

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

### H2O SPA CLEANER

Verze č.: 1.0  
Datum vydání: 11.11.2016

Datum revize: -  
Nahrazuje verzi: ze dne: -

## ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

- 1.1 Identifikátor výrobku:**  
**H2O SPA CLEANER**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Čistič potrubí  
**Nedoporučená použití:** Všechna, vyjímaje výše uvedená použití
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- 1.3.1 Specifikace dodavatele výrobku**  
SILCO Česká republika s.r.o.  
Stránského 11, Brno 616 00  
Tel.: 00420541211650  
Fax: 00420541242867  
e-mail: info@silco.cz
- 1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list**  
e-mail: martina\_sramkova@volny.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 575.

## ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
- 2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008**  
Met. Corr. 1, H290  
Skin Corr. 1B; H314:  
Eye Dam. 1 H318  
Plné znění H vět a význam zkratk tříd nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.
- 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
Může být korozivní pro kovy
- 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví**  
Vážné poškození očí a těžké poleptání kůže.
- 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**  
žádné
- 2.2 Prvky označení**
- 2.2.1 Označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008**



### NEBEZPEČÍ

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H290 Může být korozivní pro kovy.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

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

P301 + P330 + P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+ P361+ P353: PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P305+P351+P338+ P310: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.

EUH208 Obsahuje polyhexamethylen guanidinhydrochlorid. Může vyvolat alergickou reakci.

**Bezpečnostní list**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

**H2O SPA CLEANER**

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 11.11.2016

Nahrazuje verzi: ze dne: -

Obsahuje: hydroxid draselný; Propylheptanol ethoxylate

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006

**2.4 Další informace**

Žádné

**ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi**

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

| Nebezpečné látky:                                                      | Indexové č.<br>ES č.<br>CAS č.<br>Registrační číslo | Obsah<br>(%hm.) | Klasifikace<br>dle (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO<br>(Propylheptanol ethoxylate)              | -<br>605-233-71<br>60875-66-1<br>-                  | 1-6,5           | Eye Dam. 1, H318;<br>Acute Tox. 4, H302;                                                                                                                                                                                                                                 |
| kyselina citronová monohydrát                                          | -<br>5949-29-1<br>-<br>-                            | 1-6,5           | Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                                                                                                                                                        |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol<br>(dipropylenglykol monomethylether) | -<br>252-104-2<br>34590-94-8<br>01-2119450011-60    | 1-6,5           | Expoziční limit (viz oddíl 8)                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hydroxid draselný                                                      | 019-002-00-8<br>215-181-3<br>1310-58-3<br>-         | 1-5,5           | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 H302<br>Skin Corr. 1A H314<br>Specifický konc. limit:<br>Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$<br>Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$ |
| polyhexamethylen guanidinhydrochlorid                                  | -<br>-<br>57028-96-3<br>-                           | < 0,15          | Eye Dam. 1, H318;<br>Acute Tox. 4, H302;<br>Skin Irrit. 2, H315;<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aqatic Acute 1, H400;<br>Aqatic Chronic 1, H410;                                                                                                                               |

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

**ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****4.1.1 Všeobecné pokyny**

Odstranit potřísněný oděv. V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

**4.1.2 V případě nadýchání:**

Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.

**4.1.3 V případě zasažení očí:**

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko ihned důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

### H2O SPA CLEANER

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 11.11.2016

Nahrazuje verzi: ze dne: -

zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení

#### 4.1.4 V případě zasažení kůže:

Okamžitě odstraňte kontaminované oděvy; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Poškozeného přikryjte, aby neprochladl. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.1.5 V případě požití:

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznici je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin – s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje! Větší množství požití tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek). Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

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

##### Při vdechnutí

Nebezpečí poškození dýchacího ústrojí.

##### Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění, až poleptání.

##### Při zasažení očí

Bolestivé zarudnutí, podráždění, až poleptání. Nebezpečí nevratného poškození.

##### Při požití

Poškození trávicího ústrojí.

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

Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé informace).

## ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

### 5.1 Hasiva

#### 5.1.1 Vhodná hasiva:

Nehořlavý materiál. Oxid uhličitý, hasící pěna, hasící prášek, roztříštěný vodní proud. Hasící prostředky uzpůsobit látkám hořícím v okolí.

#### 5.1.2 Nevhodná hasiva

Plný vodní proud

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

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

### 5.4 Další informace

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasící vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasící vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů

## ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

#### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

**Bezpečnostní list**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

**H2O SPA CLEANER**

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 11.11.2016

Nahrazuje verzi: ze dne: -

Respektovat pokyny uvedené v oddíle 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vplyvu par použít dýchací přístroj

**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5, 8).

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP

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

Unikající produkt ohradit (např. sorpčním hadem apod.), anebo použít kanalizační kryt na zabránění úniku do kanalizace. Pak uniklý produkt zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zemí nebo jemným štěrskem, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat ředidla.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

**ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem kapitol 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Nevdychovat aerosoly. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Zabránit kontaktu přípravku s očima a pokožkou. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Chránit před slunečním zářením a teplem. Skladovat v souladu se zákonem o vodách.

**Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.

**Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

**ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).**

| Chemický název                                                         | Číslo CAS  | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|----------------------------|
| (2-methoxymethylethoxy) propanol<br>(dipropylenglykol monomethylether) | 34590-94-8 | 270                      | 500                        |
| Hydroxid draselný                                                      | 1310-58-3  | 1                        | 2                          |

**8.1.2 Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity Společenství**

| Chemický název                                                         | Číslo CAS  | 8 h (mg/m <sup>3</sup> ) | krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|---------------------------------|
| (2-methoxymethylethoxy) propanol<br>(dipropylenglykol monomethylether) | 34590-94-8 | 308                      |                                 |

**8.1.3 Jiné údaje o limitních hodnotách**

DNEL: informace nejsou k dispozici, nebylo provedeno hodnocení rizika

PNEC: informace nejsou k dispozici, nebylo provedeno hodnocení rizika

**Bezpečnostní list**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

**H2O SPA CLEANER**

Verze č.: 1.0  
Datum vydání: 11.11.2016

Datum revize: -  
Nahrazuje verzi: ze dne: -

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

**8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:**

Vyhnut se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu.

**8.2.2.2 Ochrana při dýchání**

Za normálních okolností není potřebná. V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených limitních hodnot expozice použít vhodnou dýchací masku s filtrem pro organické plyny a páry.

**8.2.2.3 Ochrana rukou**

Ochranné rukavice odolné výrobku. Nepropustné rukavice dle normy EN 374, kódové písmeno A, K, L. Třída 6. Dbejte dalších doporučení výrobce.

**8.2.2.4 Ochrana očí**

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

**8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):**

Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakrývejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu

**ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                      |                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| VZHLED                                               | Kapalina, bezbarvá      |
| ZÁPACH                                               | charakteristický        |
| PRAHOVÁ HODNOTA ZÁPACHU                              | Data nejsou k dispozici |
| pH                                                   | 9-11                    |
| BOD TÁNÍ                                             | Data nejsou k dispozici |
| BOD VARU                                             | Data nejsou k dispozici |
| BOD VZPLANUTÍ                                        | Data nejsou k dispozici |
| RYCHLOST ODPAŘOVÁNÍ                                  | Data nejsou k dispozici |
| HOŘLAVOST                                            | Netýká se               |
| VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI                                   | Data nejsou k dispozici |
| HORNÍ/DOLNÍ MEZNÍ HODNOTY HOŘLAVOSTI NEBO VÝBUŠNOSTI | Data nejsou k dispozici |
| TLAK PAR                                             | Data nejsou k dispozici |
| HUSTOTA PÁRY                                         | Data nejsou k dispozici |
| RELATIVNÍ HUSTOTA                                    | Data nejsou k dispozici |
| ROZPUSTNOST                                          | Ve vodě rozpustný       |
| ROZDĚLOVACÍ KOEFICIENT N-OKTANOL/VODA                | Data nejsou k dispozici |
| TEPLOTA SAMOVZNÍCENÍ                                 | Data nejsou k dispozici |
| TEPLOTA ROZKLADU                                     | Data nejsou k dispozici |
| VISKOZITA                                            | Data nejsou k dispozici |
| OXIDAČNÍ VLASTNOSTI                                  | Data nejsou k dispozici |
| VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI                                   | Data nejsou k dispozici |

**9.2 Další informace**

žádné

**Bezpečnostní list**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

**H2O SPA CLEANER**

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 11.11.2016

Nahrazuje verzi: ze dne: -

**ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

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

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Další relevantní informace nejsou k dispozici. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silné kyseliny, zásady a oxidační činidla.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

**ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích****11.1.1 Směsi**

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. Směs byla hodnocena výpočtovými metodami.

Akutní toxicita:

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Způsobuje těžké poleptání kůže

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Karcinogenita:

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro reprodukci:

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Nebezpečnost při vdechnutí:

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

**11.1.2 Složek směsi**

Propylheptanol ethoxylate CAS: 160875-66-1

LD50 orálně 2000 – 5000 mg/kg (potkan)

LD50 dermálně 2000 – 5000 mg/kg

LC50 inhalačně > 20 mg/l

Hydroxid draselný

LD50 orálně 333 mg/kg (potkan)

**11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví**

Může vyvolat alergickou reakci.

**ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita****12.1.1 Směsi**

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici.

**12.1.2 Složek směsi**

Propylheptanol ethoxylate (CAS 160875-66-1):

LC50, 96 hod ryby: 10 - 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50, 48 hod dafnie: 10 - 100 mg/l (daphnia Magna)

IC 50, 72 hod.řasy 10 – 100 mg/l (Selenastrum capricornutum)

Hydroxid draselný:

**Bezpečnostní list**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

**H2O SPA CLEANER**

Verze č.: 1.0  
Datum vydání: 11.11.2016

Datum revize: -  
Nahrazuje verzi: ze dne: -

LC 50, 96 hod ryby: 80 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku odpovídají požadavkům Evropského společenství na biologickou rozložitelnost tenzidů (648/2004 EC). Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Informace nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita**

Informace nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Posouzení PBT a vPvB nebylo provedeno, k datu vyhotovení listu nejsou k dispozici dostatečné podklady a nebyla zpracována zpráva o chemické bezpečnosti (CSR).

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace.

**ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

**13.1.1 Možné riziko při odstraňování**

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat zbytky výrobku. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace

**13.1.2 Způsob odstraňování směsi**

neutralizační stanice

**13.1.3 Doporučené zařazení odpadu****Kapalina:**

20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

11 01 13\* Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky

**Obal:**

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

**Vymytý obal bez zbytků směsi:**

Podle druhu materiálu obalu

**ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

|                                                                             |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN ČÍSLO</b>                                                        | UN 1719                                                    |
| <b>14.2 OFICIÁLNÍ (OSN) POJMENOVÁNÍ PRO PŘEPRAVU</b>                        | LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid draselný) |
| <b>14.3 TŘÍDA/TŘÍDY NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU</b>                          | 8                                                          |
| <b>14.4 OBALOVÁ SKUPINA</b>                                                 | III                                                        |
| <b>14.5 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>                              | NE                                                         |
| <b>14.6 ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE</b>                    | VAROVÁNÍ: ŽÍRAVÉ LÁTKY                                     |
| <b>14.7 HROMADNÁ PŘEPRAVA PODLE PŘÍLOHY II ÚMLUVY MARPOL A PŘEDPISU IBC</b> | Není známo                                                 |

**Bezpečnostní list**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

**H2O SPA CLEANER**

Verze č.: 1.0  
Datum vydání: 11.11.2016

Datum revize: -  
Nahrazuje verzi: ze dne: -

|                                            |                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.8 POZEMNÍ DOPRAVA ADR/RID</b>        | 8 (C5)                                                             |
| <b>TŘÍDA/KLASIFIKAČNÍ KÓD</b>              | 8                                                                  |
| <b>OBALOVÁ SKUPINA:</b>                    | III                                                                |
| <b>OMEZENÍ PRO TUNELY:</b>                 | 8                                                                  |
| <b>OFICIÁLNÍ OZNAČENÍ</b>                  | UN 1719 LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid draselný) |
| <b>14.9 NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA IMDG:</b>         | 8                                                                  |
| <b>TŘÍDA:</b>                              | III                                                                |
| <b>OBALOVÁ SKUPINA:</b>                    | 8                                                                  |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKA</b>                 | UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide)        |
| <b>OFICIÁLNÍ OZNAČENÍ</b>                  | F-A,S-B                                                            |
| <b>LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE</b>             | NE                                                                 |
| <b>14.10 LETECKÁ DOPRAVA ICAO/IATA-DGR</b> | 8                                                                  |
| <b>TŘÍDA:</b>                              | -                                                                  |
| <b>OBALOVÁ SKUPINA:</b>                    | UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.                              |
| <b>OFICIÁLNÍ OZNAČENÍ</b>                  | 8 (C5)                                                             |

**ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění  
Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,  
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

**15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění**

Netýká se

**15.1.2 Složení podle nařízení 648/2008 ES o detergitech:**

Obsahuje: méně než 5-15% neiontové povrchově aktivní látky; méně než 5% amfoterní povrchově aktivní látky, kationtové povrchově aktivní látky

**15.1.3 Povinnosti (v souladu s §44a zákona 258/2000 Sb.)**

Právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba je povinna **vydat pro pracoviště**, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi klasifikovanými jako žíravé (= třída a kategorii nebezpečnosti žíravost kategorie 1 se standardní větou o nebezpečnosti H314) **písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s nimi**. Pravidla musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti a musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech látek a směsí uvedených ve větě první, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc. Text pravidel je právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti.

**Právnícké osoby a podnikající fyzické osoby** nesmějí **prodávat** nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako žíravé v prodejnách automatech a do přinesených nádob.

Právnícké osoby a fyzické osoby nesmějí nabízet, darovat, prodávat ani jinak dodat, přenechat nebo obstarat pro fyzickou osobu mladší 18 let nebo osobu, jejíž svéprávnost byla soudem omezena, nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako **žíravé**.

**15.1.4 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti**

Návod k použití, výstraha pro nevidomé, uzávěr odolný otevření dětmi

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

nebylo provedeno



**Bezpečnostní list**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

**H2O SPA CLEANER**

Verze č.: 1.0  
Datum vydání: 11.11.2016

Datum revize: -  
Nahrazuje verzi: ze dne: -

**ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE****16.1 Pokyny pro proškolení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí

**16.32 Plná znění H vět použitých v Oddíle 3:**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H290 | Může být korozivní pro kovy.                               |
| 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                              |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí                             |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**16.3 Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3**

|                  |                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------|
| Met. Corr.       | Může být korozivní pro kovy                                    |
| Acute Tox. 4     | Akutní toxicita kategorie 4                                    |
| Skin Corr. 1A,B  | Žíravost pro kůži kategorie 1A, B                              |
| Skin Irrit. 2    | Dráždivost pro kůži kategorie 2                                |
| Skin Sens. 1     | Senzibilizace kůže kategorie 1                                 |
| Eye Irrit. 2     | Vážné podráždění očí kategorie 2                               |
| Eye Dam. 1       | Vážné poškození očí kategorie 1                                |
| Aqatic Acute 1   | Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní kategorie 1             |
| Aqatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé účinky, kategorie 1 |

**16.4 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**16.5 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu**

První vydání