

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional CINER

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.6

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 1 z 13

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **ALTUS Professional CINER**

Další názvy: neuvedeny

UFI: DF00-AOYC-W00Q-4Y5D

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

**Určená použití směsi:** čisticí přípravek na nerezové plochy.

##### **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-10.2 Čisticí prostředky pro kuchyňské přístroje a zařízení

##### **Sekundární použití:**

PC-CLN 10.1 Čisticí prostředky pro kuchyň

#### 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 (ano/ne): ano

Hořlavé kapaliny, kategorie 3 H226

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319

#### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008

**Výstražný symbol nebezpečnosti:**



**Kód výstražného symbolu nebezpečnosti:**

GHS02

GHS07

**Signální slovo:**

**Varování**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional CINER

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.6

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 2 z 13

- Standardní věty o nebezpečnosti:** H226 Hořlavá kapalina i její páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:** P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.  
P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.  
Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Nebezpečné složky:** propan-2-ol (ES: 200-661-7)

### Doplňující informace

5-15 % propan-2-ol, <1 % aniontová povrchově aktivní látka, amfoterní povrchově aktivní látka

### 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 nespĺňuje 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		
propan-2-ol	01-2119457558-25-xxxx 603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	≤ 10	 	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	1
1-Methoxypropan-2-ol	02-2119752510-47-0000 603-064-00-3 107-98-2 203-539-1	≤ 3	 	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336	1
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (>1 <2.5 mol EO)	0101-2119488639-16 0020 --- 68891-38-3 500-234-8	≤ 0,5		Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 3 H412	2
			Specifické koncentrační limity: Eye Irrit. 2: 5 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1: C ≥ 10 %		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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


## ALTUS Professional CINER

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.6

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 3 z 13

Cocamidopropyl Betaine	01-2119488533-30-0004 --- 97862-59-4 931-296-8	≤ 0,5	 Eye Dam. 1 H318	-
			Aquatic Chronic 3 H412	
			Specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1: C > 10 % Eye Irrit. 2: 4 % < C ≤ 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.

**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:** neočekávají se.

**Stykem s okem:** může vyvolat podráždění.

**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 je klasifikován jako hořlavý. Přímou hořeni nepodporuje, nebezpečí akumulace hořlavých par.

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

**Nevhodná hasiva:** ostrý vodní paprsek

### 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, oxidy síry a dusíku. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

Pokud je to možné, odstraňte přípravek z prostoru požáru. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional CINER

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.6

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 4 z 13

### **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 očima.

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: zamezte úniku velkého množství koncentrovaného produktu do povrchových a podzemních vod; malé množství lze po silném zředění spláchnout do kanalizace.

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

Čistící metody: velké množství odčerpejte, zbytky nabírejte s vhodným absorbujícím materiálem (např. písek, Vermikulit).

Seberte do vhodných a náležitě označených nádob. Absorbovaný přípravek zlikvidujte v souladu s předpisy o odpadech.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Oddíl 7 - informace o bezpečném zacházení.

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

Oddíl 13 - informace o likvidaci.

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

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

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

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

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: čištění nerezových povrchů.

### **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.

Číslo CAS	Látka	Kategorie	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>
67-63-0	propan-2-ol	PEL	500	203,5
		NPK-P	1000	407
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol	PEL	270	
		NPK-P	550	

#### **DNEL**

#### **Propan-2-ol**

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Dermálně	888 mg/kg /den	systémový

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional CINER

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.6

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 5 z 13

Pracovníci	Inhalačně	500 mg/m <sup>3</sup>	systémový
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg /den	systémový
Spotřebitelé	Inhalačně	89 mg/m <sup>3</sup>	systémový
Spotřebitelé	Dermálně	319 mg/kg /den	systémový

### 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

### 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
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

### Kokamidopropyl betain

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

#### Propan-2-ol

Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l
Mořská voda	140,9 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasný únik)	140,9 mg/l
Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg
Mořské sedimenty	552 mg/kg
Půda	28 mg/kg
Sekundární otrava	160 mg/kg
STP	2251 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional CINER

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.6

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 6 z 13

### 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

### 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

### 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. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci umyjte ruce teplou vodou a ošetřete vhodným reparačním krémem. Zajistěte dobré větrání, popřípadě odsávání na pracovišti.

**Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná

**Ochrana rukou:** při běžné práci s přípravkem není nutná, doporučené ochranné rukavice při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu.

Vhodný materiál: guma, polyvinylchlorid

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

**Ochrana kůže:** není nutná, dle míry expozice doporučen vhodný pracovní oděv.

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

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional CINER

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.6

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 7 z 13

### Vzhled:

Skupenství:	kapalné
Barva:	bezbarvá
intenzita barvy	transparent
Vůně/zápach	po alkoholu

### Fyzikální a chemické vlastnosti:

Hodnota pH (při 20 °C):	7-8 (neředěno)
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	91-95 °C
Hořlavost	nehořlavý
Bod vzplanutí (°C):	> 55 °C
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 (při 20 °C):	0,96 – 0,98 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	neomezeně mísitelná
Rozpustnost v tucích:	neuveďeno
Rozdělovací koeficient n-Oktanol/voda:	neuveďeno
Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s):	nestanovena
Hustota vztažená na vzduch:	neuveďeno
Rychlost odpařování:	neuveďeno
Forma	kapalina
Obsah VOC	≤ 11%

### 9.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné relevantní údaje.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakcí.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržování předpisů pro skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavujte přímému slunečnímu záření, vysokým teplotám.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s: oxidačními činidly, kyselinami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: toxické výpary oxidu uhelnatého, uhlíčitého.

## 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional CINER

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.6

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 8 z 13

### Propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Druh	Účinek
Orálně	LD <sub>50</sub>	> 2000 mg/kg	Potkan	
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg	Králík	
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	> 10000 ppm/6hod	potkan	anestetický nebo narkotický efekt

### 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

### 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

### Cocamidopropyl Betaine

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

### Dráždivost

#### Cocamidopropyl Betaine

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Druh
Dermálně	Nedráždí	OECD 404	Králík
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405	Králík
Dermálně	Není senzibilizující	OECD 406	Králík

Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: může vysušovat pokožku, běžný čisticí prostředek

Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice přípravku:

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

**Kontakt s kůží:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Kontakt s očima:** může způsobit podráždění 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional CINER

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.6

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 9 z 13

**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

##### Propan-2-ol

Parametr	Doba expozice	Hodnota	Druh	Metoda
LD <sub>50</sub>	48 hod	> 100 mg/l	Ryby ( <i>Leuciscus idus melanotus</i> )	
LD <sub>50</sub>	96 hod	> 100 mg/l	Ryby ( <i>Pimephales promelas</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>Scenedesmus subspicatus</i> )	

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

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

##### 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 ( <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

##### Cocamidopropyl Betaine

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

#### Chronická toxicita

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional CINER

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.6

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 10 z 13

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

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

### Cocamidopropyl Betaine

Parametr	Doba expozice	Hodnota	Druh	Metoda
NOEC	37 dní	0,135 mg/l	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	FELS
NOEC	21 dní	0,3 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.

Složka	Metoda	Hodnota	Zdroj
Propan-2-ol	působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, adaptovaný	77 % (5 d)	dodavatel
1-methoxypropanol-2-ol	OECD 301 E	90 – 100 % (28 d)	dodavatel
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (>1 <2.5 mol EO)	OECD 301 D	82,5 %	dodavatel
Cocamidopropyl Betaine	OECD 301 B	91,6 % (28 d)	dodavatel

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Neočekává se hromadění v organismech.

## 12.4 Mobilita v půdě

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

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody pro nakládání s odpady

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional CINER

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.6

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 11 z 13

### 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.

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

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

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

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

Návrh zařazení odpadu a obalu

### Kód druhu odpadu

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky

### Kód druhu obalu

15 01 02 Plastové obaly

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 1993

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída: 3

### 14.4 Obalová skupina

Skupina: III

bezpečnostní značky: 3



Klasifikační kód: F1

Omezené množství (LQ): 5 L

Přepravní kategorie: 3 (D/E)

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíl 6. – 8. bezpečnostního listu.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional CINER

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.6

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 12 z 13

č. 1907/2006, v platném znění.

- Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergitech, 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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

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:** speciální školení není nutné

**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
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Registrační číslo přidělené chemickým látkám, které jsou registrovány a popsány v databázi Chemical Abstract Service Registry Number
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví při expozici látce
EC <sub>50</sub>	Účinná koncentrace (effective concentration), při které dochází ke změnám v chování 50 % organismů
EINECS (ES)	Číselný kód chemických látek v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace produktů
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional CINER

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.6

Datum revize: 15. 04. 2021

Stránka 13 z 13

IC <sub>50</sub>	Inhibiční koncentrace (inhibition concentration), při které dochází k blokaci u 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
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