

## Bezpečnostní list

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

### H2O ANTIFOAM

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 25.6.2018

Nahrazuje verzi: ze dne: -

#### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

##### 1.1 Identifikátor výrobku:

**H2O ANTIFOAM**

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

Odpěňovač pro vířivé, masážní a perličkové vany

**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.: 00420 541 211 650

e-mail: [info@silco.cz](mailto:info@silco.cz)

###### 1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

e-mail: [ekotox@ekotox.cz](mailto:ekotox@ekotox.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:

**Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008**

Není klasifikován jako nebezpečný.

###### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy

###### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Nejsou známy

###### Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Nejsou známy

##### 2.2 Prvky označení

Nevyžadují se.

##### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení ES/1907/2006.

#### ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

##### 3.2 Směsi

Neobsahuje žádnou látku klasifikovanou jako nebezpečná ani látku se stanovenými expozičními limity.

#### ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1 Popis první pomoci

###### 4.1.1 Všeobecné pokyny

Pokud symptomy přetrvávají, okamžitě zajistěte lékařské ošetření.

###### 4.1.2 V případě nadýchání:

Nepředpokládá se. V případě nadýchání odvedte postiženého na čerstvý vzduch.

###### 4.1.3 V případě zasažení očí:

V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut.

###### 4.1.4 V případě zasažení kůže:

Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte.

## Bezpečnostní list

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

### H2O ANTIFOAM

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 25.6.2018

Nahrazuje verzi: ze dne: -

#### 4.1.5 V případě požití:

Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek. Vypláchněte ústa vodou.

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

Při zasažení očí může způsobit podráždění, jako například svědění a zarudnutí.

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

Ošetření podle příznaků. Okamžitá lékařská pomoc by neměla být nutná.

## ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

### 5.1 Hasiva

#### 5.1.1 Vhodná hasiva:

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Použit: vodní mlha, pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), suchý prášek.

#### 5.1.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známa.

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

V případě vystavení vysokým teplotám může přípravek uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu, jako například oxid uhelnatý a uhličitý, kouř a/nebo oxidy dusíku. Oxidy křemíku. Po materiálu je možno uklouznout.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

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

## ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Používejte vhodné ochranné prostředky. Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Po materiálu je možno uklouznout.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Dbejte na to, aby nedošlo k úniku neředěného výrobku do povrchových vod a kanalizace.

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

*Metody pro omezení úniku:* Zadržte unikající množství, nechte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních/ národních předpisů (viz oddíl 13).

*Metody čištění:* Čistěte nejlépe saponátem, nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz oddíly 7, 8 a 13

## ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Zamezte vdechování par nebo mlhy. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Zajistěte přiměřené větrání.

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

Skladujte v původních obalech. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

**Bezpečnostní list**

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

**H2O ANTIFOAM**

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 25.6.2018

Nahrazuje verzi: ze dne: -

**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)**

Produkt neobsahuje žádné nebezpečné materiály se zjištěnými expozičními limity pro pracovníky.

**8.1.2 Jiné údaje o limitních hodnotách**

DNEL: informace nejsou k dispozici, nebylo provedeno hodnocení rizika

PNEC: informace nejsou k dispozici, nebylo provedeno hodnocení rizika

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

Běžné větrání je za normálních podmínek dostatečné.

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

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s příslušnými předpisy.

**8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:**

Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

**8.2.2.2 Ochrana při dýchání**

Při normálním zacházení není požadováno.

**8.2.2.3 Ochrana rukou**

Dlouhodobý kontakt: používejte vhodné ochranné rukavice v souladu s EN 374. Doporučený typ rukavic: nitrilový kaučuk (0.4 mm), PVC (0.7mm), neoprénové rukavice (0.4 mm). Vhodnost a trvanlivost rukavic závisí na faktorech, jako jsou například frekvence používání, doba používání, teplotní a chemická odolnost. Doba používání chemicky odolných rukavic může být ve skutečnosti mnohem kratší než doba proniknutí určená během testování. Doby odolnosti proti průniku, viz doporučení výrobců rukavic.

**8.2.2.4 Ochrana očí**

Ochranné brýle, pokud způsob používání představuje pravděpodobnost kontaktu s očima, vyhovující normě ČSN EN 166.

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

Za normálních okolností není potřebná. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakryvejte 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                |
| ZÁPACH   | Bez zápachu             |
| PRAHOVÁ HODNOTA ZÁPACHU                              | Data nejsou k dispozici |
| pH   | Data nejsou k dispozici |
| BOD TÁNÍ   | Data nejsou k dispozici |
| BOD VARU   | Cca 100°C               |
| BOD VZPLANUTÍ  | >100°C                  |
| 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 |

**Bezpečnostní list**

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

**H2O ANTIFOAM**

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 25.6.2018

Nahrazuje verzi: ze dne: -

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| 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 další údaje nejsou k dispozici.

**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**

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní. Nebezpečné reakce ani nebezpečná polymerizace nenastávají.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nejsou známy.

**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, oxidy dusíku, oxidy křemíku.

**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:

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

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**

Údaje nejsou k dispozici

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

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. Směs není klasifikována na základě výpočtové metody jako nebezpečná pro životní prostředí.

**12.1.2 Složek směsi**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Informace nejsou k dispozici.

**Bezpečnostní list**

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

**H2O ANTIFOAM**

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 25.6.2018

Nahrazuje verzi: ze dne: -

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Informace nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita**

Informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky v tomto přípravku nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB podle definice v nařízení 1907/2006/ES (REACH).

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Informace nejsou k dispozici.

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

Likvidujte v souladu s předpisy. Platná legislativa: zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcími předpisy (vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění, vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů v platném znění, vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění), zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Nevylévejte do kanalizace. Větší množství předejte osobě autorizované pro nakládání s odpady.

Prázdné nádoby by měly být odevzdány k místní recyklaci, novému použití nebo zlikvidovány jako odpad.

Vyprázdněte zbytky. Proveďte recyklaci podle příslušných předpisů

**ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>14.1 UN ČÍSLO</b>  | nevztahuje se             |
| <b>14.2 OFICIÁLNÍ (OSN) POJMENOVÁNÍ PRO PŘEPRAVU</b>                        | nevztahuje se             |
| <b>14.3 TŘÍDA/TŘÍDY NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU</b>                          | nevztahuje se             |
| <b>14.4 OBALOVÁ SKUPINA</b>   | nevztahuje se             |
| <b>14.5 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>                              | nevztahuje se             |
| <b>14.6 ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE</b>                    | Údaje nejsou k dispozici. |
| <b>14.7 HROMADNÁ PŘEPRAVA PODLE PŘÍLOHY II ÚMLUVY MARPOL A PŘEDPISU IBC</b> | Údaje nejsou k dispozici. |

**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.

**15.2 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 ANTIFOAM

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 25.6.2018

Nahrazuje verzi: ze dne: -

#### ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

##### **Pokyny pro proškolení**

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

**Plná znění H vět použitých v oddíle 3:** nevztahuje se

##### **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.

##### **Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu**

První vydání