

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional ALFACID

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 3.7

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 1 z 12

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

#### **1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název směsi: **ALTUS Professional ALFACID**

Další názvy: neuvedeny

UFI: K300-A06S-P00R-GKU4

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

**Určená použití směsi:** mytí a čištění sanitárních zařízení, hloubkové čištění dlažby, spárů a obkladů.

##### **Systém 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

##### **Sekundární použití**

PC-CLN-11.2 Čisticí prostředky pro WC

PC-CLN-11.3 Čisticí prostředky na podlahu

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

Výrobce / dodavatel: ALFACHEM s.r.o.

Adresa: U Koupaliště 119/6, 679 61 Letovice, 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: reznik@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 |

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

Nejsou známy.

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

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

#### **2.2 Prvky označení**

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional ALFACID

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 3.7

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 2 z 12

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Kód výstražného symbolu nebezpečnosti: GHS07

Signální slovo: **Varování**

### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

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

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

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte 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 orthofosforečná (CAS: 7664-38-2)

### Doplňující informace

<25 % kyselina orthofosforečná, <5 % kyselina citronová, aniontová povrchově aktivní látka, parfum, Limonene, colorant

### 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)  |      | Pozn. |
|-----------------------------|---|------------------|---|------|-------|
|                             |   |                  | SCL/M-faktor  |      |       |
| Kyselina<br>orthofosforečná | 01-2119485924-24-xxxx<br>015-011-00-6<br>7664-38-2<br>231-633-2         | < 25             |  Skin Corr. 1B   | H314 | 1     |
|                             |   |                  | Specifické koncentrační limity:<br>Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % |      |       |
| Kyselina citronová          | 01-2119457026-42-xxxx<br>-<br>5949-29-1<br>201-069-1                    | < 5              |  Eye Irrit. 2  | H319 | -     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## ALTUS Professional ALFACID

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 3.7

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 3 z 12

|                         |   |     |  |   |
|-------------------------|---|-----|--|---|
| Laurylethersulfát sodný | 0101-2119488639-16 0020<br>---<br>68891-38-3<br>500-234-8 | < 5 |  Eye Dam. 1 H318    | 2 |
|                         |   |     |  Skin Irrit. 2 H315 |   |
|                         |   |     | Aquatic Chronic 3 H412   |   |
|                         |   |     | Specifické koncentrační limity:<br>Eye Irrit. 2: $5\% \leq C < 10\%$<br>Eye Dam. 1: $C \geq 10\%$    |   |

### Poznámky

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

2 – látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály – UVCB

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 obtížíh uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při objevení příznaků nevolnosti nebo pochybnostech ihned vyhledat lékařskou pomoc. Při mdlobách nepodávat nic ústy. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

**Vdechování:** okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte tělesný i duševní klid.

Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Stykem s kůží:** odložte potřísněný oděv, postižené místo omyjte velkým množstvím vlažné vody, pokud není kůže poraněná, možno také použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. 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. 10 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:** při dlouhé expozici se může objevit kašel, pocit pálení

**Stykem s kůží:** štípání, zarudnutí, dráždí kůži

**Stykem s okem:** pocity pálení, slzení, světloplachost, vážné podráždění očí

**Požítím:** podrážděnost, nevolnost, pálení v ústní dutině, krku, bolest žaludku

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

Léčba symptomatická.

#### Další údaje

Nejsou k dispozici žádné relevantní údaje.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional ALFACID

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 3.7

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 4 z 12

### 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:** pokud je přípravek vystaven ohni, mohou se tvořit žíravé plyny, páry a dýmy. 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. Používejte osobní ochranné prostředky.

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 do povrchových a podzemních vod; malé množství lze po silném zředění spláchnout do kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

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

Čistící metody: velké množství odčerpajte kyselinovzdorným čerpadlem, zbytky nabírejte s vhodným absorbujícím materiálem (pojiva kyselin), zneutralizujte (např. soda, mletý vápenec). 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 důkladně umyjte ruce 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

Skladovat 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: mytí a čištění sanitárních zařízení, hloubkové čištění dlažby, spárů a obkladů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional ALFACID

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 3.7

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 5 z 12

### **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             |
|--------------------------|-------|---------------------|
| Kyselina orthofosforečná | PEL   | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                          | NPK-P | 2 mg/m <sup>3</sup> |

#### **DNEL**

#### **Kyselina orthofosforečná**

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek  |
|---------------------------|----------------|------------------------|---------|
| Zaměstnanec, dlouhodobý   | Inhalačně      | 1 mg/m <sup>3</sup>    | lokálně |
| Zaměstnanec, akutní       | Inhalačně      | 2 mg/m <sup>3</sup>    | lokálně |
| Spotřebitelé, dlouhodobý  | Inhalačně      | 0,36 mg/m <sup>3</sup> | lokálně |

#### **Laurylethersulfát sodný**

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                  |
|---------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 175 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní |
| Pracovníci                | Dermálně       | 2750 mg/kg bw/den     | Chronické účinky místní |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 52 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místní |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 1650 mg/kg bw/den     | Chronické účinky místní |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 15 mg/kg bw/den       | Chronické účinky místní |

#### **PNEC**

#### **Kyselina citronová monohydrát**

| Cesta expozice        | Hodnota    |
|-----------------------|------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,44 mg/l  |
| Mořská voda           | 0,044 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | 34,6 mg/kg |
| Mořské sedimenty      | 3,46 mg/kg |
| Půda                  | 33,1 mg/kg |
| STP                   | 1000 mg/l  |

#### **Laurylethersulfát sodný**

| Cesta expozice        | Hodnota    |
|-----------------------|------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,24 mg/l  |
| Mořská voda           | 0,024 mg/l |
| Voda (občasný únik)   | 0,071 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | 5,45 mg/kg |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional ALFACID

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 3.7

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 6 z 12

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Mořské sedimenty | 0,545 mg/kg |
| Půda             | 0,946 mg/kg |
| ČOV              | 10 000 mg/l |

### 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. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

**Ochrana dýchacích cest:** za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá.

**Ochrana rukou:** ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice).

Doporučený materiál rukavic: chlorovaný polyetylen, přírodní kaučuk, neopren, nitrilbutadienový kaučuk, etylvinylalkoholový laminát (EVAL), polyvinylchlorid. dle aktivity a možné expozice je doporučen pracovní oděv. Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv z bavlněného kepru. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**Ochrana kůže:**

**Ochrana očí:** Za normálních podmínek (při obvyklém použití) není nutná. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

**Tepebné nebezpečí:** při určeném způsobu použití nehrozí

**Omezování expozice životního prostředí:** nevypouštět koncentrát do kanalizace, vodních toků, půdy, viz oddíl 6.

#### Další údaje

Nejsou k dispozici žádné relevantní údaje.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled:

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Skupenství:     | kapalné     |
| Barva:          | růžová      |
| intenzita barvy | světlá      |
| Vůně/zápach     | parfemováno |

#### Fyzikální a chemické vlastnosti:

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Hodnota pH (při 20 °C):                   | < 1 (neředěno)                      |
| Bod tání/bod tuhnutí                      | nestanoveno                         |
| Bod (rozmezí teplot) varu (°C):           | 108-111,3 °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:                                  | 1,150 g/cm <sup>3</sup> (při 20 °C) |
| Rozpustnost ve vodě:                      | neomezeně mísitelná                 |
| Rozpustnost v tucích:                     | neuveďeno                           |
| Rozdělovací koeficient n-Oktanol/voda:    | neuveďeno                           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional ALFACID

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 3.7

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 7 z 12

Kinematická viskozita (mm<sup>2</sup>/s):

Hustota vztažená na vzduch:

Rychlost odpařování:

Forma

nestanovena

neuveдено

neuveдено

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

Nebezpečné produkty rozkladu: reaguje s alkalickými látkami (louhy, aminy), exotermická reakce.

### 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: při vysokých teplotách nebo požáru, mohou vznikat rozkladné produkty, jako např.: oxid uhelnatý, oxid uhličitý. R s alkalickými látkami (louhy, aminy), exotermická reakce.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

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

#### Akutní toxicita

##### Kyselina orthofosforečná

| Cesta expozice         | Parametr         | Hodnota                 | Druh   |
|------------------------|------------------|-------------------------|--------|
| Orálně                 | LD <sub>50</sub> | 1250 mg/kg              | potkan |
| Dermálně               | LD <sub>50</sub> | 2740 mg/kg              | králík |
| Inhalačně              | LC <sub>50</sub> | > 850 mg/m <sup>3</sup> | potkan |
| Inhalačně, pracovník   | NOAEC            | 876 mg/m <sup>3</sup>   |        |
| Inhalačně, spotřebitel | NOAEC            | 438 mg/m <sup>3</sup>   |        |

##### Kyselina citronová monohydrát

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota      | Druh                       |
|----------------|------------------|--------------|----------------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 5400 mg/kg   | myš                        |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | > 2000 mg/kg | potkan (Rattus norvegicus) |

##### Laurylethersulfát sodný

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota    | Druh                       | Metoda   |
|----------------|------------------|------------|----------------------------|----------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 4100 mg/kg | Potkan (Rattus norvegicus) | OECD 401 |
| Orálně         | NOAEL            | >225 mg/kg | Potkan (Rattus norvegicus) |          |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional ALFACID

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 3.7

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 8 z 12

|          |                  |             |        |          |
|----------|------------------|-------------|--------|----------|
| Dermálně | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg | Králík | OECD 402 |
|----------|------------------|-------------|--------|----------|

### Dráždivost

#### Kyselina orthofosforečná

| Cesta expozice | Výsledek             | Hodnota       | Druh   |
|----------------|----------------------|---------------|--------|
| Dermálně       | silně dráždivý (SEV) | 595 mg/24 hod | králík |
| Oko            | silně dráždivý (SEV) | 119 mg        | králík |

#### Kyselina citronová monohydrát

| Cesta expozice | Výsledek             | Hodnota       | Druh   |
|----------------|----------------------|---------------|--------|
| Dermálně       | mírně dráždivý (MLD) | 500 mg/24 hod | králík |
| Oko            | silně dráždivý (SEV) | 750 µg/24 hod | králík |

Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: dráždivé účinky; nebezpečné je vniknutí přípravku do oka.

Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice přípravku:

**Nebezpečí při vdechování:** nesplňuje klasifikační kritéria, dlouhodobá expozice může vést k mírnému podráždění sliznic.

**Kontakt s kůží:** silně dráždivé účinky, zarudnutí kůže, štiplavá bolest.

**Kontakt s očima:** silně štiplavý, 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 orthofosforečná

| Parametr         | Doba expozice | Hodnota    | Druh                                    |
|------------------|---------------|------------|---|
| LC <sub>50</sub> | 96 hod        | 138 mg/l   | Ryby ( <i>Gambusia affinis</i> )        |
| EC <sub>50</sub> | 48 hod        | > 100 mg/l | Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )         |
| EC <sub>50</sub> | 72 hod        | > 100 mg/l | Řasy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) |
| EC <sub>50</sub> |               | 270 mg/l   | Mikroorganismy (aktivovaný kal)         |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional ALFACID

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 3.7

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 9 z 12

### Kyselina citronová bezvodá

| Parametr           | Doba expozice | Hodnota  | Druh                              |
|--------------------|---------------|----------|-----------------------------------|
| LC <sub>5100</sub> |               | 625 mg/l | Ryby ( <i>Carassius auratus</i> ) |
| EC <sub>50</sub>   |               | 100 mg/l | Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )   |

### Laurylethersulfát sodný

| Parametr         | Doba expozice | Hodnota   | Druh                                    | Metoda   |
|------------------|---------------|-----------|---|----------|
| LC <sub>50</sub> | 96 hod        | 7,1 mg/l  | Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )     | OECD 203 |
| NOAEL            | 48 hod        | 7,2 mg/l  | Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )         | OECD 202 |
| LD <sub>50</sub> | 72 hod        | 27,7 mg/l | Řasy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) | OECD 201 |

### Chronická toxicita

#### Kyselina orthofosforečná

| Parametr | Doba expozice | Hodnota  | Druh                                    | Metoda |
|----------|---------------|----------|---|--------|
| NOEC     | 48 hod        | 56 mg/l  | Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )         |        |
| NOEC     | 72 hod        | 100 mg/l | Řasy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) |        |

#### Kyselina citronová bezvodá

| Parametr | Doba expozice | Hodnota  | Druh                                    | Metoda |
|----------|---------------|----------|---|--------|
| NOEC     | 8 dní         | 425 mg/l | Řasy ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> ) |        |

#### Laurylethersulfát sodný

| Parametr | Doba expozice | Hodnota   | Druh                                | Metoda   |
|----------|---------------|-----------|-------------------------------------|----------|
| NOEC     | 28 hod        | 0,1 mg/l  | Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | OECD 204 |
| NOEC     | 21 dní        | 0,27 mg/l | Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )     | OECD 211 |

### 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.

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional ALFACID

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 3.7

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 10 z 12

### **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

#### **13.1 Metody pro nakládání s odpady**

##### **Metody likvidace odpadu:**

Zamezte vzniku odpadů, zajistěte minimalizaci odpadu. Likvidace spolu s běžným odpadem není povolena. Stopová množství produktu mohou být vypuštěna po silném zředění vodou do kanalizace. Zředěné vodné roztoky lze vypustit až po neutralizaci (soda, mletý vápenc) nebo absorpcí a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

Nespotřebovaný produkt odstraňte předáním k likvidaci ve sběrném dvoře do části nebezpečného odpadu nebo spalovně nebezpečných odpadů.

**Metoda likvidace zbytku obalu:** Kontaminované obaly je nutné zcela vyprázdnit nebo je nutné s nimi zacházet jako se samotným přípravkem.

Znečištěné obaly: neutralizovat zředěným roztokem sody, obaly lze po vymytí opět použít. 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**

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

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

#### **14.1 UN číslo nebo ID číslo**

UN 1805

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

Kyselina fosforečná, roztok

#### **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**

Kyselina fosforečná způsobuje po proniknutí do životního prostředí silné půdní a vodní okyselení a je toxická pro rostliny a zvířata.

#### **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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional ALFACID

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 3.7

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 11 z 12

### **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 směrnice 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.

#### **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**

|      |  |
|------|--|
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.      |
| H315 | Dráždí kůži.   |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                       |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                      |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**Pokyny pro školení:** seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití a zakázanými manipulacemi s přípravkem, povinnými ochrannými prostředky a první pomocí. Právní osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

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

#### **Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu**

|                 |  |
|-----------------|--|
| 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 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional ALFACID

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 3.7

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 12 z 12

|                  |  |
|------------------|--|
|                  | 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 látky  |
| 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   |
| 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