

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional KOBERAL

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.3

Datum revize: 03. 02. 2025

Stránka 1 z 12

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **ALTUS Professional KOBERAL**

Další názvy: neuvedeny

UFI: A710-W05X-P006-21DY

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

**Určená použití směsi:** ruční čištění koberců, nábytkových potahů a čalounění automobilů.

##### **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-14.1 Čisticí prostředky pro koberce/čalounění

#### 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.

Eye Dam. 1 H318 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1

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

Způsobuje vážné poškození očí.

#### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Kód výstražného symbolu nebezpečnosti: GHS05

Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**ALTUS Professional KOBERAL**

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.3

Datum revize: 03. 02. 2025

Stránka 2 z 12

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné brýle.

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

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

**Nebezpečné složky:** Ethoxylovaný alkohol C12-14, 7 EO (CAS: 68439-50-9)

## Doplňující informace

<5 % neiontové povrchově aktivní látky, aniontové povrchově aktivní látky, amfoterní povrchově aktivní látky, 1-methoxypropan-2-ol, parfém, Limonene, Coumarin, Linalool, alpha-Isomethyl Ionone, Benzyl alcohol, 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol, Iodopropynyl butylcarbamate, CI 17053

## 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                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |       |
| Ethoxylovaný alkohol<br>C12-14, 7 EO                                             | polymer<br>-<br>68439-50-9<br>polymer                                   | < 6              | <br>                                                                                        | Acute Tox. 4<br>H302<br><br>Eye Dam. 1<br>H318<br><br>Aquatic Chronic 3<br>H412  | -     |
| C12-14-alkylalkoholy,<br>etoxylované, sulfáty,<br>sodné soli<br>(>1 <2.5 mol EO) | 0101-2119488639-16 0020<br>---<br>68891-38-3<br>500-234-8               | < 5              | <br><br> | Eye Dam. 1<br>H318<br><br>Skin Irrit. 2<br>H315<br><br>Aquatic Chronic 3<br>H412 | 2     |
|                                                                                  |                                                                         |                  | Specifické koncentrační limity:<br>Eye Irrit. 2: 5% ≤ C < 10%<br>Eye Dam. 1: C ≥ 10%                                                                                                                                                                              |                                                                                  |       |
| 1-Methoxypropan-2-ol                                                             | 02-2119752510-47-0000<br>603-064-00-3<br>107-98-2<br>203-539-1          | < 5              | <br>                                                                                        | Flam. Liq. 3<br>H315<br><br>STOT SE 3<br>H336                                    | 1     |
| Cocamidopropyl Betaine                                                           | 01-2119488533-30-0004                                                   | < 3              |                                                                                                                                                                                | Eye Dam. 1<br>H318                                                               | -     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional KOBERAL

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.3

Datum revize: 03. 02. 2025

Stránka 3 z 12

|  |                              |  |                                                                                                        |  |
|--|------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | -<br>97862-59-4<br>931-296-8 |  | Aquatic Chronic 3<br>H412                                                                              |  |
|  |                              |  | Specifické koncentrační limity:<br>Eye Dam. 1, H318: c >10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: c > 4,0 % ≤ 10,0 % |  |

### 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

**Nutnost okamžité lékařské pomoci:** není nutná.

**Vdechování:** zajistit přívod čerstvého vzduchu, v případě těžkostí vyhledat lékaře.

**Stykem s kůží:** omýt vlažnou vodou, pokožku ošetřit vhodným krémem.

**Stykem s okem:** ihned důkladně vyplachovat zasažené oči čistou, vlažnou vodou při otevřených víčkách. Odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazený. Dále vyplachujte po dobu min. 5 minut.

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

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Vdechování:** neočekávají se.

**Stykem s kůží:** odmašťuje a vysušuje pokožku.

**Stykem s okem:** silné podráždění, zarudnutí.

**Požítím:** neočekávají se.

### 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:** není omezení.

### 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.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče:** běžná výstroj.

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

## 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 kůží a očima. Pokyny pro zacházení a ochranné prostředky viz.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**ALTUS Professional KOBERAL**

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.3

Datum revize: 03. 02. 2025

Stránka 4 z 12

oddíl 7 a 8 bezpečnostního listu.

## 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.

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

Čistící metody: velké množství odčerpejte, zbytky setřete suchou látkou. Podlahy s uniklým produktem mohou být kluzké. Zbytkové množství lze za důkladného ředění spláchnout do kanalizace.

## 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:** vyvarovat se kontaktu s očima a kůží. Při expozici s přípravkem používat osobní ochranné pomůcky. 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 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: čistící přípravek.

## 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               |
|----------------------|-------|-----------------------|
| 1-Methoxypropan-2-ol | PEL   | 270 mg/m <sup>3</sup> |
|                      | NPK-P | 550 mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL

#### C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (>1 <2.5 mol EO)

| 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 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional KOBERAL

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.3

Datum revize: 03. 02. 2025

Stránka 5 z 12

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

### 1-methoxypropanol-2-ol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                 | Účinek               |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | akutní – systémové   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | akutní – lokální     |
| Pracovníci                | Dermálně       | 183 mg/kg bw/den        | dlouhodobé systémové |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 369 mg/m <sup>3</sup>   | dlouhodobé systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 78 mg/kg bw/den         | dlouhodobé systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 43,9 mg/kg bw/den       | dlouhodobé systémové |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 33 mg/kg bw/den         | dlouhodobé systémové |

### Cocamidopropyl Betaine

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                       | Účinek                  |
|---------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------|
| Pracovníci                | Dermálně       | 12,5 mg/m <sup>3</sup> bw/den | Chronické účinky místní |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 44 mg/m <sup>3</sup>          | Chronické účinky místní |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 7,5 mg/kg bw/den              | Chronické účinky místní |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 7,5 mg/kg bw/den              | Chronické účinky místní |

### PNEC

#### C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (>1 <2.5 mol EO)

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

### 1-methoxypropanol-2-ol

| Cesta expozice        | Hodnota    |
|-----------------------|------------|
| Sladkovodní prostředí | 10 mg/l    |
| Mořská voda           | 1 mg/l     |
| Sladkovodní sedimenty | 52,3 mg/kg |
| Mořské sedimenty      | 5,2 mg/kg  |
| Půda                  | 4,59 mg/kg |
| STP                   | 100 mg/l   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional KOBERAL

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.3

Datum revize: 03. 02. 2025

Stránka 6 z 12

### Cocamidopropyl Betaine

| Cesta expozice        | Hodnota    |
|-----------------------|------------|
| Sladkovodní prostředí | 10 mg/l    |
| Mořská voda           | 1 mg/l     |
| Sladkovodní sedimenty | 52,3 mg/kg |
| Mořské sedimenty      | 5,2 mg/kg  |
| Půda                  | 0,8 mg/kg  |
| STP                   | 3000 mg/l  |

### 8.2 Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků: dodržovat bezpečnostní opatření pro zacházení s chemikáliemi. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci umyjte ruce teplou vodou a ošetřete vhodným reparačním krémem. Zajistěte dobré větrání.

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

**Ochrana rukou:** při dlouhodobé expozici doporučujeme použití ochranných rukavic  
Doporučený materiál rukavic: guma, PVC (Polyvinylchlorid)

**Ochrana kůže:** Dle aktivity a možné expozice pracovní oděv.

**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.

**Tepelné 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     | parfémováno, svěží vůně |

#### Fyzikální a chemické vlastnosti:

|                                             |                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Hodnota pH (při 20 °C):                     | 6,5 – 7,5                           |
| Bod tání/bod tuhnutí                        | nestanoveno                         |
| Bod (rozmezí teplot) varu (°C):             | 100                                 |
| Hořlavost                                   | není hořlavou kapalinou             |
| 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:                                    | 1,002 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                         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional KOBERAL

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.3

Datum revize: 03. 02. 2025

Stránka 7 z 12

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

Za normálních okolností nehrozí.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavujte přípravek vysokým teplotám a přímému slunečnímu záření, chraňte před mrazem

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné relevantní údaje.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: při vysokých teplotách nebo požáru, mohou vznikat rozkladné produkty, jako např.: oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

## 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

##### Etoxylovaný alkohol C12-14 (7 EO)

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

##### C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (>1 <2.5 mol EO)

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

##### 1-methoxypropanol-2-ol

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota     | Druh   |
|----------------|------------------|-------------|--------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 4016 mg/kg  | potkan |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg | králík |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | >2000 mg/kg | potkan |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional KOBERAL

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.3

Datum revize: 03. 02. 2025

Stránka 8 z 12

### Cocamidopropyl Betaine

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota     | Druh  |
|----------------|----------|-------------|-------|
| Orálně         |          | >5000 mg/kg | Krysa |
| Dermálně       |          | >2000 mg/kg | Krysa |

Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: může vysušovat pokožku; nebezpečné je vniknutí přípravku do oka

Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice přípravku:

**Nebezpečí při vdechování:** nesplňuje klasifikační kritéria.

**Kontakt s kůží:** nesplňuje klasifikační kritéria, může přispívat k vysušení pokožky.

**Kontakt s očima:** podráždění očí, zarudnutí, štípání, způsobuje vážné poškození očí.

**Požítí:** nesplňuje klasifikační kritéria. Může způsobit slabé pálení v ústech.

**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.

Informace k jednotlivým složkám dostupných ze zdrojů od dodavatele:

#### Akutní toxicita

#### C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (>1 <2.5 mol EO)

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

#### 1-methoxypropanol-2-ol

| Parametr          | Doba expozice | Hodnota            | Druh                                   | Metoda    |
|-------------------|---------------|--------------------|----------------------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub>  | 96 hod        | 6812 mg/l          | Ryby (Leuciscus idus)                  | DIN 38412 |
| LC <sub>50</sub>  | 96 hod        | > 1000 mg/l        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)             | OECD 203  |
| LC <sub>50</sub>  | 96 hod        | 20800 mg/l         | Ryby (Pimephales promelas)             | OECD 203  |
| LC <sub>50</sub>  | 48 h          | 21100 - 25900 mg/l | Dafnie (Daphnia magna)                 | OECD 202  |
| ErC <sub>50</sub> | 7 d           | > 1000 mg/l        | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional KOBERAL

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.3

Datum revize: 03. 02. 2025

Stránka 9 z 12

### Cocamidopropyl Betaine

| Parametr         | Doba expozice | Hodnota  | Druh                                  | Metoda   |
|------------------|---------------|----------|---------------------------------------|----------|
| LC <sub>50</sub> | 96 hod        | 1,1 mg/l | Ryby (Pimephales promelas)            | OECD 203 |
| EC <sub>50</sub> | 48 hod        | 1,9 mg/l | Dafnie (Daphnia magna)                | OECD 202 |
| LC <sub>50</sub> | 96 hod        | 1,1 mg/l | Ryby (Cyprinodon variegatus – mořská) |          |

### Chronická toxicita

#### Etoxylovaný alkohol C12-14 (7 EO)

| Parametr | Doba expozice | Hodnota        | Druh | Metoda |
|----------|---------------|----------------|------|--------|
|          |               | > 0,1 - 1 mg/l |      |        |

### Cocamidopropyl Betaine

| Parametr         | Doba expozice | Hodnota  | Druh                                  | Metoda   |
|------------------|---------------|----------|---------------------------------------|----------|
| LC <sub>50</sub> | 96 hod        | 1,1 mg/l | Ryby (Pimephales promelas)            | OECD 203 |
| EC <sub>50</sub> | 48 hod        | 1,9 mg/l | Dafnie (Daphnia magna)                | OECD 202 |
| LC <sub>50</sub> | 96 hod        | 1,1 mg/l | Ryby (Cyprinodon variegatus – mořská) |          |

#### 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.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody pro nakládání s odpady

#### Metody likvidace odpadu:

Zbytková množství produktu mohou být vypuštěné po silném zředění vodou do kanalizace. Zředěné vodné roztoky lze vypustit do biologické čističky odpadních vod.

**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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**ALTUS Professional KOBERAL**

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.3

Datum revize: 03. 02. 2025

Stránka 10 z 12

## Kód druhu odpadu

20 01 30 Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29

## Kód druhu obalu

15 01 02 Plastové obaly

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Není předmětem pro ADR

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuvedeno

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuvedeno

### 14.4 Obalová skupina

neuvedeno

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuvedeno

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neuvedeno

## 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**ALTUS Professional KOBERAL**

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.3

Datum revize: 03. 02. 2025

Stránka 11 z 12

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.                             |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                          |
| H315 | Dráždí kůži.                                         |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                       |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                      |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                 |
| 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 a akronymů použitých v bezpečnostním listu

|                  |                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Akutní toxicita                                                                                                                                              |
| Aquatic Chronic  | Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí                                                                                                                   |
| Eye Dam.         | Vážné poškození očí                                                                                                                                          |
| Eye Irrit.       | Vážné podráždění očí                                                                                                                                         |
| Flam. Liq.       | Hořlavé kapaliny                                                                                                                                             |
| Skin Irrit.      | Dráždivost pro kůži                                                                                                                                          |
| STOT SE          | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice                                                                                                 |
| 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 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              | Milióntina (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                                                                                                    |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional KOBERAL

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.3

Datum revize: 03. 02. 2025

Stránka 12 z 12

|      |                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN   | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo směsí 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

Nahrazuje verzi 4.2

Bezpečnostní list byl aktualizován v souladu s požadavky nařízení (EU) 2020/878, proběhlo 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