

ALBIT

CS [Bezpečnostní list >](#)

EN [Safety Data Sheet >](#)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ALBIT®

Název přípravku: ALBIT

Strana 1/6

1 IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. Identifikace přípravku: ALBIT®
- 1.2. Použití přípravku: Účel použití-pomocný rostlinný přípravek
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku
- Výrobce:
- Jméno nebo obchodní jméno: MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o.
- Místo podnikání nebo sídlo: Bílkova 855/19, 110 00 Praha 1 - Staré Město
- Telefon/Fax/www: maylineinv@seznam.cz
- Telefon pro naléhavé situace: Neuveden
- E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: maylineinv@seznam.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace (při ohrožení života a zdraví v ČR): Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, ČR. Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

1 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Údaje o nebezpečnosti a

- klasifikace/označování přípravku: Tento výrobek není klasifikován podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

1 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Chemická charakteristika přípravku

Látka	Hodnota v %
Poly-beta-hydroxy máselná kyselina, min.	0,2
Celkový dusík jako N, min	9,0
Fosfor rozpustný v neutrálním citranu amonném jako P ₂ O ₅ , min.	6,0
Draslík jako vodorozpustný K ₂ O, min.	4,1
Hořčík jako MgO, min.	0,6
Síra jako SO ₄ ²⁻ , min.	3,0

2 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1. Při požití: Nevyvolávejte zvracení a vypláchnout ústa vodou,. Jestliže osoba zvrací v polze na zdech, uveďte ji do stabilizované polohy. Nedávejte nic do úst osobě v bezvědomí.
- 4.2. Při nadýchání: V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu.

Datum vyhotovení: 31/12/2018

Datum revize:

Strana 1/6

- 4.3. Při kontaktu s pokožkou:** Odstraňte zasažený oděv, opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění omyjte vodou a mýdlem.
- 4.4. Při zasažení očí:** Vyplachujte co nejrychleji a nejdůkladněji oba spojivkove vaky proudem čisté vody. V případě komplikaci vyhledejte lékařskou pomoc hlavy, ospalost, nevolnost, závratě.
- 4.5. Pokyny pro lékaře:** Doporučuje se léčení dle symptomů.

3 OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Přípravek není hořlavý dle klasifikace podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů.

- 5.1 Vhodná hasiva:** Voda, vodní sprej, proud vody, pěna, oxid uhličitý, hasící prášek.
- 5.2 Nevhodná hasiva:** Neuvádí se
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky/přípravku, produktům hoření, vznikajícím plynům:** Zamezte úniku hasící vody či přípravku do kanalizace či vodních toků.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchání a očí (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

4 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Zajistěte dostatečně větrání. Zamezit styk s očima.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabranit kontaminaci povrchových a pozemních vod a kanalizační sítě.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Likvidace mechanicky, obal opláchnout čistou vodou a odevzdat do sběru druhotných surovin jako komunální odpad podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

5 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení:** Zabranit kontaktu s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Dodržovat příslušné předpisy. Zajistěte větrání. Nepoužívat potravinářské obaly. Zabranit vdechování. Po práci umýt ruce vodou a mýdlem. Špinavé oblečení, obaly nebo dopravní prostředky omyt velkým množstvím vody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ALBIT®

Název přípravku: ALBIT

Strana 3/6

7.2 Skladování:

Přípravek uchovávejte v uzavřených obalech originálního balení. Skladovatelnost 3 roky. Skladujte v chladných suchých a větratelných místnostech bez přímého slunečního záření při teplotě od -20 °C do +25 °C.

Uchovávejte odděleně od potravin a krmiv mimo dosahu

děti a zvířat. Přípravek se dodává balený.

6 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1. Omezování expozice:

Zajistěte odpovídající větrání. Dodržovat běžná hygienická opatření pro práci s chemickými přípravky. Zamezte styku s kůží a očima. Při požití nevyvolávejte zvracení a vyplachněte usta velkým množstvím vody: ve vážnějších případech vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Po ukončení práce umyjte ruce vodou a mydlem.

8.2. Osobní ochranné pracovní pomůcky

8.2.1. Ochrana dýchacích orgánů:

V případě nutnosti respirátor proti prachu

8.2.2. Ochrana rukou:

Používejte vhodné ochranné rukavice, osobní pracovní prostředky pro oči a obličej. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. V přestávkách a po práci omyt ruce vodou, případně ošetřit vhodným reparačním kremem.

8.2.3. Ochrana očí:

Ochranné brýle s ochrannou protizrátkou. Při zasažení očí okamžitě důkladně vyplachněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

8.2.4. Ochrana kůže (celého těla):

Po styku přípravku s kůží omyt vodou a mydlem

8.2.5. Hygienická opatření:

Zachovejte běžná hygienická opatření, při práci nejist, nepít a nekouřit. Po práci si umyt ruce vodou a mydlem a ošetřit reparačním kremem např. Indulona, Reparón.

1 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Obecné informace:

hnědá tekutá pasta

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany

zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Zápach nebo vůně:

velmi slabá jehličnatá

Rozmezí bodu varu:

nestanoveno

Datum vyhotovení: 31/12/2018

Datum revize:

Strana 3/6

Bod vzplanutí:	nestanoveno
Bod hoření:	nehořlavá látka
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě:	ve vodě snadno rozpustný, vznikne koloidní a stabilní roztok
Hustota při 20 °C:	1,3±0,2 g/cm ³
pH vodního roztoku:	7,1 - 7,3 (koncentrace 1%)
Sušina:	52,9±0,6 %
Koroduje:	hliník

7 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Stabilita: Při zachování skladovacích podmínek je přípravek stabilní po dobu 3 let
při zamíchání přípravku do vodního roztoku stabilní je 3 dny

10.2. Látky a materiály, s nimiž

výrobek nesmí přijít do styku: Hliník

8 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Akutní toxicita: přípravek se řadí k málo nebezpečným látkám .
přípravek nemá toxické vlastnosti
minimální toxicita začíná od 25.% roztoku
LD50 krysy (orálně) - 28060 mg/kg
LD50 myši (orálně) - 17780 mg/kg
LD50 krysy (kůže) - 6500 mg/kg
LD50 krysy (vdechnutí) - 4166 mg/m³

11.2. Dráždivost nebo žíravost

(odhad/netestováno) pro kůži: při dlouhodobém styku může způsobit slabou alergickou reakci

pro oči: kontakt s očima může způsobit slabé podráždění. V případě zamíchání přípravku 1:4 a více, dráždivé účinky nenastanou

11.3. Vdechnutí: Nezpůsobí podráždění

11.4. Požití: Může způsobit podráždění trávicího traktu, zvracení a průjem.

Senzibilující účinky při testech (in vivo a in vitro) na myších a krysách nebyly prokázány.

9 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Přípravek není toxický. Je rozkladatelný do bezpečných látek jak ve vodě, tak i v půdě.

10 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Datum vyhotovení: 31/12/2018

Datum revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ALBIT®

Název přípravku: ALBIT

Strana 5/6

Rozlitý přípravek zasypat absorpčním materiálem (písek, piliny, půda) a využít do půdy nebo současně s komunálním odpadem. Předat ke zneškodnění oprávněné firmě dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 503/2004 Sb., kterou se mění vyhláška č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů). Prázdné vyčištěné obaly předat k recyklaci.

11 INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

ADR/RID: nepodléhá předpisům. Pro přepravu veřejnými dopravními prostředky platí předpisy veřejného dopravce.

12 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Označování přípravku:

Přípravek není ve smyslu směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES klasifikován jako nebezpečný (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve platném znění).

- zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění zákona č. 9/2009 Sb.,
- vyhláška č. 271/2009 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů včetně prováděcích vyhlášek,
- nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v aktuálním znění, - zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů,

Datum vyhotovení: 31/12/2018

Datum revize:

Strana 5/6

- zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů,
- zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

1 DALŠÍ INFORMACE

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností, s tím, že:

- údaje pouze popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost a ochranu zdraví a životního prostředí, nemohou být pokládány za garantované hodnoty.
- příjemce musí dodržovat veškeré obecně platné zásady pro nakládání s chemickými látkami a směsmi a respektovat existující zákony a předpisy.
- využití těchto informací a jejich dodržování při používání produktu není kontrolováno výrobcem/dovozcem, výrobce/dovozce proto nepřijímá odpovědnost za škody způsobené nesprávným nebo neschváleným použitím výrobku.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

ALBIT[®]

Trade name of the product: ALBIT[®]

Page 1/10

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

- 1.1. Product identifier: ALBIT
- 1.2. Relevant identified uses: Plant biostimulant
- 1.3. Issuer of this Safety Data Sheet – detailed information :

Manufacturer/importer:

Trade name: MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o.

Address: Bílkova 855/19, Staré Město, 110 00 Praha

Czech Republic

Telefon/Fax/www: +420 222 368 221

E-mail: maylineinv@seznam.cz

Person(s) responsible for this Safety Data Sheet: maylineinv@seznam.cz

2.1. Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] :

Not classified, the classification criteria are not met.

2.2. Hazard phrases:

Hazard label for supply/use required

EUH401 To avoid risks to human health and the environment, comply with the instructions for use.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.2 Mixtures:

Chemical nature: Liquid Paste

Hazardous components

No components that contribute to the classification of the product

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

- 4.1. In case of inhalation poisoning: Fresh air, remove personal protective gear.
- 4.2. In case of oral poisoning (ingestion): Wash mouth and drink a large quantity of water, flush the stomach.
- 4.3. In case of contact with the skin: Wash affected skin area with soap.
- 4.4. In case of contact with eyes: Wash eyes thoroughly with water.
- 4.5. Wash eyes thoroughly with water: No specific antidote is available; symptomatic treatment is recommended.

Created on: 13/10/2018

Revised on: 23/06/2022

Page 1/10

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES**5.1 General description of explosion and fire hazard:**

ALBIT Liquid Paste is explosion and fire safe

5.2 Explosion and fire hazard limits:

Not reached

5.3 Hazard caused by burning and thermal destruction products:

When heated to over 150°C the product undergoes thermal destruction: product ingredient carbamide is decomposed into carbon dioxide, ammonia and nitrogen oxides; magnesium sulfate emits gaseous SO³; ester oils of the pine extract are also emitted into the environment. Upon decomposition the PVC container forms chlorine and/or its volatile compounds, in particular hydrogen chloride. These gaseous products can damage mucous membranes of eyes and respiratory tracts, have an irritant effect on the skin and cause intoxication inhalation

they
through

5.4. Recommended fire fighting means:

All available fire fighting means can be used to put out fires: water, sand and fire extinguishers. It is possible to use water delivered via the sprinkler system, foam, dry fire suppression means and carbon dioxide

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**6.1. Emergency prevention measures****6.1.1. General recommendations:**

Observance of general transportation and storage rules. Avoid using the product in doses exceeding recommended doses by or more times. Observe general fire safety rules.

10

6.1.2. Explosion and fire safety recommendations:

The product is explosion and fire safe.

6.1.3. Handling and storage recommendations:

The product must be stored in dry clean ventilated storage facilities protected from the light (see section 7).

6.1.4. Personnel (user) safety recommendations:

When using the product avoid inhaling, contact with eyes or skin and use personal protective gear (see item 8.3). Observe personal hygiene rules (see section 8).

6.1.5. Environmental protection recommendations:

Permitted to enter soil. Prevent release into the sewer/groundwater/surface water.

6.1.6. Waste decontamination, disposal and liquidation recommendations:

Localize leaks. Collect waste into appropriate containers, label and close. Apply absorbing material onto spilt product (sand, sawdust or soil). The product and its production waste can be buried in soil. Empty containers can be disposed together with

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

ALBIT[®]

Trade name of the product: ALBIT[®]

Page 3/10

- household waste.
- 6.1.7. Transportation recommendations:** The product can be transported by all types of transport according to the rules applicable to a particular type, with mandatory protection from heat and precipitation. It is prohibited to transport together with food products, feedstock, medications or household chemicals.
- 6.2. Emergency liquidation measures**
- 6.2.1. Required general measures:** Remove personnel not involved in the emergency liquidation effort from the hazard area. Isolate the hazard area. Use personal protective gear. Ensure adequate ventilation.
- 6.2.2. Actions in response to leaks, spilled or scattered product:** Localize the leak. Pump out unabsorbed liquid. Avoid splashing or washing off under high pressure (avoid the formation of aerosols). Collect waste into appropriate containers, label and close them. Apply absorbing material on the spilt product (sand, sawdust or soil). Thoroughly wash contaminated objects and floor with water and detergents observing environmental protection precautions. Prevent release into the sewer/groundwater/surface water.
- 6.2.3. Actions in case of a fire:** The product is nonflammable: none are required.
- 6.2.4. Actions upon eliminating consequences of emergencies:** Remove containers with collected product for dumping. The product may be buried in a soil, together with household waste, at special dumpsites for chemical waste.
- 6.2.5. Personal protective gear:** See section 8.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

- 7.1. Precautions and means of protection for handling the substance (material):** When using the product avoid inhaling contact with eyes or skin and use personal protective gear (see item 8.3). While handling the product do not smoke, drink or eat. After the work wash hands and face with soap. Wash special outfits contaminated with the product in a soapy solution; contaminated containers and transport vehicles must be thoroughly rinsed with water.
- 7.2. Safe storage terms and conditions:** The product must be stored in the packaging of the manufacturer in dry clean ventilated rooms protected from the light at temperatures from minus 20°C to plus 25°C. Product packages can be stored on racks or stacked pallets. Stack height should not exceed 1.5 m. Warranty shelf life is 3 years from manufacture date.
- 7.3. Not to be stored together with**

Created on: 13/10/2018
Revised on: 23/06/2022

Page 3/10

substances (materials):

7.4. Materials recommended for containers and packaging:

cardboard

7.5. Recommendations for safe movement and transportation:

cardboard,

shrinking

weight.

7.6. Handling in households:

sources

Food, medications and household chemicals.

Plastic canisters or flasks made of polyethylene or high-density polyethylene or polyvinylchloride (PVC) with the following volumes: 0.5 ml (net weight 0.7 g), 10.0 ml (13.0 g), 25.0 ml (32.5 g), 38.5 ml (50.0 g), 50.0 ml (65.0 g), 76.9 ml (100.0 g), 100.0 ml (130.0 g), 192.3 ml (250.0 g), 250.0 ml (325.0 g), 500.0 ml (650.0 g), 769.2 ml (1,000.0 g), 1000.0 ml (1,300.0 g), 5,000.0 ml (6,500.0 g), 7692.3 ml (10,000.0 g) and 10,000.0 ml (13,000.0 g). When the product is packaged for use in private gardening the following containers are to be used: ampoules, vials, flasks, glass or polymer tubes ensuring product safekeeping and safety for the consumer and environment. Ampoules and tubes are sealed and packed into packages of polymer materials or into cardboard boxes. Ampoules can be packed in blisters (in this case each ampoule must be packed individually). The blister is attached to a colorful cardboard base. Ampoules can be attached directly to a colorful base. It is permitted to pack the product directly into polymer packets. Vials and flasks are sealed with an airtight seal and packed in cardboard boxes. Volume (net weight) 0.5-10 cm³.

Transportation packaging: boxes made of corrugated

wooden crates, reusable plastic crates for bottles, heat-film, etc. Transportation packages should include an equal number of consumer packs of the same volume and net

Precautions – see item 7.1. Do not use food-grade utensils to prepare the working solution. The product must be stored separately from food and medications, away from direct of fire in a cool place inaccessible to children or animals.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

8.1. Working zone parameters subject to mandatory control (MPC w.z./SRLI w.z.):

Monitoring of MPC w.z. is not required during application.

8.2. Measures for ensuring hazardous substances remain within permitted concentrations:

During storage: ventilate rooms and use airtight containers. Production premises should be equipped with general supply and exhaust ventilation and local ventilation.

8.3. Personnel protection means and measures:

8.3.1. General recommendations:

Avoid contact with skin, eyes or clothing, use personal protective gear. Product may cause irritation in case of contact with eyes. After using the product wash the hands and/or face

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

ALBIT[®]

Trade name of the product: ALBIT[®]

Page 5/10

- with soap. Store away from food, drinks or feedstock. Do not eat, drink or smoke while working. May not be used by persons with chronic inflammatory diseases of respiratory organs, eyes, skin, gastrointestinal tract, kidneys and liver; persons prone to allergic reactions, pregnant women and persons under 18 years of age.
- 8.3.2. Protection of respiratory organs:** Respirator, gauze and cotton mask or dust filter of the P2 or FFP2 type (average solid or liquid particles retention capability).
- 8.3.3. Protective clothing (material, type):** Cotton clothing, apron and rubber footwear. Special chemical-resistant gloves (EN 374) suitable for long-term direct contact (with recommended protection index 6, or > 480 minutes of impact time), e.g., gloves made of nitrous resin (0.4 mm), chlorine foam resin (0.5 mm), PVC (0.7 mm), etc. should be used. Goggles with side protection (in rims) should be used.
- 8.3.4. Handling in households::** Do not use food-grade utensils to prepare the working solution.
- a
- Apply in the absence of children or animals. Wear special cotton clothing, protective goggles, gloves and a respirator. While handling the product do not smoke, drink or eat. After work wash hands and face with soap. First aid: in case of contact with skin wipe off the product without rubbing in with piece of cloth, wash skin using water and soap; in case of contact with the eyes thoroughly rinse with water; in case of ingestion drink 3 glasses of water with activated carbon (5 or 6 tablets per glass). If required consult a physician. Recommendations for the physician. There is no antidote. Use symptomatic treatment.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Physical condition (aggregate state, color, smell):

Brown liquid paste.

9.2 Parameters characterizing main properties of the substance (material), mainly hazardous ones:

water solution pH is 7.1 to 7.3 (1% concentration),
density (g/cm³) at 20°C: 1.3±0.2,
solubility: unlimited solubility in water; it forms colloidal and molecular solution,
mass fraction of solid residue: 52.9 ± 0.6%,
mass fraction of magnesium sulfate: 2.97 ± 0.59%,
stability of the 1% water suspension: at least 60%,
viscosity: 0.9 micropoise,

It precipitates in an alkaline environment (at pH > 8.5).
Nonflammable, incapable of self-combustion and nonvolatile.
It has a corrosive impact on aluminum.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Stability::

stable

The product is stable for 3 years provided that storage and transportation conditions are observed. Water solution is for 1 day.

10.2. Reactivity:

practically

Poly-beta-hydroxy butyrate is an inert polymer; most probable decomposition path is the hydrolysis by means of microbial and plant ferments with the formation of acetyl-Co-A. Dipotassium phosphate, potassium nitrate and magnesium sulfate entirely dissociate into ions in an aqueous environment. Potassium and magnesium ions are actively absorbed by soil absorbing complex and other cation absorbents. During hydrolysis hydrogen phosphate ion forms an equilibrium mixture of ions (phosphate, hydrogen phosphate and dihydrogen phosphate) that can form poorly soluble compounds, especially with bivalent and trivalent metals. The same applies to the sulfate ion. The nitrate is readily metabolized by plants and microorganisms; and through microbial transformation (especially in microaerophilic conditions in the presence of an organic substance) is restored to molecular nitrogen and its oxides. Thanks to the unpaired electron pair of the nitrogen, carbamide can act as the agent for ions of alkaline-earth metals, and through microbial ammonification is decomposed to ammonium and carbon dioxide.

chelating

10.3. Hazardous phenomena:

Precipitates in an alkaline environment (pH > 8.5). Has a corrosive effect on aluminum. Hazardous products of decomposition are not known.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Assessment of the degree of hazardous (toxic) impact on the organism:

ALBIT Liquid Paste belongs to preparation of hazard class 4 in terms of acute toxicity.

11.2. Acute toxicity indicators:

LD, LC:

ALBIT Liquid Paste:
LD50 rats (orally) – 28 060 mg/kg,
LD50 mice (orally) – 17 780 mg/kg,
LD50 rats (skin contact) – > 6 500 mg/kg,

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

ALBIT®

Trade name of the product: ALBIT®

Page 7/10

11.2.1. Doses (concentrations) with minimum toxic effect:

LD50 rats (inhalation) – > 4 166 mg/m³.

25% solution.

11.3. Information about harmful impacts upon direct contact with the substance and consequences of such impacts (irritation of the upper respiratory tracts, eyes and skin including percutaneous effect and allergizing effect):

percutaneous
of

The product irritates eye mucous membranes (the degree of irritation is evaluated as a minor one). When dissolved with water 4 times or more irritant effect is absent. No effects were detected. Minor allergic effect is possible in case of long-term contact with skin.

was

Irritant effect on rat skin upon one-time (4 hours) and multiple applications (20 applications, 4 hours/day each for 30 days) not detected.

No allergizing effect of ALBIT (delayed skin reaction or instant hypersensitivity) upon natural contact with the organism of laboratory animals (multiple contacts with the skin or inhalation) was detected in tests on rats and mice, both in vivo and in vitro tests.

No immunotoxic effect of ALBIT upon parenteral administration to guinea pigs in terms of phagocyte activity of peritoneal macrophages and T- and B-lymphocytes levels of the blood was detected.

11.4. Information about dangerous long-term effects on the organism: (effect on the reproductive function, carcinogenic effect, cumulative effect, etc.):

of

Possible effects of product components:

Potassium nitrate has an embryotoxic effect on rats (5.9-10.0 mg/kg). Urea introduction into the placenta may cause a miscarriage.

Magnesium sulfate fed to pregnant rates in daily doses of 150 mg/kg causes acute toxic and emryotoxic effect.

Cumulative properties of ALBIT Liquid Paste:

Sub-acute inhalation toxicity. ALBIT is not a marked inhalation hazard as the prepared formulation (paste) and product components are nonvolatile; the product is low-toxic in case of oral ingestion (hazard class 4) or inhalation (hazard class 3-4).

Sub-acute skin toxicity. No percutaneous effect on rats following 20 applications of 4 hours/day for 30 days in doses of 6500 mg/kg/day was detected in a general health assessment of the animals, hematological and biochemical blood tests, urine tests and pathomorphological tests.

Sub-acute oral toxicity. The cumulative effect of ALBIT in the tests on rats upon intra-gastric administration in doses of 2800

Created on: 13/10/2018

Revised on: 23/06/2022

Page 7/10

mg/kg (1/10 LD50) daily 5 times per week for 2 months was not pronounced; no animal mortality occurred and the cumulative coefficient was not established. Based on clinical observations of the general health condition of the animals, hematological and biochemical blood tests, urine tests and pathomorphological tests no significant changes compared to the reference subjects were detected. ALBIT does not have a cumulative effect.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Assessment of possible environmental impacts: (atmospheric air, soil, water, biota):

ALBIT is not toxic or it poses a low hazard to warm-blooded animals, bees, fishes and other aquatic organisms, plants and soil organisms (hazard class 3 or 4). In soil and plants the product is quickly decomposed into nontoxic elements.

12.2. Key characteristics of environmental impact

12.2.1. Toxicity indicators:

Toxicity for warm-blooded animals: see section 11.

Soil microorganisms:

ALBIT does not have a toxic effect on soil microorganisms. On the contrary, it has been noted to stimulate biological activity both soil in general and the root zone in particular (the total number of microorganisms in the soil and on plant roots increases, so does the total number of non-spore-forming bacteria and nitrogen-fixing bacteria in the rhizosphere).

Fish:

NOEC (Cyprinus carpio) = 500 mg/l. The MPC of ALBIT Liquid Paste for commercial fishery ponds is 1.0 mg/l. In terms of the degree of its impact on water biocenoses ALBIT belongs to hazard class 4. Limiting harm indicators are health and toxicological ones. For purposes of expert assessment of the environmental risk for applying plant growth regulator ALBIT Liquid Paste its content in the water of water bodies should be monitored on the basis of phosphates.

Aquatic invertebrate:

LC50 (Daphnia magna) = 48 mg/l.

Algae:

LC50 (Scenedesmus quadricaudata) = 12 mg/l.

Bees:

Contact LD50 > 100 mcg/bee,

Oral LD50 > 100 mcg/bee.

Toxicity for subsequent rotation crops:

ALBIT is not phytotoxic when application rules are observed.

12.2.2. Migration and transformation in the environment:

Poly-beta-hydroxy butyrate is an inert polymer; most probable

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

ALBIT®

Trade name of the product: ALBIT®

Page 9/10

practically
soil
by

decomposition path is hydrolysis by means of microbial and plant ferments with the formation of acetyl-Co-A. Dipotassium phosphate, potassium nitrate and magnesium sulfate completely dissociate into ions in an aqueous environment. Potassium and magnesium ions are actively absorbed by the absorbing complex and other cation absorbents. During hydrolysis the hydrogen phosphate ion forms an equilibrium mixture of ions (phosphate, hydrogen phosphate and dihydrogen phosphate) that can form poorly soluble compounds, especially with bivalent and trivalent metals. The same applies to the sulfate ion. Nitrate is readily metabolized plants and microorganisms and through microbial transformation it is restored to molecular nitrogen and its oxides. Thanks to the unpaired electron pair of the nitrogen carbamide can act as the chelating agent for ions of alkaline-earth metals; and through microbial ammonification is decomposed to ammonium and carbon dioxide.

12.2.3. Biological dissimilation: Nitrate ions (their source is potassium nitrate and carbamide after oxidation of the amide residue) are capable of dissimilation through denitrification (especially in microaerophilic conditions in the presence of excessive organic substance).

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Precautions during handling waste resulting from the use, storage, transportation, emergencies, etc.:

Avoid contact with the product; use personal protective gear.

13.2. Information about places and methods of decontamination, disposal or liquidation of product (material) waste including its packaging (containers):
sawdust

Apply an absorbing material on the spilt product (sand, or soil), collect it in containers and dispose by burying in soil, at dumpsites for industrial or household waste. Rinse containers thoroughly with water, dispose using thermal destruction or together with household waste.

13.3. Handling in households:
sawdust

Apply absorbing material on the spilt product (sand, or soil). Bury in soil or dispose together with household waste. Empty containers can be disposed together with household waste.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

14.1. Name during transportation (including brand assortment):

ALBIT Liquid Paste

14.2. Transport vehicles:

ALBIT can be transported by all types of covered vehicles

Created on: 13/10/2018
Revised on: 23/06/2022

Page 9/10

14.3. Hazardous load classification:	ALBIT is not a hazardous load and does not require special transportation precautions or hazard labeling.
14.4. Transport labeling: (handling signs, main and auxiliary information signs):	“This side up” “Keep dry” “Fragile” “Stacking limit” temperature range from minus 20°C to plus 25°C.
14.5. Hazard information during transportation by motor vehicles:	Not required
14.6. Emergency card:	Not required
14.7. Hazard information during rail transportation:	Not required

15 SECTION 15:REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture :

- Authorisations and/or restrictions on use under REACH Regulation (EC) No 1907/2006 :
- Authorisations: Not required
Restrictions on use: Not available
- ⤴ Regulation (EC) No 2003/2003 of the European Parliament and of the Council of 13 October 2003 relating to fertilisers,
 - ⤴ Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006,