malou škodlivostí. Když se neprovádí neutralizace, je třeba brát zřetel na hodnotu pH. Toxické působení na ryby začíná při hodnotách pH pod 6.

### 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:**

Jejich odstranění se řídí zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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

Vyprázdňené obaly jsou odpadem. Obaly znečištěné nebezpečnými látkami.

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 tato látka a 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 není považovaný jako nebezpečný pro přepravu (z hlediska ADR)

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

**WETTER pH MÍNUS**

**- PRODUKT NEPODLÉHÁ DOPRAVNÍM PŘEDPISŮM (ADR/RID) -**

**14.2 Klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy:**

**Silniční přeprava**

ADR: Nepodléhá

Číslo UN:

Třída:

Klasifikační kód:

Obalová skupina:

Bezpečnostní značka:

Identifikační číslo nebezpečnosti:

Název látky pro přepravu:

**Železniční přeprava**

RID: Nepodléhá

Číslo UN:

Třída:

Klasifikační kód:

Obalová skupina:

Bezpečnostní značka:

Identifikační číslo nebezpečnosti:

Název látky pro přepravu:

**Přeprava po moři**

IMDG: Nepodléhá

Číslo UN:

Třída:

Klasifikační kód:

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

Datum vydání: 6.3.2008

Datum revize: 6.3.2008

Strana: 6 z 7



Název výrobku: **WETTER pH MÍNUS**

Obalová skupina:

Bezpečnostní značka:

Identifikační číslo nebezpečnosti:

Látka znečišťující moře:

EmS:

Název látky pro přepravu:

**Letecká přeprava**

ICAO/IATA:

Nepodléhá

Číslo UN:

Třída:

Klasifikační kód:

Obalová skupina:

Bezpečnostní značka:

Identifikační číslo nebezpečnosti:


PAO:

CAO:

Název látky pro přepravu:

**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 pH MÍNUS		
		<b>Dráždivý</b>
<b>R-věty</b>	<b>41</b>	R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
<b>S-věty</b>	<b>2-24-26-39- 46</b>	S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí S 24 Zamezte styku s kůží S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
<b>Obsahuje:</b> Hydrogensíran sodný (číslo CAS: 7681-38-1, číslo ES: 231-665-7)		
<b>Posouzení chemické bezpečnosti (pro látku samotnou nebo obsaženou v přípravku):</b> Údaje nejsou k dispozici.		
<b>Distributor:</b> VIA - REK, spol. s r.o. Old.Blažka 145, 679 02, Rájec-Jestřebí		

**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

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

Neuvedeno

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

Datum vydání: 6.3.2008

Datum revize: 6.3.2008

Název výrobku:

**WETTER pH MÍNUS**

Strana: 7 z 7



**15.3 Vnitrostátní právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:** Neuvedeno

**16. DALŠÍ INFORMACE**

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

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

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

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24 Zamezte styku s kůží

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

S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

**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

Tel./Fax: +420 516 499 945 / 516 499 948

**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 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.

\* \* \*