

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional KOBERAL SP

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.2

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 KOBERAL SP**

Další názvy: neuvedeny

UFI: 9910-DOVA-Y00P-RD01

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

**Určená použití směsi:** strojní 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: 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.

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 SP

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.2

Datum revize: 15. 04. 2021

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 nasazeny 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) Indexové číslo Číslo CAS ES (EINECS)	Obsah % (hm.)	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)		Pozn.
			SCL/M-faktor		
Ethoxylovaný alkohol C12-14, 7 EO	polymer - 68439-50-9 polymer	< 6	  	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412	-
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (>1 <2.5 mol EO)	0101-2119488639-16 0020 --- 68891-38-3 500-234-8	< 5	  	Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 3 H412	2
1-Methoxypropan-2-ol	02-2119752510-47-0000 603-064-00-3 107-98-2 203-539-1	< 5	 	Flam. Liq. 3 H315 STOT SE 3 H336	1
Cocamidopropyl Betaine	01-2119488533-30-0004	< 3		Eye Dam. 1 H318	-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional KOBERAL SP

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.2

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 3 z 12

	- 97862-59-4 931-296-8		Aquatic Chronic 3 H412	
			Specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1, H318: c >10 % 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 nasazeny. 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 SP

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.2

Datum revize: 15. 04. 2021

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 SP

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.2

Datum revize: 15. 04. 2021

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 SP

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.2

Datum revize: 15. 04. 2021

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: nažloutlá (dle výchozích surovin)  
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 SP

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.2

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 7 z 12

Hustota vztažená na vzduch:

neuveдено

Rychlost odpařování:

neuveдено

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 toxikologických účincích

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 SP

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.2

Datum revize: 15. 04. 2021

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 SP

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.2

Datum revize: 15. 04. 2021

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 SP

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.2

Datum revize: 15. 04. 2021

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 SP

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.2

Datum revize: 15. 04. 2021

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	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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional KOBERAL SP

Datum vydání: 02. 04. 2009

Verze: 4.2

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 12 z 12

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