

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Vypracovaný podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 1.9. 2005

Datum revize: 21. 5. 2015

Verze: 4.0

Počet stran: 7

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku ALTUS Professional ALSAN****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Mytí a čištění sanitárních zařízení.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní jméno: ALFACHEM s.r.o.

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

Identifikační číslo: 26966069

Telefon: + 420 516 476 028

Fax: + 420 516 476 808,

Zodpovědná osoba: Bc. Daniel Řezník

e-mail: reznik@alfachem.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko ALFACHEM s.r.o., Letovice

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel.: + 420 516 476 028

Telefon: 224 919 293 (nepřetržitě) Mobil: + 420 725 492 421

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný (ano/ne): ano

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319

**2.2 Prvky označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008**Výstražný symbol  
nebezpečnosti:Kód výstražného symbolu  
nebezpečnosti:

GHS07

Signální slovo:

**Varování**Standardní věty o  
nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

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.

P302+P352 PŘI STYSKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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.

Obsahuje: kyselinu mravenčí, CAS: 64-18-6





### 2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1 Látky - neaplikovatelné

### 3.2 Směsi:

Název chemické látky	Registrační číslo Číslo CAS ES (EINECS)	Obsah (% hm.)	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
kyselina mravenčí (85%)	01-2119491174-37-xxxx 64-18-6 200-579-1	< 10	 Skin Corr. 1B H314
Alkoholy, C12-14 ethoxylované	polymer 68439-50-9 500-213-3	< 3	 Acute Tox. (oral) 4 H302  Eye Dam. 1 H318  Aquatic Chronic 3 H412

Další složení: < 1% parfém, Limonene

Colorant: CI 18050

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

Při expozici vdechováním: dobré větrání místnosti, příp. dočasné přemístění na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: důkladně omýt vlažnou vodou a následně ošetřit reparačním krémem

Při zasažení očí: ihned vyplachujte zasažené oči čistou vlažnou vodou při otevřených víčkách.

Při požití: ihned vypláchněte ústa, následně vypijte asi 0,2 – 0,5 l vody, nevyvolávejte zvracení.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: voda

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná):  
doporučená

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

neuvedeno

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

neuvedeno

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Přípravek není hořlavý.

Vhodná hasiva: voda, suché hasicí prostředky, oxid uhličitý

Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít: není omezení

## 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

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: dýchací přístroj a ochranný oblek

# 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

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: malé množství lze po zředění spláchnout do kanalizace, velké množství neutralizovat sodou a spláchnout do kanalizace.

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

Čistící metody: velké množství odčerpajte, zbytky nabírejte s vhodným absorbujícím materiálem. Absorbovaný přípravek zlikvidujte v souladu s předpisy o odpadech.

# ODDÍL 7: Zacházení a skladování

## 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Preventivní opatření na ochranu osob: zajistěte větrání skladu, příp. pracoviště. Dobře uzavřené nádoby chraňte proti zvýšené teplotě, která může způsobit kumulaci tlaku.

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

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

V původních obalech v suchém prostředí při teplotách 5-30°C.

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k přípravku: nejsou známa

Specifická použití: jen pro doporučené použití

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

Nejsou stanoveny

## 8.2 Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků: zamezení kontaktu s očima a s pokožkou

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice

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

Ochrana kůže: dle aktivity a možné expozice je doporučen pracovní oděv

Omezování expozice životního prostředí: není známo

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Vzhled:**

Skupenství:	kapalina
Barva:	oranžová
Vůně/zápach	parfémováno, štiplavý zápach

**Fyzikální a chemické vlastnosti:**

Hodnota pH (při 20°C, 5% odchylka):	1,5-2
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	101
Bod vzplanutí (°C):	není známý
Hořlavost:	není hořlavou kapalinou
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:	není známo
Hustota (20°C) v g/cm <sup>3</sup> :	1,011
Rozpustnost ve vodě:	neomezeně mísitelná
Rozpustnost v tucích:	neuvedeno
Rozdělovací koeficient n-Oktanol/voda:	neuvedeno
Viskozita:	1,02 mPa.s
Hustota vztažená na vzduch:	neuvedeno
Rychlost odpařování:	neuvedeno

**9.2 Další informace**

Neuvedeny.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Nestanoveno.

**10.2 Chemická stabilita**

Nestanoveno.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné produkty rozkladu: reaguje s alkalickými látkami (louhy, aminy), exotermická reakce

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Neuvedeno.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Neuvedeno.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při dodržování předpisů pro skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

Nebezpečné produkty rozkladu: reaguje s alkalickými látkami (louhy, aminy), exotermická reakce

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

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

Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice přípravku:

Nadýchání: není ohrožení, štiplavý zápach

Kontakt s kůží: štiplavý, dráždivý

Kontakt s očima: dráždivý

Požití: mírně dráždivý, způsobuje slabé pálení v ústech

Senzibilizace: při zkouškách s koncentrovanou kyselinou mravenčí nebyl zjištěn senzibilizační účinek na kůži (směrnice OECD 406)

Narkotické účinky: nemá

Karcinogenita: není karcinogenní

Toxicita pro reprodukci: není toxický pro reprodukci

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Přípravek nebyl testován.

vztaheno na kyselinu mravenčí 85%

LD<sub>50</sub>, ryby ( mg/dm<sup>3</sup> ): neuvedeno

LC50, 96 hod., *Leuciscus idus* = 68 mg/l

EC<sub>50</sub>, dafnie ( mg/dm<sup>3</sup> ): neuvedeno

LC50, 48 hod., *Daphnia magna* = 32,19 mg/l

IC<sub>50</sub>, řasy ( mg/dm<sup>3</sup> ): neuvedeno

EC50, 72 hod., *Scenedesmus subspicatus* = 32,64 mg/l

### 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 detergitech.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neočekává se hromadění v organismech.

### 12.4 Mobilita v půdě

Přípravek nebyl testován.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Přípravek nebyl testován, směs nesplňuje kritéria pro zařazení do skupiny těchto látek.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody pro nakládání s odpady

**Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:**

Zbytková množství produktu mohou být po silném zředění vodou vypuštěny do kanalizace. Vypuštění většího množství produktu do kanalizace je přípustné až po neutralizaci (např. sodou) a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

Metody likvidace odpadu: Odpad zlikvidujte spálením ve spalovně nebezpečných odpadů.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady).

Metoda likvidace zbytku produktu a obalu: spálením ve spalovně nebezpečných odpadů.

**Informace o zařazení podle Katalogu odpadů – použitý produkt a zbytky**

Návrh kódu odpadu: 20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky

**Informace o zařazení podle Katalogu odpadů – znečištěné obaly**

Návrh kódu čistého obalového odpadu: 15 01 02 Plastové obaly

**Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů**

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Kontaminované obaly je nutné zcela vyprázdnit nebo je nutné s nimi zacházet jako se samotným přípravkem. Vyprázdněné a vypláchnuté obaly uložte do tříděného odpadu (plasty).

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.

**14.4 Obalová skupina**

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH

Nařízení (ES) č. 453/2010 – příloha II (bezpečnostní list)

Zákon č. 350/2011 Sb. Chemický zákon, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice EU č. 648/2004 o detergentech

Ochrana osob:

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

Ochrana životního prostředí:

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

**ODDÍL 16: Další informace****Podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Plné znění H-vět: H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení: speciální školení není nutné

Doporučená omezení použití: používat pouze k mytí a čištění sanitárních zařízení

Další informace: V případě dotazů se obraťte na výrobce. Povrchově aktivní látky obsažené ve výrobku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle směrnice EU č. 648/2004 o detergentech.

#### **Změny oproti předchozí verzi**

Nový aktualizovaný bezpečnostní list dle nařízení ES č. 1272/2008.

Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), dle Nařízení (ES) č. 453/2010 – příloha II (bezpečnostní list), **nový formát bezpečnostního listu!!!**

Zákon č. 350/2011 Sb. Chemický zákon, ve znění pozdějších předpisů.

Aktualizace a doplnění informací a poznatků o látkách, směsi.

Bezpečnostní list byl zpracovaný na základě bezpečnostních listů dodavatelů vstupních surovin, údajů z odborné literatury, a databáze seznamu klasifikací a označení ECHA.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel!