

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14.9.2005

Datum revize: 02.05.2025

Verze: 3.1

Název výrobku:

**ALTUS Professional LETOSAN SP**

Stránka 1 z 9

## **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

### **1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název směsi: **ALTUS Professional LETOSAN SP**

Další názvy: neuvedeny

Registrační číslo: nepřiděleno, směs

### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Čisticí prostředek na sanitární keramiku a pro úklid po stavebních pracích se sníženou pěnivostí.

Určeno pro použití na kyselinovzdorné povrchy.

Nedoporučená použití: neuvedeny.

### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce/dodavatel: ALFACHEM s.r.o

Adresa: Ol. Blažka 145, 679 02 Rájec-Jestřebí, Česká republika

Identifikační číslo: 26966069

Telefon/Fax: + 420 724 538 635

Zodpovědná osoba: chemik@alfachem.cz

### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2, Česká republika

Telefon: +420 224 919 293 (nepřetržitě)

## **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1 H290

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318

### **2.2 Prvky označení**

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Kód výstražného symbolu  
nebezpečnosti:

GHS05

Signální slovo:

**Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.

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 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14.9.2005

Datum revize: 02.05.2025

Verze: 3.1

Název výrobku:

**ALTUS Professional LETOSAN SP**

Stránka 2 z 9

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Nebezpečné látky: Etoxylovaný alkohol C12-14, 7 EO (CAS: 68439-50-9), kyselina chlorovodíková (CAS 7647-01-0)

Složení: < 10% kyselina chlorovodíková, <5% neiontová povrchově aktivní látka, kyselina citronová, parfém, Limonene






## 2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nespĺňuje 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 chlorovodíková	01-2119484862-27-0000 017-002-01-X 7647-01-0 231-595-7	< 10	 	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335	1
Alkoholy, C12-14, etoxylované (7EO)	polymer - 68439-50-9 polymer	< 5	 	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412	-
kyselina citronová	01-2119457026-42-xxxx - 5949-29-1 201-069-1	< 5		Eye Irrit. 2 H319	-

Pozn:

1 - Pro látku jsou stanoveny kontrolní expoziční limity (viz. Oddíl 8).

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-vět) je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

**Nutnost okamžité lékařské pomoci:** není nutná.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14.9.2005

Datum revize: 02.05.2025

Verze: 3.1

Název výrobku:

**ALTUS Professional LETOSAN SP**

Stránka 3 z 9

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 vdechnutí:** Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

**Při styku s kůží:** Odložte kontaminovaný oděv, postižené místo důkladně omýt vlažnou vodou a ošetřit reparačním krémem.

**Při zasažení očí:** Ihned odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá, při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou a neprodleně vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

**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.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Při styku s očima:** pocity pálení, slzení, světloplachost.

**Při styku s kůží:** štípání

**Při vdechnutí:** při dlouhé expozici se může objevit kašel, pocit pálení

**Při požití:** pálení v ústní dutině, krku a žaludku.

## 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 (CO<sub>2</sub>), 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: pokud je přípravek vystaven ohni, mohou se tvořit žíravé plyny, páry a dýmy. **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.

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 kontaktu s kůží a očima. Zajistěte důkladné větrání místnosti.

Nevdechovat páry. Neoponechávejte v blízkosti tepla. Pokyny pro zacházení a ochranné prostředky viz. oddíl 7 a 8 bezpečnostního listu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: zamezte úniku velkého množství koncentrovaného produktu do povrchových a podzemních vod.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14.9.2005

Datum revize: 02.05.2025

Verze: 3.1

Název výrobku:

**ALTUS Professional LETOSAN SP**

Stránka 4 z 9

Velké množství neutralizovat (sodou, mletým vápencem, vápnem), případně nechat nasát absorpčním materiálem (pojidla kyselin) a zlikvidovat dle platných předpisů. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

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

Čisticí metody: velké množství odčerpejte kyselinovzdorným čerpadlem, zbytky nabírejte s vhodným absorbujícím materiálem (pojiva kyselin), zneutralizujte (např. soda, mletý vápencem). Absorbovaný přípravek zlikvidujte v souladu s předpisy o odpadech; předat k likvidaci do spalovny nebezpečného odpadu.

## 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: vyvarovat se kontaktu s očima a kůží. Používat osobní ochranné pomůcky.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Po práci umyjte ruce teplou vodou a ošetřete vhodným reparačním krémem.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: zabraňte úniku směsi 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.

Materiály vhodné na obaly: polyetylen, polypropylen, nerezová ocel

Materiály nevhodné na obaly: hliník, zinek, polyethylentereftalát (PET)

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno

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, technické dokumentaci. **Může způsobit korozi kovovým povrchům. Nepoužívejte na kovové povrchy!**

Specifická použití: kyselý čisticí přípravek.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry a limitní expoziční hodnoty nejsou pro směs stanoveny.

Nejvýše přípustné koncentrace v pracovním prostředí:

CAS č.	Chemický název látky	PEL ( mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P ( mg/m <sup>3</sup> )
7647-01-0	Chlorovodík	8	15

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

sladká voda: 0,036 mg/l

mořská voda: 0,036 mg/l

občasný únik: 0,045 mg/l

čistička odpadních vod: 0,045 mg/l

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

Krátkodobá expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně = 15 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně = 8 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14.9.2005

Datum revize: 02.05.2025

Verze: 3.1

Název výrobku:

**ALTUS Professional LETOSAN SP**

Stránka 5 z 9

**Omezování expozice pracovníků:** dodržovat bezpečnostní opatření pro zacházení s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi.

**Ochrana dýchacích orgánů:** Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Zajistit dostatečné větrání.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice.

Doporučený materiál rukavic: chlorovaný polyetylen, přírodní kaučuk, neopren, nitrilbutadienový kaučuk, etylvinylalkoholový laminát (EVAL), polyvinylchlorid

**Ochrana očí:** Za normálních podmínek (při obvyklém použití) není nutná. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

**Ochrana kůže:** Při stálé práci je doporučen vhodný ochranný pracovní oděv z bavlněného kepru. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**Omezování expozice životního prostředí:** nevypouštět koncentrát do kanalizace, vodních toků, půdy, viz oddíl 6.

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

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

#### **Vzhled:**

Skupenství:	kapalné
Barva:	bezbarvá
Vůně/zápach	parfemováno, štiplavý zápach

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

Hodnota pH (při 20°C, 5% odchylka):	< 1
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> :	1,03
Rozpustnost ve vodě:	neomezeně mísitelná
Rozpustnost v tucích:	neuveďeno
Rozdělovací koeficient n-Oktanol/voda:	neuveďeno
Viskozita:	nestanovena
Hustota vztažená na vzduch:	neuveďeno
Rychlost odpařování:	neuveďeno

### **9.2 Další informace**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní údaje.

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakcí.

### **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.

Reakcí s oxidačními činidly hrozí vznik jedovatého plynu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14.9.2005

Datum revize: 02.05.2025

Verze: 3.1

Název výrobku:

**ALTUS Professional LETOSAN SP**

Stránka 6 z 9

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

## 10.5 Neslučitelné materiály

Přípravek může při dlouhodobé expozici způsobit poškození hliníkovým povrchům.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

Chlorovodík (HCl), chlór (Cl<sub>2</sub>), vodík (H<sub>2</sub>)

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Přípravek nebyl testován.

kyselina chlorovodíková (CAS: 7647-01-0)

LD<sub>50</sub>, orálně: potkan = 238 - 277 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně: králík > 5010 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačně, pro plyny a páry: potkan = 40989 ppm/5 min.

LC<sub>50</sub>, inhalačně, pro plyny a páry: potkan = 4701 ppm/30 min.

LC<sub>50</sub>, inhalačně, pro aerosoly nebo částice: potkan = 45,6 mg/l/5min.

LC<sub>50</sub>, inhalačně, pro aerosoly nebo částice: potkan = 8,3 mg/l/30 min.

Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: dráždivé účinky; nebezpečné je vniknutí přípravku do oka

Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice přípravku:

Nadýchání: nesplňuje klasifikační kritéria, dlouhodobá expozice může vést k mírnému podráždění sliznic.

Kontakt s kůží: zarudnutí kůže, štiplavá bolest

Kontakt s očima: leptavé účinky, štiplavý, hrozí zarudnutí bělma, poškození zraku

Požítí: nesplňuje klasifikační kritéria. Způsobuje pálení v ústech, jícnu, žaludku.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: nesplňuje klasifikační kritéria.

Narkotické účinky: směs nemá narkotické účinky.

Karcinogenita: směs není karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci: směs není toxická pro reprodukci.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Přípravek nebyl testován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

kyselina chlorovodíková (CAS: 7647-01-0)

Toxicita pro ryby: LC<sub>50</sub> = 20,5 mg/l (pH 3,25)

Toxicita pro bezobratlé: EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>, Daphnia magna = 0,45 mg/l (pH 4,9)

Toxicita pro řasy: EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> = 0,73 mg/l (pH 4,7)

Toxicita pro mikroorganismy: EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>, působení na aktivovaný kal = 0,23 mg/l (pH 5,2)

Škodlivý účinek může být vyvolán změnou 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

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

Biologická spotřeba kyslíku (BSK<sub>5</sub>): nezpůsobuje.

### 12.4 Mobilita v půdě

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14.9.2005

Datum revize: 02.05.2025

Verze: 3.1

Název výrobku:

**ALTUS Professional LETOSAN SP**

Stránka 7 z 9

Přípravek nebyl testován.

Dobře rozpustný ve vodě.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii, které jsou stanoveny v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nenechejte vniknout do povrchových vod a kanalizace, vzhledem ke změně pH.

## 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.

**Metody likvidace odpadu:** předáním k likvidaci ve sběrně nebo 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 obalu:** spálením ve spalovně nebezpečných odpadů. Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav.

Kontaminované obaly je nutné zcela vyprázdnit nebo je nutné s nimi zacházet jako se samotným přípravkem.

Znečištěné obaly: neutralizovat sodou, obaly lze po vymytí opět použít.

Vyprázdněné a vypláchnuté obaly uložte do tříděného odpadu (plasty).

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN Číslo

UN 1789

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída: 8

### 14.4 Obalová skupina

Skupina: III

bezpečnostní značky: 8



Klasifikační kód: C1

Zvláštní ustanovení: 520

Omezené množství (LQ): 5 L

Přepravní kategorie: 3

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Kód omezení vjezdu do tunelu: (3)E

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíl 6. – 8. bezpečnostního listu.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14.9.2005

Datum revize: 02.05.2025

Verze: 3.1

Název výrobku:

**ALTUS Professional LETOSAN SP**

Stránka 8 z 9

Přeprava se provádí výhradně ve schválených a vhodných obalech. Výrobek není určen k hromadné přepravě.

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

### **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH

Nařízení (ES) č. 453/2010

Nařízení (ES) č. 1272/2008 – CLP

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:

- Zákon č. 262/2006 Sb. - zákoník práce, v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. - o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- 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 č. 201/2012 Sb. - o ochraně ovzduší, v platném znění
- Zákon č. 185/2001 Sb. - o odpadech, v platném znění
- Zákon č. 254/2001 Sb. - o vodách, v platném znění

### **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: 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:** Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Speciální školení není nutné.

Doporučená omezení použití: Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

**NEPOUŽÍVAT NA KOV A KOVOVÉ POVRCHY!**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14.9.2005

Datum revize: 02.05.2025

Verze: 3.1

Název výrobku:

**ALTUS Professional LETOSAN SP**

Stránka 9 z 9

**Další informace:** V případě dotazů se obraťte na výrobce.

## Seznam používaných zkratk:

Acute Tox. 4	akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Chronic	chronická nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam. 1	vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	dráždivost pro oči, kategorie 2
Flam. Liq. 3	hořlavé kapaliny, kategorie 3
Met Corr. 1	látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1	žravost pro kůži, kategorie 1
Skin Irrit. 2	žravost/dráždivost pro kůži kategorie 2
STOT SE 3	toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
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 <sub>50</sub>	účinná koncentrace (effective concentration), při které dochází ke změnám v chování (50%) organismů
IC <sub>50</sub>	inhibiční koncentrace (inhibition concentration), při které dochází k zamezení růstu (50%) organismů
LC <sub>50</sub>	letální koncentrace (lethal concentration), která udává procentuální úhyn (50%) přítomných organismů
LD <sub>50</sub>	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
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**

Bezpečnostní list byl aktualizován v souladu s požadavky nařízení (EU) 2020/878, proběhlo 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