

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## ALTUS Professional ALSAN WC gel

Datum vydání: 17. 09. 2007

Verze: 4.2

Datum revize: 14. 04. 2022

Stránka 1 z 11

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **ALTUS Professional ALSAN WC gel**

Další názvy: neuvedeny

UFI: Y800-AOKK-900R-T908

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

Určená použití směsi: Wc gel na čištění sanitárních zařízení.

##### System deskriptorů použití

PC 35 Prací a čisticí prostředky

PW Široké použití profesionálními pracovníky

C Spotřebitelské použití

Nedoporučená použití směsi: neuvedeno

Hlavní zamýšlená použití směsi:

PC-CLN-11.1 Čisticí prostředky pro koupelnu

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce / dodavatel: ALFACHEM s.r.o.

Adresa: Ol. Blažka 145, 679 02 Rájec – Jestřebí, Česká republika

Identifikační číslo: 26966069

Telefon: + 420 516 476 028 / + 420 516 476 808

E-mail: info@alfachem.cz

Adresa www stránek: www.alfachem.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: chemik@alfachem.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika

Telefon (nepřetržitě): 224 919 293, 224 91 54 02

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný.

|                   |      |                                                       |
|-------------------|------|-------------------------------------------------------|
| Skin Irrit.2      | H315 | - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2           |
| Eye Irrit. 2      | H319 | - Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2     |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražný symbol nebezpečnosti:



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## ALTUS Professional ALSAN WC gel

Datum vydání: 17. 09. 2007

Verze: 4.2

Datum revize: 14. 04. 2022

Stránka 2 z 11

Kód výstražného symbolu nebezpečnosti: GHS07

Signální slovo: Varování

### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice /ochranné brýle.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Nebezpečné složky:** kyselina mravenčí (CAS: 64-18-6), 2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisethanol (CAS: 25307-17-9)

### Doplňující informace

5-15% kyselina mravenčí, <5% neiontové povrchově aktivní látky, parfém, Limonene, barvivo

### 2.3 Další nebezpečnost

Přípravek neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100, v nařízení (EU) 2018/605.

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky – neaplikovatelné

### 3.2 Směsi

| Název chemické látky                 | Registrační číslo (REACH)<br>Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>ES (EINECS) | Obsah<br>% (hm.) | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)<br>SCL/M-faktor                                                                                                                    | Pozn. |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| kyselina mravenčí                    | 01-2119491174-37-xxxx<br>607-001-00-0<br>64-18-6<br>200-579-1           | < 10             |  Skin Corr. 1B H314                                                                              | 1     |
|                                      |                                                                         |                  | Specifické koncentrační limity:<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90<br>Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 % |       |
| 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol | 01-2119510876-35<br>---<br>246-807-3<br>25307-17-9                      | < 3              |  Asp. Tox. 4 H302                                                                                | -     |
|                                      |                                                                         |                  |  Skin Corr. 1B H314                                                                              |       |
|                                      |                                                                         |                  |  Aquatic acute 1 H400                                                                            |       |
|                                      |                                                                         |                  |  Aquatic chronic 1 H410                                                                          |       |
|                                      |                                                                         |                  | M-faktor:<br>M (acute) = 10<br>M (chronic) = 1                                                                                                                                      |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## ALTUS Professional ALSAN WC gel

Datum vydání: 17. 09. 2007

Verze: 4.2

Datum revize: 14. 04. 2022

Stránka 3 z 11

### Poznámky

1 – látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí (viz Oddíl 8)

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-vět) je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Pokud přetrvávajících zdravotních obtíží uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Vdechování:** zajistěte přísuv čerstvého vzduchu, v případě těžkostí vyhledejte lékaře.

**Stykem s kůží:** odložte potřísněný oděv, postižené místo omyjte velkým množstvím vlažné vody. Pokožku ošetřete vhodným krémem.

**Stykem s okem:** ihned důkladně vyplachujte zasažené oči proudem čisté, vlažné vody při otevřených víčkách. Odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Dále vyplachujte po dobu min. 5 minut.

**Požítím:** ihned vypláchněte ústa, při vědomí podejte vodu (0,2 – 0,5 l), NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud přetrvávají zdravotní obtíže vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Vdechování:** neočekávají se.

**Stykem s kůží:** dráždí kůži.

**Stykem s okem:** způsobuje vážné podráždění očí.

**Požítím:** podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

**Další údaje**

Nejsou k dispozici žádné relevantní údaje.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Přípravek není hořlavý.

**Vhodná hasiva:** voda, suché hasicí prostředky, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), podle okolí požáru.

**Nevhodná hasiva:** Voda – plný proud.

### 5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

**Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí přípravku, produkty hoření nebo vznikajícími plyny:** při hoření mohou vznikat toxické výpary oxidu uhelnatého, uhličitého. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče:** dýchací přístroj a ochranný oblek.

Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Preventivní opatření pro ochranu osob: zamezte kontaktu s pokožkou a s očima.

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: zamezte úniku velkého množství koncentrovaného produktu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## ALTUS Professional ALSAN WC gel

Datum vydání: 17. 09. 2007

Verze: 4.2

Datum revize: 14. 04. 2022

Stránka 4 z 11

do povrchových a podzemních vod; malé množství lze po silném zředění spláchnout do kanalizace.

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

Čistící metody: velké množství odčerpejte, zbytky nabírejte s vhodným absorbujícím materiálem (např. písek, křemelina, zemina, Vermikulit). Seberte do vhodných a náležitě označených nádob. Absorbovaný přípravek zlikvidujte v souladu s předpisy o odpadech.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 - informace o bezpečném zacházení.

Oddíl 8 - informace o omezování expozice a osobních ochranných prostředcích.

Oddíl 13 - informace o likvidaci.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Preventivní opatření na ochranu osob:** při expozici s přípravkem používat ochranné rukavice. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci umyjte ruce teplou vodou a ošetřete vhodným reparačním krémem.

**Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** zabraňte úniku koncentrovaného přípravku do kanalizace a spodních vod.

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

Skladowat v uzavřených původních obalech v suchém prostředí při teplotách +5°C až +30°C.

Skladujte mimo dosah dětí, odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k přípravku: informace jsou uvedeny na štítku obalu výrobku.

Specifická použití: gel k čištění sanitárních zařízení.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry a limitní expoziční hodnoty nejsou pro směs stanoveny.

Směs obsahuje látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Mezní hodnoty

| Název látky           | Typ   | Hodnota              | ppm   | Poznámka                                            |
|-----------------------|-------|----------------------|-------|-----------------------------------------------------|
| mravenčí kyselina 85% | PEL   | 9 mg/m <sup>3</sup>  | 4,779 | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty,) respekt. kůži |
|                       | NPK-P | 18 mg/m <sup>3</sup> | 9,558 |                                                     |

#### DNEL

#### Kyselina mravenčí 85 %

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek    |
|---------------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| Zaměstnanec, dlouhodobý   | Inhalačně      | 9,5 mg/m <sup>3</sup> | systémový |
| Zaměstnanec, akutní       | Inhalačně      | 19 mg/m <sup>3</sup>  | systémový |
| Spotřebitelé, dlouhodobý  | Inhalačně      | 3 mg/m <sup>3</sup>   | systémový |
| Spotřebitelé, akutní      | Inhalačně      | 9,5 mg/m <sup>3</sup> | systémový |

#### 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## ALTUS Professional ALSAN WC gel

Datum vydání: 17. 09. 2007

Verze: 4.2

Datum revize: 14. 04. 2022

Stránka 5 z 11

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                 | Účinek    |
|---------------------------|----------------|-------------------------|-----------|
| Pracovníci, dlouhodobý    | Inhalačně      | 1,76 mg/m <sup>3</sup>  | systémový |
| Pracovníci, dlouhodobý    | Dermálně       | 0,25 mg/kg bw           | systémový |
| Spotřebitelé, dlouhodobý  | Inhalačně      | 0,621 mg/m <sup>3</sup> | systémový |
| Spotřebitelé, dlouhodobý  | Orálně         | 0,179 mg/kg bw          | systémový |
| Spotřebitelé, dlouhodobý  | Dermálně       | 0,179 mg/kg bw          | systémový |

### PNEC

#### Kyselina mravenčí 85 %

| Cesta expozice                       | Hodnota    |
|--------------------------------------|------------|
| Sladkovodní prostředí                | 2 mg/l     |
| Sladkovodní prostředí (občasný únik) | 1 mg/l     |
| Mořská voda                          | 0,2 mg/l   |
| Sladkovodní sedimenty                | 13,4 mg/kg |
| Mořské sedimenty                     | 1,34 mg/kg |
| Půda                                 | 7,2 mg/kg  |
| STP                                  | 1,5 mg/l   |

#### 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol

| Cesta expozice               | Hodnota       |
|------------------------------|---------------|
| Sladkovodní prostředí        | 0,000214 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty        | 1,692 mg/kg   |
| Mořské sedimenty             | 0,192 mg/kg   |
| Půda                         | 5 mg/kg       |
| STP (čistírna odpadních vod) | 1,5 mg/kg     |

### 8.2 Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků: dodržovat bezpečnostní opatření pro zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistěte dobré větrání, popřípadě odsávání na pracovišti. Po práci umyjte ruce teplou vodou a mýdlem, následně ošetřete vhodným reparačním krémem.

**Ochrana dýchacích cest:** není nutná

**Ochrana rukou:** ochranné rukavice. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.  
Vhodný materiál: guma, polyvinylchlorid, chloroprénový kaučuk, nitrilkaučuk.

**Ochrana kůže:** není nutná, při opakovaném dlouhodobém používání doporučen ochranný pracovní oděv.

**Ochrana očí:** při běžné práci s přípravkem není nutná, ochranné brýle jsou doporučeny zejména při přelévání a dalších úkonech, při kterých hrozí rozstřík přípravku.

**Tepelné nebezpečí:** při určeném způsobu použití nehrozí.

**Omezování expozice životního prostředí:** zabránit přímému úniku koncentrovaného přípravku.

#### Další údaje

Nejsou k dispozici žádné relevantní údaje.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## ALTUS Professional ALSAN WC gel

Datum vydání: 17. 09. 2007

Verze: 4.2

Datum revize: 14. 04. 2022

Stránka 6 z 11

### Vzhled:

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Skupenství:     | kapalné               |
| Barva:          | modrá                 |
| intenzita barvy | tmavá                 |
| Vůně/zápach     | štiplavý, parfemováno |

### Fyzikální a chemické vlastnosti:

|                                             |                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Hodnota pH (při 20 °C):                     | 1,7 (neředěno)                      |
| Bod tání/bod tuhnutí                        | nestanoveno                         |
| Bod (rozmezí teplot) varu (°C):             | 101 °C                              |
| Hořlavost                                   | nehořlavý                           |
| Bod vzplanutí (°C):                         | nestanoven                          |
| Hořlavost:                                  | nestanovena                         |
| Teplota samovznícení                        | nestanovena                         |
| Výbušnost (obj. %): dolní mez výbušnosti:   | směs není výbušná                   |
| horní mez výbušnosti:                       | směs není výbušná                   |
| Oxidační vlastnosti:                        | není oxidující                      |
| Tenze par (při 20 °C) v mbar:               | nestanovena                         |
| Relativní hustota páry                      | nestanovena                         |
| Hustota:                                    | 1,011 g/cm <sup>3</sup> (při 20 °C) |
| Rozpustnost ve vodě:                        | neomezeně mísitelná                 |
| Rozpustnost v tucích:                       | neuvedeno                           |
| Rozdělovací koeficient n-Oktanol/voda:      | neuvedeno                           |
| Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s): | nestanovena                         |
| Hustota vztažená na vzduch:                 | neuvedeno                           |
| Rychlost odpařování:                        | neuvedeno                           |
| Forma                                       | kapalina                            |

### 9.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné relevantní údaje.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakcí.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržování předpisů pro skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavujte přímému slunečnímu záření, vysokým teplotám.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku se silnými zásadami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: toxické výpary oxidu uhelnatého, uhlíčitého.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologické údaje nejsou pro směs k dispozici. Na základě dostupných údajů a nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Akutní toxicita

Kyselina mravenčí 85 %

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## ALTUS Professional ALSAN WC gel

Datum vydání: 17. 09. 2007

Verze: 4.2

Datum revize: 14. 04. 2022

Stránka 7 z 11

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota   | Druh   | Metoda |
|----------------|------------------|-----------|--------|--------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 730 mg/kg | Potkan |        |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | 7,85 mg/l | Potkan |        |

### 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota          | Druh   | Metoda |
|----------------|------------------|------------------|--------|--------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 300 - 2000 mg/kg | Potkan |        |

Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: dráždivé účinky, může vysušovat pokožku, způsobovat štípání

Znamé dlouhodobé i okamžité účinky expozice přípravku:

**Nebezpečí při vdechování:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Kontakt s kůží:** dráždí kůži.

**Kontakt s očima:** způsobuje vážné podráždění očí.

**Požítí:** nesplňuje klasifikační kritéria. Směs má nízké pH, předpokládá se pálení v ústech, jícnu.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (jediná expozice):** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice):** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro reprodukci:** nesplňuje klasifikační kritéria, produkt není toxický pro reprodukci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** nesplňuje klasifikační kritéria.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Přípravek nebyl testován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH. Informace k jednotlivým složkám dostupných ze zdrojů od dodavatele:

#### Akutní toxicita

#### Kyselina mravenčí 85 %

| Parametr         | Doba expozice | Hodnota     | Druh                                | Doplňující informace |
|------------------|---------------|-------------|-------------------------------------|----------------------|
| LC <sub>50</sub> | 96 hod        | 68 mg/l     | Ryby (Leuciscus idus melanotus)     | statický test        |
| LC <sub>50</sub> | 96 hod        | 130 mg/l    | Ryby (Brachydanio rerio)            | statický test        |
| LC <sub>50</sub> | 48 hod        | 32,19 mg/l  | Dafnie (Daphnia magna)              | statický test        |
| EC <sub>50</sub> | 48 hod        | 365 mg/l    | Dafnie (Daphnia magna)              | odvozené hodnoty     |
| EC <sub>50</sub> | 72 hod        | > 100 mg/l  | Řasy (Scenedesmus subspicatus)      | statický test        |
| EC <sub>50</sub> | 72 hod        | 1240 mg/l   | Řasy (Selenastrum capricornutum)    | odvozené hodnoty     |
| EC <sub>50</sub> | 17 hod.       | 46,7 mg/l   | Mikroorganismy (Pseudomonas putida) |                      |
| EC20             | 0,5 hod       | > 1000 mg/l | Aktivovaný kal v průmyslovém odpadu |                      |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## ALTUS Professional ALSAN WC gel

Datum vydání: 17. 09. 2007

Verze: 4.2

Datum revize: 14. 04. 2022

Stránka 8 z 11

### 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol

| Cesta expozice   | Parametr | Hodnota        | Druh                   | Metoda |
|------------------|----------|----------------|------------------------|--------|
| LD <sub>50</sub> | 96 hod   | > 0,1 - 1 mg/l | Ryby                   |        |
| EC <sub>50</sub> | 48 hod   | > 0,1 - 1 mg/l | Dafnie (Daphnia magna) |        |

### Chronická toxicita

#### Kyselina mravenčí 85 %

| Parametr | Doba expozice | Hodnota    | Druh                   | Doplňující informace |
|----------|---------------|------------|------------------------|----------------------|
| NOEC     | 21 dní        | > 102 mg/l | Dafnie (Daphnia magna) | polostatický test    |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná.

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku splňují podmínky biologické odbouratelnosti podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 ze dne 3. března 2004 o detergentech.

| Složka                 | Metoda     | Hodnota | Zdroj     |
|------------------------|------------|---------|-----------|
| Kyselina mravenčí 85 % | OECD 301 E | 100 %   | dodavatel |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neočekává se hromadění v organismech.

### 12.4 Mobilita v půdě

Přípravek nebyl testován. Směs je kapalná, je plně rozpustná / mísitelná s vodou.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii, které jsou stanoveny v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody pro nakládání s odpady

#### Metody likvidace odpadu:

Zamezte vzniku odpadů, zajistěte minimalizaci odpadu. Zbytková množství produktu mohou být vypuštěné po silném zředění vodou do kanalizace. Zředěné vodné roztoky lze vypustit do biologické čistíčky odpadních vod.

Nespotřebovaný produkt odstraňte předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

**Metoda likvidace zbytku obalu:** řádně vyčištěné a vypláchnuté obaly do sběrných nádob pro plastové obaly.

**Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu s právními předpisy:**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů. Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Návrh zařazení odpadu a obalu

#### Kód druhu odpadu

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky

#### Kód druhu obalu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## ALTUS Professional ALSAN WC gel

Datum vydání: 17. 09. 2007

Verze: 4.2

Datum revize: 14. 04. 2022

Stránka 9 z 11

15 01 02 Plastové obaly

### **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

#### **14.1 UN číslo nebo ID číslo**

UN 3412

#### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

KYSELINA MRAVENČÍ s více než 5 %, ale nejvíce 10 % hm. kyseliny

#### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Třída: 8 – žíravé látky

#### **14.4 Obalová skupina**

Skupina: III – látky málo nebezpečné  
bezpečnostní značky: 8



Klasifikační kód: C3

Omezené množství (LQ): 5 L

Přepravní kategorie: 3

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Kód omezení vjezdu do tunelu: (3)E

#### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ne.

#### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Viz oddíl 6. – 8. bezpečnostního listu.

#### **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Přeprava se provádí výhradně ve schválených a vhodných obalech. Výrobek není určen k hromadné přepravě.

### **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 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
- Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění (chemický zákon).
- 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, v platném znění.
- Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění.
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s asbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění.
- Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## ALTUS Professional ALSAN WC gel

Datum vydání: 17. 09. 2007

Verze: 4.2

Datum revize: 14. 04. 2022

Stránka 10 z 11

### 15.2 Posouzení chemické nebezpečnosti

Pro směs nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti. Hodnocení rizik složek pro směs bylo provedeno při jejich registraci.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H315 | Dráždí kůži.                                               |
| 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. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.       |

**Pokyny pro školení:** speciální školení není nutné.

**Další informace:** V případě dotazů se obraťte na výrobce.

### Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

|                  |                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Akutní toxicita                                                                                                                                              |
| Aquatic Acute    | Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí                                                                                                                      |
| Aquatic Chronic  | Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí                                                                                                                   |
| Eye Dam.         | Vážné poškození očí                                                                                                                                          |
| Eye Irrit.       | Vážné podráždění očí                                                                                                                                         |
| Skin Corr.       | Žíravost pro kůži                                                                                                                                            |
| Skin Irrit.      | Dráždivost pro kůži                                                                                                                                          |
| ADR              | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                                                                            |
| CAS              | Registrační číslo přidělené chemickým látkám, které jsou registrovány a popsány v databázi Chemical Abstract Service Registry Number                         |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                                                                                  |
| DNEL             | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví při expozici látce                                                                      |
| EC <sub>50</sub> | Účinná koncentrace (effective concentration), při které dochází ke změnám v chování (50%) organismů                                                          |
| EINECS (ES)      | Číselný kód chemických látek v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) |
| EU               | Evropská unie                                                                                                                                                |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace produktů                                                                                                                        |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                                                                                      |
| IC <sub>50</sub> | Inhibiční koncentrace (inhibition concentration), při které dochází k zamezení růstu (50%) organismů                                                         |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                                                                                  |
| LC <sub>50</sub> | Letální koncentrace (lethal concentration), která udává procentuální úhyn (50%) přítomných organismů                                                         |
| LD <sub>50</sub> | Letální dávka (lethal dose), označuje množství látky, při které uhynulo 50% exponovaných organismů                                                           |
| LOAEC            | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem                                                                                                       |
| LOAEL            | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                                                                                             |
| MARPOL           | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí                                                                                                           |
| NOAEC            | Koncentrace bez pozorovaného negativního účinku                                                                                                              |
| NOAEL            | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                                                                                           |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                                                                                          |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                                                                               |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti                                                                                                                               |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## ALTUS Professional ALSAN WC gel

Datum vydání: 17. 09. 2007

Verze: 4.2

Datum revize: 14. 04. 2022

Stránka 11 z 11

|       |                                                                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT   | Perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                                                                 |
| PEL   | Přípustný koncentrační limit                                                                                                            |
| PNEC  | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům, neočekává se výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí |
| ppm   | Miliontina (počet částic na milion)                                                                                                     |
| REACH | Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.                                            |
| RID   | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                                                               |
| UN    | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo směsi spadajících do seznamu ADR                                                              |
| UVCB  | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál                                          |
| VOC   | Těkavé organické sloučeniny                                                                                                             |
| vPvB  | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                                                            |

### Informace o zdrojích údajů použitých pro sestavení bezpečnostního listu

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb. Chemický zákon, ve znění pozdějších předpisů. Údaje od dodavatele, výrobce látky a směsi, údaje z registrační dokumentace, databáze seznamu klasifikací a označení ECHA.

### Změny oproti předchozí verzi

Aktualizace a doplnění informací a poznatků o látkách, směsi.

Tento bezpečnostní list je sestaven v souladu s platnými právními předpisy, obsahuje informace pro bezpečné použití, ochranu zdraví a životního prostředí, odpovídá současným znalostem a zkušenostem. Za použití přípravku v souladu s existujícími zákony plně zodpovídá uživatel.

Konec bezpečnostního listu