

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional ALSAN

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.2

Datum revize: 03. 02. 2025

Stránka 1 z 10

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **ALTUS Professional ALSAN**

Další názvy: neuvedeny

UFI: U600-TOW6-0007-4XE6

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

Určená použití směsi: mytí a čištění sanitárních zařízení.

##### **Systém deskriptorů použití**

PC 35 Prací a čisticí prostředky

PW Široké použití profesionálními pracovníky

C Spotřebitelské použití

Nedoporučená použití směsi: neuvedeno

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

PC-CLN-11.1 Čisticí prostředky pro koupelnu

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce / dodavatel: ALFACHEM s.r.o.

Adresa: U Koupaliště 119/6, 679 61 Letovice, Česká republika

Identifikační číslo: 26966069

Telefon: + 420 516 476 028 / + 420 516 476 808

E-mail: info@alfachem.cz

Adresa www stránek: www.alfachem.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: reznik@alfachem.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika

Telefon (nepřetržitě): 224 919 293, 224 91 54 02

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný.

Skin Irrit.2 H315 - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

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

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

Nejsou známy.

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

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Kód výstražného symbolu nebezpečnosti: GHS07

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional ALSAN

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.2

Datum revize: 03. 02. 2025

Stránka 2 z 10

**Signální slovo:** Varování

### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice /ochranné brýle.

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

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:** kyselina mravenčí (CAS: 64-18-6)

### Doplňující informace

5-15% kyselina mravenčí, <5% neiontové povrchově aktivní látky, parfém, Limonene, barvivo

### 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) SCL/M-faktor		Pozn.
kyselina mravenčí	01-2119491174-37-xxxx 607-001-00-0 64-18-6 200-579-1	< 10	 Skin Corr. 1B	H314	1
			Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 %		
Etoxylovaný alkohol C12-14 (7 EO)	--- polymer 68439-50-9 polymer	< 1	 Asp. Tox. 4	H302	-
			 Eye Dam. 1	H318	
			 Aquatic Chronic 3	H412	

### Poznámky

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

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-vět) je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional ALSAN

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.2

Datum revize: 03. 02. 2025

Stránka 3 z 10

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Pokud přetrvávajících zdravotních obtíží uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Vdechování:** zajistěte přísuv čerstvého vzduchu, v případě těžkostí 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. 5 minut.

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

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Vdechování:** neočekávají se.

**Stykem s kůží:** dráždí kůži.

**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 není hořlavý.

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

**Nevhodná hasiva:** Voda – plný proud.

### 5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

**Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí přípravku, produkty hoření nebo vznikajícími plyny:** při hoření mohou vznikat toxické výpary oxidu uhelnatého, uhličitého. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Preventivní opatření pro ochranu osob: zamezte kontaktu s pokožkou a s očima.

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, křemelina, zemina, 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**ALTUS Professional ALSAN**

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.2

Datum revize: 03. 02. 2025

Stránka 4 z 10

Oddíl 13 - informace o likvidaci.

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

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

**Preventivní opatření na ochranu osob:** při expozici s přípravkem používat ochranné rukavice. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci 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: mytí a čištění sanitárních zařízení.

## **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	ppm	Poznámka
mravenčí kyselina 85%	PEL	9 mg/m <sup>3</sup>	4,779	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty,) respekt. kůži
	NPK-P	18 mg/m <sup>3</sup>	9,558	

#### **DNEL**

#### **Kyselina mravenčí 85 %**

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Zaměstnanec, dlouhodobý	Inhalačně	9,5 mg/m <sup>3</sup>	systémový
Zaměstnanec, akutní	Inhalačně	19 mg/m <sup>3</sup>	systémový
Spotřebitelé, dlouhodobý	Inhalačně	3 mg/m <sup>3</sup>	systémový
Spotřebitelé, akutní	Inhalačně	9,5 mg/m <sup>3</sup>	systémový

#### **PNEC**

#### **Kyselina mravenčí 85 %**

Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	2 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasný únik)	1 mg/l
Mořská voda	0,2 mg/l
Sladkovodní sedimenty	13,4 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional ALSAN

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.2

Datum revize: 03. 02. 2025

Stránka 5 z 10

Mořské sedimenty	1,34 mg/kg
Půda	7,2 mg/kg
STP	1,5 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:** není nutná

**Ochrana rukou:** ochranné rukavice. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Vhodný materiál: guma, polyvinylchlorid, chloroprénový kaučuk, nitrilkaučuk.

**Ochrana kůže:** není nutná, při opakovaném dlouhodobém používání doporučen ochranný pracovní oděv.

**Ochrana očí:** při běžné práci s přípravkem není nutná, ochranné brýle jsou doporučeny 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

#### Vzhled:

Skupenství:	kapalné
Barva:	oranžová
intenzita barvy	světlá
Vůně/zápach	štiplavý, parfemováno

#### Fyzikální a chemické vlastnosti:

Hodnota pH (při 20 °C):	1,7 (neředěno)
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	101 °C
Hořlavost	nehořlavý
Bod vzplanutí (°C):	nestanoven
Hořlavost:	nestanovena
Teplota samovznícení	nestanovena
Výbušnost (obj. %): dolní mez výbušnosti:	směs není výbušná
horní mez výbušnosti:	směs není výbušná
Oxidační vlastnosti:	není oxidující
Tenze par (při 20 °C) v mbar:	nestanovena
Relativní hustota páry	nestanovena
Hustota:	1,011 g/cm <sup>3</sup> (při 20 °C)
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

### 9.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné relevantní údaje.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional ALSAN

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.2

Datum revize: 03. 02. 2025

Stránka 6 z 10

### 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 se silnými zásadami.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: toxické výpary oxidu uhelnatého, uhličitého.

### 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

##### Kyselina mravenčí 85 %

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Druh	Metoda
Orálně	LD <sub>50</sub>	730 mg/kg	Potkan	
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	7,85 mg/l	Potkan	

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:** dráždí kůži.

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

**Požiti:** nesplňuje klasifikační kritéria. Směs má nízké pH, předpokládá se pálení v ústech, jícnu.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (jediná expozice):** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice):** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro reprodukci:** nesplňuje klasifikační kritéria, produkt není toxický pro reprodukci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** nesplňuje klasifikační kritéria.

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Přípravek nebyl testován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional ALSAN

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.2

Datum revize: 03. 02. 2025

Stránka 7 z 10

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH. Informace k jednotlivým složkám dostupných ze zdrojů od dodavatele:

### Akutní toxicita

#### Kyselina mravenčí 85 %

Parametr	Doba expozice	Hodnota	Druh	Doplňující informace
LC <sub>50</sub>	96 hod	68 mg/l	Ryby (Leuciscus idus melanotus)	statický test
LC <sub>50</sub>	96 hod	130 mg/l	Ryby (Brachydanio rerio)	statický test
LC <sub>50</sub>	48 hod	32,19 mg/l	Dafnie (Daphnia magna)	statický test
EC <sub>50</sub>	48 hod	365 mg/l	Dafnie (Daphnia magna)	odvozené hodnoty
EC <sub>50</sub>	72 hod	> 100 mg/l	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	statický test
EC <sub>50</sub>	72 hod	1240 mg/l	Řasy (Selenastrum capricornutum)	odvozené hodnoty
EC <sub>50</sub>	17 hod.	46,7 mg/l	Mikroorganismy (Pseudomonas putida)	
EC20	0,5 hod	> 1000 mg/l	Aktivovaný kal v průmyslovém odpadu	

### Chronická toxicita

#### Kyselina mravenčí 85 %

Parametr	Doba expozice	Hodnota	Druh	Doplňující informace
NOEC	21 dní	> 102 mg/l	Dafnie (Daphnia magna)	polostatický test

### 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
Kyselina mravenčí 85 %	OECD 301 E	100 %	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

#### Metody likvidace odpadu:

Zamezte vzniku odpadů, zajistěte minimalizaci odpadu. Zbytková množství produktu mohou být vypuštěné po silném

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional ALSAN

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.2

Datum revize: 03. 02. 2025

Stránka 8 z 10

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 3412

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

KYSELINA MRAVENČÍ s více než 5 %, ale nejvíce 10 % hm. kyseliny

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

Třída: 8 – žíravé látky

#### **14.4 Obalová skupina**

Skupina: III – látky málo nebezpečné  
bezpečnostní značky: 8



Klasifikační kód: C3

Omezené množství (LQ): 5 L

Přepravní kategorie: 3

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Kód omezení vjezdu do tunelu: (3)E

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

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) č. 1907/2006, v platném znění.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional ALSAN

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.2

Datum revize: 03. 02. 2025

Stránka 9 z 10

- 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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro školení:** seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití a zakázanými manipulacemi s přípravkem, povinnými ochrannými prostředky a první pomocí.

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

### Seznam zkratk 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
Skin Corr.	Žravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Registrační číslo přidělené chemickým látkám, které jsou registrovány a popsány v databázi Chemical 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
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALTUS Professional ALSAN

Datum vydání: 01. 09. 2005

Verze: 4.2

Datum revize: 03. 02. 2025

Stránka 10 z 10

LD <sub>50</sub>	Letální dávka (lethal dose), označuje množství látky, při které uhynulo 50 % exponovaných organismů
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného negativního účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný koncentrační limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům, neočekává se výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
ppm	Miliontina (počet částic na milion)
REACH	Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo směsi spadajících do seznamu ADR
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Informace o zdrojích údajů použitých pro sestavení bezpečnostního listu

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení (EU) 2020/878, 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 4.1

Bezpečnostní list byl aktualizován v souladu s požadavky nařízení (EU) 2020/878, proběhlo doplnění informací a poznatků o látkách, směsi. Aktualizace oddílů 1, 2, 8, 9, 11, 12, 16.

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