

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional MARGAL

Datum vydání: 31. 01. 2006

Verze: 3.2

Datum revize: 17. 05. 2021

Stránka 1 z 12

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **ALTUS Professional MARGAL**

Další názvy: neuvedeny

UFI: 9T10-F00Q-T00N-QEGE

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

**Určená použití směsi:** speciální čisticí přípravek k čištění plastových, hliníkových a kovových výrobků a součástí.

##### **System deskriptorů použití**

PC 35 Prací a čisticí prostředky

PW Široké použití profesionálními pracovníky

**Nedoporučená použití směsi:** neuvedeno

##### **Hlavní zamýšlená použití směsi:**

PC-CLN-2 Univerzální (nebo víceúčelové) neabrazivní čisticí prostředky

#### 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.

Flam. Liq. 2 H225 - Hořlavé kapaliny, kategorie 2

Eye Irrit. 2 H319 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

STOT SE 3 H336 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

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

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

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

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Kód výstražného symbolu nebezpečnosti: GHS02, GHS07

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional MARGAL

Datum vydání: 31. 01. 2006

Verze: 3.2

Datum revize: 17. 05. 2021

Stránka 2 z 12

**Signální slovo: Nebezpečí**

### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.  
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
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 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Nebezpečné složky:** propan-2-ol (CAS: 67-63-0; ES: 200-661-7)

### Doplňující informace

>30 % propan-2ol, <1 % aniontové a amfoterní povrchově aktivní látky, parfém

### 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	> 30	 Flam. Liq. 2  Eye Irrit. 2  STOT SE 3	H225 H319 H336	1
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (>1 <2.5 mol EO)	0101-2119488639-16 0020 --- 68891-38-3 500-234-8	< 1	 Skin Irrit. 2  Aquatic Chronic 3	H318 H315 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 MARGAL

Datum vydání: 31. 01. 2006

Verze: 3.2

Datum revize: 17. 05. 2021

Stránka 3 z 12

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. Postiženému vždy zajistěte duševní klid, zabraňte podchlazení. Pokud přetrvávajících zdravotních obtíží uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně nakloněnou hlavou, dbejte průchodnosti dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

**Vdechování:** Zajistěte přísuv čerstvého vzduchu, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte proti prochladnutí. V případě přetrvávající podrážděnosti či dušnosti vyhledejte lékaře.

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

**Stykem s okem:** Ihned důkladně vyplachujte zasažené oči proudem čisté, vlažné vody při otevřených víčkách. Odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Dále vyplachujte po dobu min. 15 minut. Při pochybnostech či náznacích podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

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

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Vdechování:** může způsobit ospalost, závratě

**Stykem s kůží:** může způsobovat odmaštění, vysušení pokožky

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

**Požítím:** podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

#### Další údaje

Nejsou k dispozici žádné relevantní údaje.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Přípravek je hořlavý.

**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:** pokud je přípravek vystaven ohni, uvolňují se oxidy uhlíku. Výpary jsou těžší než vzduch, mohou se hromadit v níže položených prostorách, kde může

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional MARGAL

Datum vydání: 31. 01. 2006

Verze: 3.2

Datum revize: 17. 05. 2021

Stránka 4 z 12

dojít ke vznícení, zpětnému šlehu plamene. Páry mohou spolu se vzduchem tvořit výbušné směsi.

Kumulace tlaku v nádobách může při požáru způsobit roztržení obalu.

Vyhňte se vdechování produktů hoření.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

Používejte nářadí a výstroj z nejspolehlivějšího materiálu, nesmí vytvářet elektrický náboj. Uzavřete okolí havárie, zabraňte vstupu nepovolaných osob. Pokud je to možné, odstraňte přípravek z prostoru požáru. Ochlazujte nádoby s přípravkem vodní sprchou nebo mlhou. Kontaminovanou hasební vodu zneškodněte dle místních předpisů.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Preventivní opatření pro ochranu osob: zamezte kontaktu s pokožkou a s očima. Nevdechujte aerosoly. Zajistěte dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry – odstraňte všechny zdroje zapálení. Zákaz kouření.

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: písek, suchá zemina, vapex, univerzální sorbent. 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:** Zabraňte tvorbě plynů a par přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní prostředí. Nevdechujte výpary a aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci umyjte ruce teplou vodou a ošetřete vhodným reparačním krémem. Přípravek je nutné chránit před otevřeným ohněm a zdroji jiskření, chraňte proti zvýšené teplotě, která může způsobit kumulaci tlaku. Dodržujte protipožární opatření, v blízkosti otevřeného produktu neprovádějte svařování, řezání, broušení.

**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

Skladujte v těsně uzavřených původních obalech v tmavém a suchém prostředí při teplotách +5°C až +30°C. Nevystavujte slunci. Skladujte mimo dosah dětí, odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Vhodné materiály nádob a obalů: HDPE, pro větší množství ušlechtilá ocel.

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: alkoholový čistící přípravek.

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional MARGAL

Datum vydání: 31. 01. 2006

Verze: 3.2

Datum revize: 17. 05. 2021

Stránka 5 z 12

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry a limitní expoziční hodnoty nejsou pro směs stanoveny.

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

#### Mezní hodnoty

Název látky	Typ	Hodnota	ppm
Propan-2-ol	PEL	500 mg/m <sup>3</sup>	203,5
	NPK-P	1000 mg/m <sup>3</sup>	407

#### DNEL

##### Propan-2-ol

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

##### 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

##### 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

##### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional MARGAL

Datum vydání: 31. 01. 2006

Verze: 3.2

Datum revize: 17. 05. 2021

Stránka 6 z 12

Mořské sedimenty	552 mg/kg
Půda	28 mg/kg
Sekundární otrava	160 mg/kg
STP	2251 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. Zajistěte dobré větrání, popřípadě odsávání na pracovišti. Po práci umyjte ruce teplou vodou a mýdlem, následně ošetřete vhodným reparačním krémem.

**Ochrana dýchacích cest:** při běžné práci a zamýšleném použití není nutná, při možnost velkého nadýchání použijte ochrannou masku typu A, A-P2 nebo ABEK-P2.

**Ochrana rukou:** krátkodobě není nutná, při znečištění pokožky ji důkladně omyjte  
Při dlouhodobé opakované expozici vhodné ochranné rukavice.

**Ochrana kůže:** Vhodný materiál: guma, polyvinylchlorid, chloroprenový kaučuk, nitrilkaučuk.  
vhodný pracovní oděv a obuv. Volba jednotlivých druhů oděvů a pomůcek – rukavic, holínek, ochrany očí, zástěry, celého obleku závisí na druhu práce a okolních podmínkách.

**Ochrana očí:** při běžné práci s přípravkem, nehrozí-li vniknutí do oka, není nutná; ochranné brýle jsou doporučené zejména při přelévání a dalších úkonech, při kterých hrozí rozstřík přípravku.

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

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

### Další údaje

Nejsou k dispozici žádné relevantní údaje.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional MARGAL

Datum vydání: 31. 01. 2006

Verze: 3.2

Datum revize: 17. 05. 2021

Stránka 7 z 12

### Vzhled:

Skupenství:	kapalné
Barva:	bezbarvá
intenzita barvy	neuveдена
Vůně/zápach	slabě parfemováno, alkoholový zápach

### Fyzikální a chemické vlastnosti:

Hodnota pH (při 20 °C):	6,5 – 7,5
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	< 82
Hořlavost	nehořlavý
Bod vzplanutí (°C), Propan-2-ol:	13
Hořlavost:	vysoce hořlavý
Teplota samovznícení	nestanovena
Výbušnost (Propan-2-ol, obj. %): dolní mez výbušnosti:	2
horní mez výbušnosti:	12
Oxidační vlastnosti:	není oxidující
Tenze par (při 20 °C) v mbar:	nestanovena
Relativní hustota páry	nestanovena
Hustota (při 20 °C):	0,789 – 0,792 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	neomezeně mísitelná
Rozpustnost v tucích:	neuveдено
Rozdělovací koeficient n-Oktanol/voda:	neuveдено
Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s):	nestanovena
Hustota vztažená na vzduch:	neuveдено
Rychlost odpařování:	neuveдено
Forma	kapalina
Obsah VOC	≤ 99 %

### 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

Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte koncentraci v mezích výbušnosti; styku se zdroji vznícení, chraňte od vysokých teplot. Nevystavujte přímému slunečnímu záření, otevřenému ohni.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte od reakcí a aldehydy, halogeny, organokovy, silnými kyselinami, oxidačními činidly.

### 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. Informace k jednotlivým složkám dostupných ze zdrojů od dodavatele:

#### Akutní toxicita

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional MARGAL

Datum vydání: 31. 01. 2006

Verze: 3.2

Datum revize: 17. 05. 2021

Stránka 8 z 12

### 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

### 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	

Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: může vysušovat pokožku, alkoholový čisticí přípravek.

Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice přípravku:

**Nebezpečí při vdechování:** štiplavý, alkoholový zápach, při dlouhodobé expozici může vyvolat ospalost, závratě.

**Kontakt s kůží:** nesplňuje klasifikační kritéria; opakovaný kontakt může vést k vysychání nebo loupání kůže.

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

**Požítí:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Může způsobit 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):** může způsobit ospalost nebo závratě.

**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.

Informace k jednotlivým složkám dostupných ze zdrojů od dodavatele:

#### Akutní toxicita

#### Propan-2-ol

Parametr	Doba expozice	Hodnota	Druh	Metoda
----------	---------------	---------	------	--------



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional MARGAL

Datum vydání: 31. 01. 2006

Datum revize: 17. 05. 2021

Verze: 3.2

Stránka 9 z 12

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> )	

### 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

#### 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

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

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neočekává se hromadění v organismech.

### 12.4 Mobilita v půdě

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

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**ALTUS Professional MARGAL**

Datum vydání: 31. 01. 2006

Verze: 3.2

Datum revize: 17. 05. 2021

Stránka 10 z 12

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

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

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

Zamezte vzniku odpadů, zajistěte minimalizaci odpadu. 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 nebo předáním pověřené osobě.

**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 1219

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

ISOPROPANOL (Isopropylalkohol)

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

Třída: 3 – hořlavé kapaliny

Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

Bezpečnostní značky: 3



### **14.4 Obalová skupina**

Skupina: II – látky středně nebezpečné

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

Neuvedeno.

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

Zvláštní předpisy: 601

Vyňaté množství: E2

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

Omezené množství (LQ): LQ4

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**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional MARGAL

Datum vydání: 31. 01. 2006

Verze: 3.2

Datum revize: 17. 05. 2021

Stránka 11 z 12

### 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

H225	Vysoce 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:** Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami/přípravky, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky této směsi, se způsoby manipulace a aplikace, s potřebným ochranným opatřením, zásadami první pomoci, potřebnými asanačními postupy a také s likvidační poruch a havárií.

Uživatel, který nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být důkladně seznámen s bezpečnostními pravidly, které jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu. Osoby, přepravující nebezpečné chemické látky, musí být seznámeny s pokyny pro případy nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

**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 Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional MARGAL

Datum vydání: 31. 01. 2006

Verze: 3.2

Datum revize: 17. 05. 2021

Stránka 12 z 12

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	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)	Evropský seznam 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 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	Miliontina (počet částic na milion)
REACH	Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo 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

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.