

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: **9. 10. 2006**Datum revize: **23. 5. 2015**

Verze: 3.5

Počet stran: 7

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

Kyselé čisticí přípravek na sanitární 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: + 420 516 476 808,

Fax: + 420 516 476 028

Zodpovědná osoba: Bc. Daniel Řezník

e-mail: reznik@alfachem.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

Telefon: 224 919 293 (nepřetržitě)

ALFACHEM s.r.o., Letovice

Tel.: + 420 516 476 028

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.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice /ochranné brýle.

P302+PP352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyměňte 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: kyselina ortofosforečná (CAS: 7664-38-2)




**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 ortofosforečná	01-2119485924-24-0000 7664-38-2 231-633-2	< 20	 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B H314
kyselina citronová	01-2119457026-42-xxxx 5949-29-1 201-069-1	< 5	 Vážné poškození očí /podráždění očí, kategorie 2 H319
Cocamidopropyl Betaine	01-2119488533-30-0004 97862-59-4 931-296-8	1 - 5	 Vážné poškození očí, kategorie 1 H318 Poznámka: pro koncentrace >4% a <10% pouze klasifikace - Dráždivost pro oči, kategorie 2

Další složení: < 1% parfém, Hexyl Cinnamal  
Colorant, CI 16255

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

Všeobecné pokyny: Při objevení příznaků nevolnosti nebo pochybnostech ihned vyhledat lékařskou pomoc. Při mdlobách nepodávat nic ústy. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

**Při expozici vdechováním:** dočasné přemístění na čerstvý vzduch.**Při styku s kůží:** kontaminovaný oděv svlékněte, pokožku důkladně omýt vlažnou vodou a následně ošetřit reparačním krémem**Při zasažení očí:** ihned vyplachujte zasažené oči čistou vlažnou vodou při otevřených víčkách po dobu nejméně 15 minut, přetrvává-li podráždění, neprodleně vyhledejte lékaře.**Při požití:** ihned vypláchněte ústa, následně vypijte asi 0,2 – 0,5 l vody, nevyvolávejte zvracení.

Vyhledejte lékařskou pomoc, ukažte označení etikety přípravku nebo bezpečnostní list.

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**

neuvečeno

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
neuvedeno**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** tříštěný vodní proud, vodní mlha, pěna, hasicí prášek, 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, mohou se tvořit oxidy uhlíku, žíravé plyny, páry a dýmy. Nádoby vystavené požáru a vysokým teplotám se mohou roztrhat. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

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

Zabraňte míchání hasiva s přípravkem a jejich únik do povrchových nebo podzemních vod.

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

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

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

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: 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 – pojiva kyselin, zneutralizujte (např. soda, mletý vápenc). 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. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dbát na osobní hygienu.

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.

Skladujte v dobře větraných prostorách, odděleně od potravin, krmiv a nápojů.

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k přípravku: nekombinujte s jinými čistícími přípravky

Specifická použití: jen pro doporučené použití

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Vztaženo na kyselinu fosforečnou: přípustné hodnoty

Kyselina fosforečná (CAS:7664-38-2): PEL = 1 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P = 2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pro zaměstnance (dlouhodobý): 2,92 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pro veřejnost (dlouhodobý): 0,73 mg/m<sup>3</sup>

PNEC (vzhledem k pH): bezpečná hodnota pH je 6 - 9

**8.2 Omezování expozice**

Omezování expozice pracovníků: zamezení kontaktu s očima a s pokožkou

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice

Materiál ochranných rukavic: chlorovaný polyetylen, přírodní kaučuk, neopren, nitrilbutadienový kaučuk, etylvinylalkoholový laminát (EVAL), 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: dle aktivity a možné expozice je doporučen pracovní oděv

Omezování expozice životního prostředí: zabraňte úniku koncentrovaného přípravku do kanalizace.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

#### **Vzhled:**

Skupenství:	kapalina
Barva:	růžová
Vůně/zápach	parfemováno, citrus

#### **Fyzikální a chemické vlastnosti:**

Hodnota pH (při 20°C, 5% odchylka):	0,5-1,5
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	103-108
Bod vzplanutí (°C):	není známý
Hořlavost:	nestanovena
Výbušnost Obj. %: dolní mez výbušnosti:	nestanovena
horní mez výbušnosti:	nestanovena
Oxidační vlastnosti:	není oxidující
Tenze par (při 20°C) v mbar:	není známo
Hustota (20°C) v g/cm <sup>3</sup> :	1,089
Rozpuštnost ve vodě:	neomezeně mísitelná
Rozpuštnost v tucích:	neuvedeno
Rozdělovací koeficient n-Oktanol/voda:	neuvedeno
Viskozita:	neuvedeno
Hustota vztažená na vzduch:	neuvedeno
Rychlost odpařování:	neuvedeno

### **9.2 Další informace**

Neuvedeny.

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Samovolné reakce neprobíhají.

### **10.2 Chemická stabilita**

Při dodržování předpisů pro skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

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

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zamezit styku s alkalickými látkami a práškovým kovem.

### **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: podráždění, silné podráždění očí, přípravek může vysušovat pokožku

Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice přípravku:

Nadýchání: vzhledem ke koncentraci kyseliny, obsažené v přípravku, není nebezpečí silného poškození

Kontakt s kůží: silně dráždivé účinky, zarudnutí kůže, štiplavá bolest

Kontakt s očima: silně dráždivý, štiplavý, hrozí zarudnutí bělma, podráždění očí

Požítí: způsobuje bolest v ústech, hrdle, jícnu a žaludku

Senzibilizace: neuvedeno

Narkotické účinky: nemá

Karcinogenita: není karcinogenní

Toxicita pro reprodukci: není toxický pro reprodukci

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Přípravek nebyl testován.

Vztaženo na kyselinu ortofosforečnou (75%)

- ryby: průměrná mortalita (96 h) pH 3 – 3,25 – *Lepomis macrochirus*

- bezobratlí: EC50 (48 h) > 100 mg/l – test založen na imobilizaci (OECD 202) *Daphnia magna*

- vodní rostliny: EC50 (72 h) > 100 mg/l – test založen na rychlosti růstu (OECD 201) *Desmodesmus subspicatus* (řasa), NOEC (72 h) > 100 mg/l – test založen na rychlosti růstu (OECD 201) *Desmodesmus subspicatus* (řasa)

- ohrožení v důsledku změny pH

**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.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné další informace o dalších nepříznivých účincích nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody pro nakládání s odpady**

**Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:**

Zbytky produktu nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody obsahující produkt. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány. 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). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Metody likvidace odpadu: Odpad zlikvidujte spalováním 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 důkladně vyčištěné / 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. 1272/2008 (CLP)

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: H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro školení: speciální školení není nutné

Doporučená omezení použití: používat pouze k mytí a čištění pevných a kyselinovzdorných povrchů sanitárního 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!