

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 1.9.2005

Datum revize: 30.6.2017

Verze: 4.1

Název výrobku:

ALTUS Professional ALSAN

Stránka 1 z 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **ALTUS Professional ALSAN**

Další názvy: neuvedeny

Registrační číslo: nepřiděleno, směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Mytí a čištění sanitárních zařízení.

Nedoporučená použití: Neuvedeny.

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/Fax: + 420 516 476 028 / + 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, Česká republika

Tel.: + 420 516 476 028 (7:30-15:30)

Telefon: +420 224 919 293 (nepřetržitě)

Mobil: + 420 725 492 421

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Žíravost / dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315

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

GHS07

nebezpečnosti:

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 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.

Nebezpečné složky: kyselina mravenčí (CAS: 64-18-6)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 1.9.2005

Datum revize: 30.6.2017

Verze: 4.1

Název výrobku:

ALTUS Professional ALSAN

Stránka 2 z 8

Obsah složek podle nařízení Rady (ES) 648/2004 o detergentech:

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





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 (REACH) Indexové číslo Číslo CAS ES (EINECS)	Obsah % (hm.)	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)		Pozn.
			SCL/M-faktor		
kyselina mravenčí	01-2119491174-37-xxxx 607-001-00-0 64-18-6 200-579-1	< 10	 Skin Corr. 1B	H314	-
			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	< 5	 Asp. Tox. 4	H302	-
			 Eye Dam. 1	H318	
			 Aquatic Chronic 3	H412	

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.

Při vdechnutí: zajistit přívod čerstvého vzduchu, v případě těžkostí vyhledat lékaře.

Při styku s kůží: omýt vlažnou vodou, pokožku ošetřit vhodným krémem.

Při zasažení očí: ihned důkladně vyplachovat zasažené oči čistou, vlažnou vodou při otevřených víčkách.

Při požití: ihned vypláchnout ústa, při vědomí podat vodu (0,2 – 0,5l), nevyvolávat zvracení.

V případě vypití většího množství přípravku vyhledat 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, v případě přetrvávání podráždění.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné relevantní údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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 (CO₂), podle okolí požáru.

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: při hoření mohou vznikat

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 1.9.2005

Datum revize: 30.6.2017

Verze: 4.1

Název výrobku:

ALTUS Professional ALSAN

Stránka 3 z 8

toxické výpary oxidu uhelnatého, uhličitého.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: běžná výstroj

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

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 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 odčerpejte, zbytky nabírejte s vhodným absorbujícím materiálem, zneutralizujte (vápnem, mletým vápencem, sodou).

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: zajistěte větrání skladu, příp. pracoviště; při expozici s přípravkem používat ochranné prostředky. 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 5-30°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; nekombinovat s jinými produkty.

Specifická použití: k 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.

Číslo CAS	Látka	Kategorie	ml/m ³	mg/m ³
64-18-6	Kyselina mravenčí	PEL	4,779	9
		NPK-P	9,558	18

Kyselina mravenčí 85%

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Krátkodobá expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně = 19 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně = 9,5 mg/m³

Krátkodobá expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně = 9,5 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně = 3 mg/m³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 1.9.2005

Datum revize: 30.6.2017

Verze: 4.1

Název výrobku:

ALTUS Professional ALSAN

Stránka 4 z 8

PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

sladká voda: 2 mg/l

mořská voda: 0,2 mg/l

občasný únik: 1 mg/l

sediment (sladká voda): 13,4 mg/kg

sediment (mořská voda): 1,34 mg/kg

čistička odpadních vod: 7,2 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.

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: ochranné rukavice,

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

Ochrana očí: ochranné brýle nutné zejména při přelévání přípravku a dalších úkonech, při kterých hrozí rozstřík přípravku.

Ochrana kůže: dle míry expozice doporučen vhodný pracovní oděv.

Omezování expozice životního prostředí: není známé.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství:

kapalné

Barva:

oranžová

Vůně/zápach

parfemováno, štiplavý zápach

Fyzikální a chemické vlastnosti:

Hodnota pH (při 20°C, 5% odchylka):

1 - 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/cm³:

1,011

Rozpustnost ve vodě:

neomezeně mísitelná

Rozpustnost v tucích:

neuveдено

Rozdělovací koeficient n-Oktanól/voda:

neuveдено

Viskozita:

1,02 mPa.s

Hustota vztažená na vzduch:

neuveдено

Rychlost odpařování:

neuveдено

9.2 Další informace

Neuveдено.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakcí.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 1.9.2005

Datum revize: 30.6.2017

Verze: 4.1

Název výrobku:

ALTUS Professional ALSAN

Stránka 5 z 8

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nepřehřívajte, aby nedošlo k termickému rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Kontakt přípravku s látkami, které tvoří nebezpečné produkty rozkladu, nevystavujte přípravek vysokým teplotám.

10.5 Neslučitelné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu se uvolňují: oxidy uhlíku (CO, CO₂)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické údaje nejsou pro směs k dispozici.

Akutní toxicita:

- vztaženo na kyselinu mravenčí 85%:

LD₅₀, orálně: krysa = 730 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, pro plyny a páry: krysa = 7,4 mg/l

Etoxylovaný alkohol C12-14

LD₅₀, orálně: potkan > 300 - 2 000 mg/kg

LD₅₀, dermálně: potkan > 2 000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, pro plyny a páry: Údaje nejsou k dispozici.

Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: může vysušovat pokožku, způsobovat štípání, pálení

Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice přípravku:

Nadýchání: není ohrožení, štiplavý zápach

Kontakt s kůží: dráždivé účinky

Kontakt s očima: dráždivé účinky

Požítí: směs má nízké pH, způsobuje pálení v ústech, jícnu

Senzibilizace: není ohrožení; 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.

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

Kyselina mravenčí 85%

LD₅₀, ryby, 96 hod: 68 mg/l

LC₅₀, dafnie, 48 hod: 32,19 mg/l

EC₅₀, řasy, 72 hod: 32,64 mg/l

Působení na aktivovaný kal, Pseudomonas putida, 17 hod, EC₅₀ = 46,7 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 detergentech.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neočekává se hromadění v organismech.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 1.9.2005

Datum revize: 30.6.2017

Verze: 4.1

Název výrobku:

ALTUS Professional ALSAN

Stránka 6 z 8

12.4 Mobilita v půdě

Přípravek nebyl testován.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Přípravek nebyl testován, směs nespĺňuje 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:

Zamezte vzniku odpadů, zajistěte minimalizaci odpadů. Zbytková množství produktu mohou být zředěni vodou vypuštěny do kanalizace.

Metody likvidace odpadu: likvidace ve spalovně nebezpečného odpadu.

Při likvidaci zbytků produktu 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).

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 důkladně vyčištěné, vypláchnuté obaly uložte do tříděného odpadu (plasty)

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN Číslo

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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 úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy 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)

Nařízení Komise (EU) 2015/830

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 1.9.2005

Datum revize: 30.6.2017

Verze: 4.1

Název výrobku:

ALTUS Professional ALSAN

Stránka 7 z 8

- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových 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

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

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Plné znění H-vět: 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: speciální školení není nutné

Doporučená omezení použití: k mytí a čištění sanitárních zařízení.

Další informace: V případě dotazů se obraťte na výrobce.

Seznam používaných zkratk:

Aquatic chronic 3	chronická nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 3
Acute Tox. (oral) 4	akutní toxicita (orální), kategorie 4
Eye Dam 1	vážné poškození / dráždivost očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	vážné poškození / dráždivost očí, kategorie 2
Skin Corr. 1B	žravost / dráždivost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	žravost / dráždivost pro kůži, kategorie 2
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
číslo CAS	registrační číslo přidělené chemickým látkám, které jsou registrovány a popsány v databázi Chemical Abstract Service Registry Number
číslo ES (EINECS)	číselný kód chemických látek v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances, EINECS)
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví při expozici látky
EC ₅₀	účinná koncentrace (effective concentration), při které dochází ke změnám v chování (50%) organismů
IC ₅₀	inhibiční koncentrace (inhibition concentration), při které dochází k zamezení růstu (50%) organismů
LC ₅₀	letální koncentrace (lethal concentration), která udává procentuální úhyn (50%) přítomných organismů
LD ₅₀	letální dávka (lethal dose), označuje množství látky, při které uhynulo 50% exponovaných organismů
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného negativního účinku
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	koncentrace bez pozorovaných účinků
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 1.9.2005

Datum revize: 30.6.2017

Verze: 4.1

Název výrobku:

ALTUS Professional ALSAN

Stránka 8 z 8

PNEC odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům, neočekává se výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
vPvB vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Změny oproti předchozí verzi

Nový aktualizovaný bezpečnostní list dle nařízení ES č. 1272/2008 ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830.

Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), dle Nařízení (ES) č. 453/2010 – příloha II (bezpečnostní list).

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!

Konec bezpečnostního listu