

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## H2O POOL & SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: (první verze) 15.10.2016  
Revize: 30.12.2022

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

H2O POOL & SPA CLEANER

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Čistící a dezinfekční prostředek určený k mytí plastových a gumových bazénů a vířivých van

Nedoporučená použití

Všechna, kromě výše uvedených použití.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SILCO Česká republika s.r.o.  
Stránského 421/11  
61600 Brno  
Česká republika

Telefon: +420725552548

e-mail (kompetentní osoba)

info@silco.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

| Oddíl | Třída nebezpečnosti                                       | Kategorie | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|-------|---|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 3.3   | vážné poškození očí/podráždění očí                        | 2         | Eye Irrit. 2                    | H319                            |
| 4.1C  | nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost | 3         | Aquatic Chronic 3               | H412                            |

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Obsahuje senzibilizující látky, může vyvolat alergickou reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

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

- Signální slovo varování

- Výstražné symboly

GHS07



- Standardní věty o nebezpečnosti

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## H2O POOL & SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: (první verze) 15.10.2016  
Revize: 30.12.2022

- Pokyny pro bezpečné zacházení
  - P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
  - P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
  - P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
  - 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.
  - P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

- Doplnující informace o nebezpečnosti
  - EUH208 Obsahuje polyhexamethylen guanidinhydrochlorid. Může vyvolat alergickou reakci.

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Obsahuje účinnou látku alkyl(C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid 0,175 g/100 g.

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Obsahuje 5-15% neiontové povrchově aktivní látky; parfémů; dezinfekční prostředky.

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Vodný roztok následujících nebezpečných látek a dalších látek bez nebezpečných vlastností.

| Název látky   | Identifikátor                              | Hm. %         | Klasifikace podle 1272/2008/ES  | Specifické koncent. limity | Multiplikační faktory              |
|---|--|---------------|---|----------------------------|------------------------------------|
| alkoholy, C12-14, ethoxylované, propoxylované                   | Č. CAS<br>68439-51-0                       | 5             | Aquatic Chronic 3 / H412  |                            |                                    |
| polyhexamethylen guanidinhydrochlorid                           | Č. CAS<br>57028-96-3                       | 0,35 – < 1,05 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |                            |                                    |
| alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC/BKC (C12-16)) | Č. CAS<br>68424-85-1<br>Č. ES<br>270-325-2 | 0,175         | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410   |                            | multiplikační faktor (akutní) = 10 |

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Dbejte na ochranu vlastního zdraví.

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## H2O POOL & SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: (první verze) 15.10.2016  
Revize: 30.12.2022

### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Opláchněte kůži vodou. Pokožku ošetřete vhodným ochranným krémem. Nepoužívejte rozpouštědla. Pokud přetrvávají potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

### Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Konzultujte s očním lékařem.

### Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Dejte vypít větší množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Konzultujte s lékařem.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Ošetřujte podle symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Produkt není hořlavý. Typ hasicího prostředku přizpůsobte okolí.

#### Vhodná hasiva

oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna, hasicí prášek, rozstříkovaný vodní proud

#### Nevhodná hasiva

vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolňovat: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý (CO). Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, izolační dýchací přístroj a ochranný oděv. Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaným proudem vody. Požárem ohrožené nádoby odstraňte z nebezpečné oblasti, pokud to není spojeno s nebezpečím. Kontaminované hasivo sbírejte odděleně, nesmí proniknout do kanalizace. Kontaminovanou vodu použitou k hašení a zbytky po požáru zlikvidujte podle platných předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Dodržujte bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Vyvětrejte zasaženou oblast. Zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Nekuřte. V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte šíření uniklého množství. Zabraňte průniku látky do půdy, odpadních systémů, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodních toků informujte příslušné orgány.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

tvorba ohrazení, zakrytí kanalizačních vpustí

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## H2O POOL & SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: (první verze) 15.10.2016  
Revize: 30.12.2022

### Pokyny pro odstranění uniklé látky

Pokryjte nehořlavým absorpčním materiálem: univerzální pohlcovač, písek, zemina, šterkový písek. Seberte mechanicky. Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

### Další informace týkající se rozlití a úniku

Místo úniku umyjte. Nepoužívejte rozpouštědla.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné zacházení: viz oddíl 7. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Nevdechujte páry.

Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Nevdechujte aerosoly. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zamezte styku s kůží a očima. Dodržujte návod k použití. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Po práci a před přestávkou si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte. Uchovávejte ochranný oděv odděleně.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte jen při teplotách od 10°C do 25°C. Chraňte před slunečním zářením. Chraňte před teplem. Skladujte odděleně od potravin.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz návod k použití na obalu výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Nejsou stanoveny.

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Zajistěte dostatečnou ventilaci a místní odsávání. Zabraňte šíření plynu/mlhy/partekutiny.

#### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Používané osobní ochranné prostředky musí být v souladu se směrnicí 89/686/EC. Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Nevdechujte mlhu/páry. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Zamezte styku s kůží a očima. Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce. Netřete si oči a ani si do nich nešahaňte špinavými rukama. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte ochranný oděv odděleně.

#### Ochrana očí a obličeje

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

#### Ochrana kůže

##### - Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice (EN 374). Doporučený materiál rukavic: guma (EN 374). Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Je nutné dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic udaných výrobcem rukavic.

##### - Ochrana těla

Noste ochranný oděv s dlouhými rukávy. Noste ochrannou obuv.

#### Ochrana dýchacích cest

Při běžném použití není potřeba. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest: maska s filtrem proti organickým plynům a parám.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## H2O POOL & SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: (první verze) 15.10.2016  
Revize: 30.12.2022

### Omezování expozice životního prostředí

V případě že se nepoužívá, uchovávejte obal těsně uzavřený. Obaly, které byly otevřeny, musí být pečlivě uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |                  |
|--|------------------|
| Fyzikální stav                                       | kapalina         |
| Barva  | bezbarvá         |
| Zápach   | charakteristický |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | neurčeno         |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | cca 100°C        |
| Hořlavost  | nehořlavé        |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | neurčeno         |
| Bod vzplanutí  | >100 °C          |
| Teplota samovznícení                                 | neurčeno         |
| Teplota rozkladu                                     | neurčeno         |
| hodnota pH   | neurčeno         |
| Kinematická viskozita                                | neurčeno         |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Rozpustnost ve vodě | rozpustný |
|---------------------|-----------|

|   |          |
|---|----------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | neurčeno |
|---|----------|

|           |          |
|-----------|----------|
| Tlak páry | neurčeno |
|-----------|----------|

|         |          |
|---------|----------|
| Hustota | neurčeno |
|---------|----------|

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Charakteristiky částic | není relevantní (tekutý) |
|------------------------|--------------------------|

### 9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## H2O POOL & SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: (první verze) 15.10.2016  
Revize: 30.12.2022

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné informace.

#### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek použití.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není vhodné používat kovové nádoby a pomůcky. Neaplikujte přípravek současně s chlorovými prostředky.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné informace.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

chlorové prostředky

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

##### Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

##### Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

##### Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

##### - Akutní toxicita složek směsi

| Název látky                                   | Č. CAS     | Cesta expozice | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota               | Druhy  |
|---|------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--------|
| alkoholy, C12-14, ethoxylované, propoxylované | 68439-51-0 | ústní          | LD50                  | >2.000 – <5.000 mg/kg | potkan |
| alkoholy, C12-14, ethoxylované, propoxylované | 68439-51-0 | kožní          | LD50                  | >5.000 mg/kg          | potkan |

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Obsahuje polyhexamethylen guanidinhydrochlorid. Může vyvolat alergickou reakci.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

##### Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## H2O POOL & SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: (první verze) 15.10.2016  
Revize: 30.12.2022

### Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

| Název látky                                   | Č. CAS     | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota        | Druhy           | Doba expozice |
|---|------------|-----------------------|----------------|-----------------|---------------|
| alkoholy, C12-14, ethoxylované, propoxylované | 68439-51-0 | LC50                  | >1 – <10 mg/l  | ryba            | 48 h          |
| alkoholy, C12-14, ethoxylované, propoxylované | 68439-51-0 | EC50                  | >1 – <10 mg/l  | hrotnatka velká | 24 h          |
| alkoholy, C12-14, ethoxylované, propoxylované | 68439-51-0 | EC50                  | >1 – <10 mg/l  | řasy            | 72 h          |
| alkoholy, C12-14, ethoxylované, propoxylované | 68439-51-0 | EC10                  | >0,1 – <1 mg/l | hrotnatka velká | 24 h          |
| alkoholy, C12-14, ethoxylované, propoxylované | 68439-51-0 | EC10                  | >0,1 – <1 mg/l | řasy            | 72 h          |
| alkoholy, C12-14, ethoxylované, propoxylované | 68439-51-0 | EC0                   | >100 mg/l      | mikroorganismy  | 72 h          |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace o této vlastnosti není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## H2O POOL & SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: (první verze) 15.10.2016  
Revize: 30.12.2022

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Informace důležité pro nakládání s odpadem

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévejte do kanalizace.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

Katalog odpadů

20 01 29\* detergenty obsahující nebezpečné látky

15 01 10\* obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

### Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Platná legislativa: zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | <b>UN číslo nebo ID číslo</b>                       | nepodléhá předpisům o přepravě                                       |
| 14.2 | <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     | není přiřazeno   |
| 14.3 | <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | není přiřazeno   |
| 14.4 | <b>Obalová skupina</b>                              | není přiřazeno   |
| 14.5 | <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží |
| 14.6 | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Žádné další informace nejsou k dispozici.                            |
| 14.7 | <b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.                 |

### Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

#### **Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace**

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

#### **Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace**

Nepodléhá předpisům IMDG.

#### **Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace**

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## H2O POOL & SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: (první verze) 15.10.2016  
Revize: 30.12.2022

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění,  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění,  
Nařízení 648/2004/ES o detergitech,  
Nařízení 528/2012/EU o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

##### Omezení podle REACH, Příloha XVII

žádné ze složek nejsou uvedeny

##### Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

žádné ze složek nejsou uvedeny

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky s REACH registračním číslem bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Uvedení do souladu s nařízením: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU  
oddíl 2: změna klasifikace a označování směsi,  
oddíl 3: změna klasifikace látky alkoholu, C12-14, ethoxylované, propoxylované (CAS 68439-51-0).

#### Zkratky a zkratková slova

| Zkr.            | Popisy použitých zkratk  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | Akutní toxicita  |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)   |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)  |
| Aquatic Acute   | Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost   |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost  |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)   |
| CLP             | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí   |
| č. ES           | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)                              |
| č. index        | Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008  |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)   |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)  |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)  |
| Eye Dam.        | Vážně poškozuje oči  |
| Eye Irrit.      | Dráždivé pro oči   |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## H2O POOL & SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: (první verze) 15.10.2016  
Revize: 30.12.2022

| Zkr.                 | Popisy použitých zkratk  |
|----------------------|--|
| GHS                  | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN  |
| IATA                 | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)  |
| IATA/DGR             | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)   |
| ICAO                 | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)  |
| IMDG                 | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)   |
| LC50                 | Lethal Concentration 50 % (smrtební koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu  |
| LD50                 | Lethal Dose 50 % (smrtebná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu   |
| multiplikační faktor | Koeficient násobení. Aplikuje se na koncentraci látky klasifikované jako nebezpečná pro vodní prostředí – akutně kategorie 1 nebo chronicky kategorie 1 a používá se při sumační metodě k odvození klasifikace směsi, v níž je daná látka obsažena |
| NLP                  | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)  |
| PBT                  | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)  |
| REACH                | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)  |
| RID                  | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)   |
| Skin Corr.           | Žíravé pro kůži  |
| Skin Irrit.          | Dráždivé pro kůži  |
| Skin Sens.           | Senzibilizace kůže   |
| SVHC                 | Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)  |
| vPvB                 | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)  |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

### Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.  
Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

| Kód  | Text  |
|------|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                     |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži.                                    |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.           |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                  |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## H2O POOL & SPA CLEANER

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: (první verze) 15.10.2016  
Revize: 30.12.2022

| Kód  | Text   |
|------|--|
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.       |

### Pokyny pro školení

Doporučení pro odbornou přípravu: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.