

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 1 z 6

Datum vydání: 20. 4. 2015

Rev.1.0: 4.6.2018



Název výrobku: Wetter čistič bazénů a filtrů

### Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: **Wetter čistič bazénů a filtrů**

CAS: není

ES (EINECS): není

Indexové číslo: není

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

*Určené použití:* Přípravek se používá na čištění bazénů a filtrů.

*Nedoporučené použití:* Jiné než výše uvedené.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

*Výrobce směsi:*

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](mailto: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:*

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

**2.2 Prvky označení:**

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

*Piktogramy:*



*Signální slovo:* varování

*Standardní věty o nebezpečnosti:*

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

*Pokyny pro bezpečné zacházení:*

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P234 Uchovávejte pouze v původním balení.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 2 z 6

Datum vydání: 20. 4. 2015  
Rev.1.0: 4.6.2018



Název výrobku: Wetter čistič bazénů a filtrů

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně zvláštního nebo nebezpečného odpadu.

*Obsahuje:* kyselinu chlorovodíkovou

### 2.3 Další nebezpečnost:

Nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB .

## Oddíl 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky:

Chemický název/vzorec:	Registrační číslo:	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Koncentrace (obsah v látce nebo směsi v %):	Klasifikace:
Kyselina chlorovodíková/ HCl	01-2119484862-27-0000	7647-01-0	231-595-7	10	Met.Corr.1: H290, Skin Corr.1A: H314, STOT SE 3: H335
Kyselina citronová/ C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	01-2119457026-42-XXXX	5949-29-1	201-069-1	1 – 2	Eye Irrit. 2, H319
Etoxon	01-2119488639-16	68891-38-3	500-234-8	0,5	Met.Corr.1: H290, Skin Corr.1A: H314, STOT SE 3: H335

Úplné znění H vět viz bod 16.

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci:

V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je - li možno, ukažte tento bezpečnostní list).

**Při vdechnutí:** Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, odstranit z postiženého znečištěný oděv (převleknout). Zajistit lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odstranit znečištěný oděv a co nejintenzivněji oplachovat zasažená místa proudem čisté teplé (30-32°C) vody. Dopravit k lékaři.

**Při styku s očima:** Co nejrychleji provést výplach proudem vody, provádět ho co nejdéle min. 20 minut, zajistit lékařské ošetření a ve výplachu pokračovat i při transportu postiženého.

**Při požití:** NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ! Vypláchnout ústa vodou. Zajistit okamžitou lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Silně leptá kůži a sliznici, nejen jako kyselina, ale i v plynné formě. Při velké expozici aerosolu je nebezpečí edému plic.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nestanoveno

## Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva:

*Vhodná hasiva:* Nehořlavá látka, hasivo přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

*Nevhodná hasiva:* Plný vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V případě požáru může dojít uvolněným teplem k výronu chlorovodíku.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 3 z 6

Datum vydání: 20. 4. 2015

Rev.1.0: 4.6.2018



Název výrobku: Wetter čistič bazénů a filtrů

**Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Kyselinovzdorný oblek včetně ochrany očí, dýchacích cest a rukou.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit uvolňování produktu nebo složek do životního prostředí, kanalizace a povrchových vod nebo do půdy.

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

Místo opláchnout vodou, neutralizovat vápencem nebo suspenzí hydroxidu vápenatého. Při větším rozsahu zavolat hasičský záchranný sbor.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Ostatní viz. body 8, 13.**Oddíl 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Dodržovat pracovní předpisy. Zajistit dostatečnou ventilaci a lokální odsávání na pracovištích. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Pracovníci se musí chránit kyselinovzdorným oblekem, gumovými holínkami, gumovými rukavicemi, ochranným štítem. Oblečení doplnit gumovou zástěrou. Pro případ zamoření mít v pracovním prostoru dostupnou plynovou masku s filtrem proti kyselým plynům.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

Skladovat v uzavřených skladech mimo dosah zdrojů zapálení, odděleně od ostatních druhů látek, v originálních a uzavřených obalech. Sklad musí být dobře větraný, suchý, vybavený lékárníčkou, zdrojem pitné vody a zabezpečen před nepovolanými osobami. Zásobníky a obaly musí být umístěny v záchytných jímkách odpovídajícího obsahu a provedení.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Skladovat odděleně od oxidačních látek.**Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry:**

Složka látky nebo směsi, 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> )
Chlorovodík	7647-01-0	15	8

**8.2 Omezování expozice:****Vhodná technická opatření:**

Doporučuje se místní odsávání.

**Omezování expozice pracovníků.***Ochrana dýchacích cest:* Plynová maska s filtrem proti kyselým plynům.*Ochrana rukou:* Ochranné gumové rukavice.*Ochrana kůže:* Kyselinovzdorný oblek.*Ochrana očí:* Ochranné brýle případně obličejový štít.**Omezování expozice životního prostředí:**

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

**Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**Veškeré hodnoty jsou uvedeny pro: *HCl 31% technická*

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	bezbarvá až žlutozelená, čirá
Zápach (vůně):	ostrý, štiplavý
Hodnota pH (při 20°C):	0
Bod varu:	108,5 °C (azeotropní směs)
Bod tání/tuhnutí (rozmezí teplot):	- 42,5 °C

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 4 z 6

Datum vydání: 20. 4. 2015  
Rev.1.0: 4.6.2018



Název výrobku: Wetter čistič bazénů a filtrů

Bod vzplanutí	anorganická látka
Hořlavost:	nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno
Tenze par (při 15°C):	0,32 kPa
Hustota (při 20°C):	1,154 g/cm <sup>3</sup> (31% HCl)
Rozpustnost (při 20°C):	
Rozpustnost ve vodě:	neomezená
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	anorganická látka

**9.2 Další informace:** žádná data neudána

### Oddíl 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** data neudána

**10.2 Chemická stabilita:** data neudána

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Při reakci s kovy se uvolňuje vodík, který tvoří se vzduchem výbušnou směs.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Při reakci s kovy se uvolňuje vodík, který tvoří se vzduchem výbušnou směs.

**10.5 Neslučitelné materiály:** nestanoveno

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Chlorovodík.

### Oddíl 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o toxikologických účincích:**

**a) Akutní toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**b) Žiravost / Dráždivost pro kůži:**

Silně leptá kůži a sliznici, nejen jako kyselina, ale i v plynné formě.

**c) Vážné poškození / podráždění očí:**

Způsobuje vážné poškození očí.

**d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**e) Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**f) Karcinogenita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**g) Toxicita pro reprodukci:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**h) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**i) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**j) Nebezpečnost při vdechnutí:**

Při velké expozici aerosolu je nebezpečí edému plic.

### Oddíl 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita:**

LC 50 (96 h, ryby, mg/l): Nestanoveno.

EC 50 (48 h, dafnie, mg/l): Nestanoveno.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 5 z 6

Datum vydání: 20. 4. 2015

Rev.1.0: 4.6.2018



Název výrobku: Wetter čistič bazénů a filtrů

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** nestanoveno

**12.3 Bioakumulační potenciál:** data neudána

**12.4 Mobilita v půdě:** data neudána

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** data neudána

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Velmi škodlivý pro ryby a vodní organismy. Nutno zabránit úniku do kanalizace.

### Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady:

##### **a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:**

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Po zředění kyselinu zneutralizovat hydroxidem vápenatým, nebo uhličitánem sodným a opláchnout velkým množstvím vody. Nepoužitý výrobek a obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Rozlitý produkt nechat vsáknout do inertního absorpčního materiálu a předat oprávněné osobě k odstranění. Nesmí být zneškodňován s komunálním nebo ostatním odpadem. Nesplachujte do kanalizace. Nebezpečí kontaminace životního prostředí.

##### **b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:**

Data nejsou uvedena.

##### **c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:**

Zbytky produktu nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

##### **d) další doporučení pro odstraňování odpadu:**

Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat. Obal produktu je vratný. Pravidla pro zpětný odběr obalu jsou řešena v "Dohodě o pravidlech pro zapůjčování obalů". Vyprázdněné obaly předat oprávněné osobě nebo spálit ve spalovně odpadů.

##### **e) Platná vnitrostátní ustanovení:**

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 novelizován dle 223/2015 Sb. Nařízení EU 1357/2014; Vyhláška 383/2001 Sb.

### Oddíl 14: Informace pro přepravu

**Klasifikace podle ADR/RID:** Výrobek nepodléhá klasifikaci podle ADR

**14.1 Číslo UN:** není

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** není

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** není

Klasifikační kód: není

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): není

Bezpečnostní značka: není

**14.4 Obalová skupina:** není

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** není

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** není

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

### Oddíl 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy 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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 6 z 6

Datum vydání: 20. 4. 2015

Rev.1.0: 4.6.2018



Název výrobku: **Wetter čistič bazénů a filtrů**

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. 356/2003 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:

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována pro účinnou látku.

### Oddíl 16: Další informace

*Úplné znění H-vět:*

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### 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 31% HCl technické, 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.

Rev.1.0: Aktualizace dle bezpečnostního listu výrobce, aktualizace dle 830/2015

Tento bezpečnostní list nahrazuje všechny předchozí verze.

\* \* \*