

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: **14.9. 2005**Datum revize: **21. 5. 2015**

Verze: 3.0

Počet stran: 7

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

Čisticí prostředek na sanitární keramiku a pro úklid po stavebních pracích.

Určeno pro použití na kyselinovzdorné povrchy.

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 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

Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1 H290

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318

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

GHS05

Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o

H290 Může být korozivní pro kovy.

nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné
zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

P280 Používejte ochranné rukavice /ochranné brýle/obličejový štít.

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 nasazený a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Obsahuje: kyselinu chlorovodíkovou, CAS: 7647-01-0






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 podle nařízení (ES) č. 1272/2008 |
|-------------------------------|---|------------------|--|
| kyselina chlorovodíková | 01-2119484862-27-0000 7647-01-0 231-595-7 | < 10 |  Látko nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1 H290  Žíravost/dráždivost pro kůži, Skin Corr. 1B H314 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : STOT SE 3 H335 |
| Alkoholy, C12-14 ethoxylované | polymer 68439-50-9 polymer | < 5 |  Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302  Vážné poškození očí /podráždění očí, kategorie 1 H318 Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3 H412 |
| kyselina citronová monohydrát | 01-2119457026-42-xxxx 5949-29-1 201-069-1 | < 5 |  Vážné poškození očí /podráždění očí, kategorie 2 H319 |

Další složení: < 1% parfém, Limonene

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.

Přípravek může způsobit při dlouhodobé expozici podráždění sliznic.

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, následně vyhledejte lékaře.

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
neuveveno**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: tepelným rozkladem může docházet ke vzniku toxických zplodin – chlorovodíku. Nevdechujte produkty hoření.

Reaguje s kovy za vzniku vodíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: nezávislý 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 očima

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: malé množství lze po silném 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, neutralizujte. Vhodné materiály pro neutralizaci: vápno, mletý vápenec, soda. 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: při práci s přípravkem není dovoleno jíst, kouřit, je nutné zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte ochranné pomůcky (viz oddíl 8.). Zajištěte větrání skladu, pracoviště.

Dobře uzavřené nádoby chraňte proti zvýšené teplotě, která může způsobit kumulaci tlaku.

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

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

V původních obalech v suchém prostředí při teplotách 5-25°C.

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno

Skladujte odděleně od nápojů a potravin, krmiv.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k přípravku: nejsou známa

Specifická použití: jen pro doporučené použití, nepoužívejte na kovové povrchy

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: při zajištění dostatečného větrání pracoviště není nutná

Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice

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

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: není známo

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled:**

| | |
|-------------|------------------------------|
| Skupenství: | kapalina |
| Barva: | bezbarvá |
| Vůně/zápach | parfémováno, štiplavý zápach |

Fyzikální a chemické vlastnosti:

| | |
|---|-------------------------|
| Hodnota pH (při 20°C, 5% odchylka): | 0,5-1,5 |
| 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 ³ : | 1,03 |
| Rozpustnost ve vodě: | neomezeně mísitelná |
| Rozpustnost v tucích: | neuvedeno |
| Rozdělovací koeficient n-Oktanol/voda: | neuvedeno |
| Viskozita: | nestanovena |
| 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

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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

Reakcí s oxidačními činidly hrozí vznik jedovatého plynu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

Neuvedeno.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

Chlorovodík (HCl), chlór (Cl₂), vodík (H₂)

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

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

Znamé dlouhodobé i okamžité účinky expozice přípravku:

Nadýchání: není ohrožení, štiplavý zápach

Kontakt s kůží: štiplavý, dráždivý

Kontakt s očima: silně dráždivý

Požiti: dráždivý, způsobuje pálení v ústech, jícnu

Senzibilizace: nestanoven, přípravek má nízké pH

Narkotické účinky: nemá narkotické účinky

Karcinogenita: není karcinogenní

Toxicita pro reprodukci: není toxický pro reprodukci

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Přípravek nebyl testován.

LD₅₀, ryby (mg/dm³): neuvedeno

EC₅₀, dafnie (mg/dm³): neuvedeno

IC₅₀, řasy (mg/dm³): neuvedeno

vztaheno na kyselinu chlorovodíkovou 31%

LC₅₀ = 20,5 mg/l (pH 3,25)

EC₅₀/LC₅₀, Daphnia magna = 0,45 mg/l (pH 4,9)

EC₅₀/LC₅₀ = 0,73 mg/l (pH 4,7)

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 vzhledem k vysoké rozpustnosti přípravku ve vodě.

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:

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 vodo hospodářskými 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: spalováním 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: H290 Může být korozivní pro kovy.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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, **NEPOUŽÍVAT NA KOV A KOVOVÉ POVRCHY!**

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!