Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II

Dátum vydania: 29.10. 2015
Dátum revízie:

Verzia: 1.0 Počet strán: 7

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

1.1.1 obchodný názov alebo označenie zmesi: **ALTUS Professional LETOSAN**

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Čistiaci prostriedok na sanitárnu keramiku a pre upratovanie po stavebných prácach.
Určené pre použitie na kyselinovzdorné povrchy.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/dodávateľ ALFACHEM s.r.o
U Koupaliště 119/6, 679 61 Letovice, Česká republika
Identifikačné číslo: 26966069
Telefón/fax 00420 516 476 028 / 00420 516 476 808
Zodpovedná osoba: Bc. Daniel Řezník
e-mail: reznik@alfachem.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Tel.: **00421 254 774 166** (24 hodinová služba)
Web: www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Látky a zmesi korozívne pre kovy, kategória 1	H290
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1	H318

2.2 Prvky označovania

2.2.1 Prvky označovania podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly:



GHS05

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Štandardné vety o nebezpečnosti:
H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenie:
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P234 Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich.
P310 Okamžite zavolajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Obsahuje: kyselina chlorovodíková (CAS 7647-01-0)
Alkoholy, C12-14 ethoxylované (CAS: 68439-50-9)

Obsah zložiek podľa nariadenia ES 648/2004 o detergentoch:
voda, <10% kyselina chlorovodíková (CAS 7647-01-0), <5% neiónová povrchovo aktívna látka, kyselina citrónová, parfum, Limonene

2.3 Iná nebezpečnosť

Prípravok nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi:

Registračné číslo (REACH) Indexové č. Číslo CAS EC číslo	Obsah % [hm.]	Názov	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 --- SCL/M-faktor	Pozn.
01-2119484862-27-0000 017-002-01-X 7647-01-0 231-595-7	< 10	kyselina chlorovodíková	 Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335 Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT Single 3; H335: C ≥ 25 %	-
--- --- 68439-50-9 polymer	≤ 5	C12-14 alkoholy, etoxylované (7 mol EO)	 Acute Tox. (oral) H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412	-
01-2119457026-42-xxxx --- 5949-29-1 201-069-1	< 5	kyselina citrónová	 Eye Irrit. 2 H319	-

Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Pri objavení príznakov nevoľnosti alebo pochybnostiach ihneď vyhľadať lekársku pomoc. Pri mdlobách nepodávať nič ústami. Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajte resuscitácii postihnutého a zaistite lekársku pomoc.
Postihnutý nedýcha: je nutné okamžite vykonať umelé dýchanie.
Zástava srdca: je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca.
Bezvedomie: je nutné postihnutého uložiť a transportovať v stabilizovanej polohe na boku.
Okamžitá lekárska pomoc nie je nutná.
Po vdýchnutí: Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
Po kontakte s pokožkou: Umyte vodou, ošetrite pokožku vhodným reparačným krémom.
Po kontakte s očami: Okamžite a dôkladne vyplachujte jemným prúdom vlažnej čistej vody (po 15 minuť), Ak podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte lekára.
Po požití: Vypláchnite ústa vodou, ak je postihnutý pri vedomí, dajte mu piť vodu (0,2-0,5l). V žiadnom prípade nevyvolávajte zvracanie. Privolajte lekára a ukážte označenie etikety prípravku nebo kartu bezpečnostných údajov.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú dostupné žiadne údaje.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Prípravok nie je horľavý.

Vhodné hasiace prostriedky: voda, suchý hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO_2), pena odolná voči alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky: bez obmedzenia

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvo spôsobené expozíciou prípravku, produkty horenia alebo vznikajúcimi plynmi: ak je prípravok vystavený ohňu, môže dochádzať k vzniku toxických splodiny – chlorovodíka, môžu sa tvoriť oxidy uhlíka, žieravé plyny, pary a dymy. Nádoby vystavené požiaru a vysokým teplotám sa môžu roztrhať. Vyhnite sa vdychovaniu produktov horenia. Reaguje s kovmi za vzniku vodíka.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov: nezávislý dýchací prístroj a ochranný oblek.

Zabráňte miešanie hasiace prostriedky s prípravkom a ich únik do povrchových alebo podzemných vôd.

Pokiaľ je to možné, odstráňte prípravok z priestoru požiaru. Ochladzujte nádoby s produktom vodnou sprchou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Preventívna opatrenia pre ochranu osôb: zamedzte kontaktu s kožou a očami.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Preventívne opatrenia pre ochranu životného prostredia: malé množstvo je možné po zriedení spláchnuť do kanalizácie, veľké množstvo neutralizovať sódou a zhromaždiť do označeného kontajnera.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace metódy: Zozbierať kvapalinu prostredníctvom sajúceho materiálu (látky viažujuce kyseliny, univerzálne spojivá), veľké množstvo odčerpat, neutralizovať a zhromaždiť do vhodne označeného kontajnera pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Oddiel 7 - informácie o bezpečnej manipulácii.

Oddiel 8 - informácie o kontrole expozície a osobných ochranných prostriedkoch.

Oddiel 13 - informácie o likvidácii.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Prípravok sa vždy pridáva do vody, nikdy nie naopak.

Preventívne opatrenia na ochranu osôb: pri práci s prípravkom nie je dovolené jesť, fajčiť, je nutné zachovávať pravidlá osobnej hygieny. Používajte ochranné pomôcky (viď oddiel 8.). Zaistite vetranie skladu, pracovisko.

Dobre uzavretej nádoby chráňte proti zvýšenej teplote, ktorá môže spôsobiť kumuláciu tlaku.

Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia: zabráňte úniku koncentrovaného prípravku do kanalizácie a spodných vôd

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať na čistom, suchom, dobre vetranom mieste, mimo dosahu detí, oddelene od potravín, krmív a nápojov.

Skladovať v pôvodných a riadne zavretých obaloch pri teplotách 5-30°C.

Množstevné limity pre skladovanie: nie je stanovené

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k prípravku: nepoužívejte na kovové povrchy.

Osobitné použitia: kyselinovzdorných povrchov

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Pre prípravok nie sú stanovené.

Číslo CAS	Látka	Kategorie	ml/m^3	mg/m^3
7647-01-0	Chlorovodík	PEL NPK-P	5,432 10,185	8 15

kyselina trihydrogenfosforečná (75%):

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k nepriaznivym účinkom (DNEL):

Dlhodobá expozícia:

pre pracovníkov:inhalačne: DNEL = 8 mg/m^3

Krátkodobá expozícia:

pre pracovníkov:inhalačne: DNEL = 15 mg/m^3

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k nepriaznivym účinkom (PNEC):

voda: sladká voda: PNEC = 0,036 mg/l

morská voda: PNEC = 0,036 mg/l

ČOV: PNEC = 0,045 mg/l

PNEC (vzhľadom k pH): bezpečná hodnota pH je 6 - 8

8.2 Kontroly expozície

Obmedzovanie expozície pracovníkov: Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami. Zamedzenie kontaktu prípravku s očami a s pokožkou. Počas práce nejesť, nepiť a nefajčiť. Pri prestávkach a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom, napokon natrieť reparačným krémom.

Ochrana dýchania: Za normálnych podmienok (pri obvyklom užití) odpadá.

Ochrana rúk: ochranné gumové rukavice, označené piktogramom pre chemické nebezpečenství.

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

Ochrana očí: pri bežnej práci s prípravkom nie je nutná, ochranné okuliare, ochrana tváre sú odporúčané najmä pri prelievaní a ďalších úkonoch, pri ktorých hrozí rozstrek prípravku.

Ochrana kože: podľa aktivity a možnej expozície je pracovný odev.

Obmedzovanie expozície životného prostredia: zabráňte úniku koncentrovaného prípravku.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Forma:	kvapalina
Farba:	bezfarebná
Pach:	parfumované, štipľavý zápach

Fyzikálne a chemické vlastnosti

Hodnota pH (pri 20°C):	< 1
Bod varu/oblasť varu (°C):	101
Bod vzplanutia (°C):	nestanovené
Zápalnosť:	nie je horľavou kvapalinou
Rozsah výbušnosti (obj. %): dolná hranica výbušnosti:	zmes nie je výbušná
horná hranica výbušnosti:	zmes nie je výbušná
Oxidačné vlastnosti:	zmes nie je oxidujúci
Tlak pary pri 20 °C:	nestanovené
Hustota pri 20 °C v g/cm^3:	nestanovené
Rozpustnosť vo vode:	neobmedzene miešateľná
Rozpustnosť v tukoch:	nestanovené
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	nestanovené
Viskozita:	nestanovené
Hustota pary:	nestanovené
Rýchlosť odparovania:	nestanovené

9.2 Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nestanovená.

10.2 Chemická stabilita

Pri dodržiavaní predpisov pre skladovanie a manipuláciu je prípravok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné produkty rozkladu: reaguje s alkalickými látkami (luhy, amíny), exotermická reakcia. Reakciou s oxidačnými látkami hrozí vznik jedovatého plynu - chlorovodíka.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zamedziť styku s alkalickými látkami a práškovým kovom, nevystavujte prípravok vysokým teplotám.

10.5 Nekompatibilné materiály

Alkalické látky (hydroxidy, aminy).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: reaguje s alkalickými látkami (luhy, amíny), exotermická reakcia
Chlorovodík (HCl), chlór (Cl2), vodík (H2)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Účinky nebezpečné pre zdravie vyplývajúce z expozície prípravku: podráždenie, silné podráždenie očí, prípravok môže vysušovať pokožku.
Známe dlhodobé i okamžité účinky expozície prípravku:
Vdýchnutí: môže podráždiť sliznice; s ohľadom na koncentráciu kyseliny, obsiahnuté v prípravku, nie je nebezpečenstvo silného poškodenia.
Kontakt s kožou: štipľavý, dráždivý účinok, môže viesť až k začervenaniu kože.
Kontakt s očami: štipľavý, žieravý, hrozí vážne poškodenie očí, začervenanie bielka.
Požitie: spôsobuje pálenie v ústach, hrdle, pažeráku a žalúdku.
Senzibilizácia: neuvedené
Narkotické účinky: nemá
Karcinogenita: nie je karcinogénna
Toxicita pre reprodukciu: nie je toxický pre reprodukciu

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Prípravok nebol testovaný.

vztiahnuté na kyselinu chlorovodíkovú 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)
- Ohrozenia v dôsledku zmeny pH

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v prípravku spĺňajú podmienky biologickej odbúrateľnosti podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.648 / 2004 z 3. marca 2004 o detergentoch.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Neočakáva sa hromadenie v organizmoch.

12.4 Mobilita v pôde

Prípravok nebol testovaný.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Prípravok nebol testovaný, zmes nespĺňa kritériá pre zaradenie do skupiny týchto látok.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy odstraňovania látky alebo zmesi:

Zvyšky produktu nesmú byť vypúšťané do kanalizácie, vodných tokov ani do blízkosti vodných zdrojov, rovnako ako oplachové vody obsahujúce produkt. Vypúšťanie vôd obsahujúcich produkt do kanalizácie a vodných tokov je prípustné až po neutralizácii a za podmienok stanovených vodohospodárskymi orgánmi.
Metóda likvidácie zvyšku produktu a obalu: spálením v spaľovni nebezpečných odpadov.
Informácie o zaradenie podľa Katalógu odpadov - znečistené obaly
Návrh odpadu: detergenty obsahujúce nebezpečné látky
Návrh kódu čistého obalového odpadu: 15 01 02 Plastové obaly
Vhodné metódy odstraňovania znečistených obalov
Kontaminované obaly treba úplne vyprázdniť alebo je nutné s nimi zaobchádzať ako so samotným prípravkom.
Vyprázdnené a vypláchnuté obaly uložte do triedeného odpadu (plasty).

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

Prípravok nepodlieha klasifikácii pre ADR.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Prípravok nepodlieha klasifikácii pre ADR.

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Prípravok nepodlieha klasifikácii pre ADR.

14.4 Obalová skupina

Prípravok nepodlieha klasifikácii pre ADR.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Prípravok nepodlieha klasifikácii pre ADR.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Prípravok nepodlieha klasifikácii pre ADR.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Prípravok nepodlieha klasifikácii pre ADR.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006, v platnom znení (Nariadenie CLP)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok, v platnom znení (Nariadenie REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Príloha II k Nariadeniu Komisie (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa stanovujú Požiadavky na zostavenie Kariet bezpečnostných údajov (KBÚ)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch, v platnom znení
- Zákon č. 67/2010 Z.z., z 2. februára 2010, o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení (chemický zákon)
- Výnos MH SR č. 3/2010 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí, v platnom znení, vrátane Príloh I – VIII k výnosu č. 3/2010
- Zákon 217/2003 Z.z. z 21. mája 2003, o podmienkach uvádzania biocídnych prípravkov a účinných látok na trh, v platnom znení
- Zákon č. 124/2006 Z.z. z 2. februára 2006, o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení
- Zákon č. 355/2007 Z.z. z 21. júna 2007, o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení
- Zákon č. 223/2001 Z.z. z 15. mája 2001, o odpadoch, v platnom znení
- Vyhláška MH SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, Katalóg odpadov, v platnom znení
- Zákon č. 119/2010 Z.z. z 3. marca 2010, o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene

a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v platnom znení
Zákon č. 8/2009 Z.z. z 3. decembra 2008, o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

- Zákon č. 168/1996 Z. z., ktorým bola s účinnosťou od 1. 9. 1996 do vnútroštátnej prepravy nebezpečných vecí v SR prijatá Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí (ADR), ktorá bola vyhlásená v Ženeve 30.septembra 1957 a v ČSR vyhlásená pod č. 64/1987 Sb., v platnom znení
- Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí (ADR), verzia 2013. platná od 1.1.2013, vrátane zmien a doplnkov, vydanie 2012, New York a Ženeva, slovenský preklad

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre prípravok nebolo vypracované posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie H-viet:
H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre školenie: špeciálne školenie nie je nutné
Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť organizáciou v potrebnom rozsahu zoznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi, ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií . Právnická osoba alebo podnikajúca fyzická osoba, ktorá nakladá s touto chemickou zmesou, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste.

Odporúčané obmedzenia použitia: používať iba na umývanie a čistenie pevných a kyselinovzdorných povrchov.
Ďalšie informácie: V prípade otázok sa obráťte na výrobcu. Povrchovo aktívne látky obsiahnuté vo výrobku sú v súlade s kritériami biodegradability podľa smernice EU č. 648/2004 o detergentoch.

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii

Bezpečnostný list bol spracovaný na základe karty bezpečnostných údajov dodávateľov vstupných surovín, údajov z odbornej literatúry a databázy zoznamu klasifikácie a označovania Európskej chemickej agentúry (ECHA).

Údaje obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste sa týkajú len uvedeného výrobku a zodpovedajú súčasným znalostiam a skúsenostiam a nemusia byť vyčerpávajúce. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov zodpovedá užívateľ!