

ROOTER
Karta bezpečnostných údajov**ODDIEL 1: Identifikácia látky (prípravku) a dovozcu (výrobcu)**

1.1. Identifikácia látky

ROOTER

Organo-minerálne hnojivo

1.2. Použitie prípravku

Poľnohospodárstvo – hnojivo pre foliárnu aplikáciu.

1.3. Názov dovozcu

Arysta LifeScience Slovakia s.r.o.
Komárňanská ul. 16
940 76 Nové Zámky1.4. Toxikologické informačné
strediskoNárodné toxikologické informačné centrum (NTIC)
FnSP Bratislava
Limbová 5, 833 05 Bratislava
tel. 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066
www.ntic.sk, ntic@ntic.sk**ODDIEL 2: Informácie o možnom nebezpečenstve**

2.1. Klasifikácia prípravku

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008

Skin corr. 1B H314

Eye dam. 1 H318

Met. Corr. 1 H290

Klasifikácia podľa smernice 1999/45/EC

Xi, R38, R41

2.2 Prvky označenia

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008

Výstražné symboly

Výstražné slovo
Stanovenie rizika

Nebezpečenstvo

H290

H314

H318

Môže byť korozívna pre kovy.

Spôsobuje vážne poleptanie kože a
poškodenie očí.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Preventívne bezpečnostné
upozornenia

P234

P264

P280

P303 + P361 + P353

Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.

Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
Noste ochranné rukavice/ochranný
odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):
Všetky kontaminované časti odevu
okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite
vodou/sprchou.

ROOTER
 Karta bezpečnostných údajov

P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P406	Uchovávajte v nádobe odolnej proti korózii/ nádobe s odolnou vnútornou vrstvou.

2.3 Iné nebezpečenstvo

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 3: Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách
3.2 Zmes

Pre plné znenie R viet pozri oddiel 16.

Zložky zahrnuté pre hodnotenie nebezpečenstva

Obsah/CAS číslo/EC číslo	Obsah (%)	Klasifikácia
Kyselina fosforečná 7664-38-2 / 015-011-00-6	≥10%	Smernica č. 1999/454/CE C, R34 Nariadenie č. 1272/2008 Skin corr. 1B H314

Zložky predstavujúce nebezpečenstvo

Žiadne

ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc
4.1 Popis pokynov pre prvú pomoc

V PRÍPADE:

Kontaktu s očami	Okamžite opláchnite dostatočným množstvom vody po dobu 15 minút. V prípade pretrvávajúceho podráždenia požiadajte o radu očného lekára.
Kontaktu s pokožkou	Vyzlečte znečistené oblečenie. Vypláchnite okamžite a dôkladne s čistou vodou po dobu 15 minút.
Požitia	Vypláchnite ústa vodou. V závislosti na množstve požitia vyhľadajte zdravotnú pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo ak nie je dostupná, etiketu.
Nadýchania sa	Nepredpokladá sa (vodný roztok) Opustite kontaminovanú oblasť a preveďte na čerstvý vzduch.

4.2 Najdôležitejšie prejavy a účinky ako akútne tak oneskorené

Podľa cesty: brnenie, začervenanie, podráždenie, nevoľnosť, vracanie, hnačka

4.3 Indikácia akejkol'vek okamžitej zdravotnej starostlivosti a potrebného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje/informácie.

ODDIEL 5: Pokyny v prípade požiaru
5.1 hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	Všetky použiteľné hasiace médiá (voda, pena, prášky, CO ₂)
Nevhodné hasiace prostriedky	Žiadne

5.2 špecifické nebezpečenstvo vyplývajúce z účinnej látky alebo zmesi

Špecifické nebezpečenstvo	Nie sú dostupné údaje/informácie. Tepelným rozkladom môže pripravok vytvárať oxidy...
---------------------------	--

ROOTER
Karta bezpečnostných údajov**5.3 Odporúčanie pre hasičov**

Nevstupujte alebo neostávajte v nebezpečnej zóne bez ochranného odevu odolného voči chemickým látkam alebo bez samostatného dýchacieho prístroja.
Pri vstupe do nebezpečnej zóny sa odporúča nosenie samostatného, izolačného prístroja na dýchanie. Zabráňte vylievaniu požiarnej vody do kanalizácie.

ODDIEL 6: Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody**6.1 Opatrenia pre obsluhujúci personál**

Osobné ochranné opatrenia Vyhnite sa kontaktu s očami a pokožkou. Individuálna ochrana: pozri sekciu 8

6.2 Ochranné opatrenia pre životné prostredie

Ochranné opatrenia pre životné prostredie Obmedzte a zozbierajte uniknutú tekutinu.
Vyhnite sa vstupom do kanalizácie, vody a pôdy.

6.3 Metódy a materiály pre zber a čistenie

Metódy čistenia Neprelievajte. Zozbierajte s neutrálnym absorpčným materiálom a ten pozametajte. Neukladajte v originálnych nádobách; zaobchádzajte ako s odpadom.

6.4 Odkazy na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Ochranné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie**

Zaobchádzanie Pre osobné ochranné vybavenie, pozri sekciu 8.
Vyhnite sa náhodnému rozptýleniu a rozstreku.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek neznášanlivosti

Skladovanie
Technické podmienky Odporúčaná maximálna výška nakučadania: 2 palety
Podmienky skladovania Skladujte mimo mrazu (-10°C) a ak je to možné na chladnom mieste.
Skladujte mimo potravín, pitnej vody a živočíšnych krmív.
Balenie Prípravok uskladňujte v originálnych označených a uzatvorených obaloch.

7.3 Špecifické koncové použitie

Nie sú dostupné žiadne údaje/informácie.

ODDIEL 8: Kontrola expozície osôb a osobné ochranné pracovné prostriedky**8.1 Kontrolné parametre**

Technické opatrenia Pracujte na čerstvom vzduchu.
Hraničné hodnoty expozície Nebola vykonaná žiadna štúdia pre túto zmes.
Účinná látka: kyselina fosforečná (Francúzsko): VLE = 3mg/m³; VME = 1mg/m³

8.2 Kontrola expozície

Monitorovacie procedúry Ročné zdravotné prehliadky.
Osobné ochranné prostriedky Prípravok nevyžaduje špecifické opatrenia.
Dodržiavajte všeobecné pravidlá pre nakladania s chemickými látkami:

ROOTER
 Karta bezpečnostných údajov

Ochrana dýchacích údajov Ochrana rúk Ochrana očí Ochrana pokožky a tela	Odporúča sa maska počas postrekovania zmesou. Maska chrániaca pred rozprášeným postrekom, typ P1 Ochranné rukavice z latexu, PVC, gumy (podľa štandardu EN 374) Ochranné okuliare (podľa štandardu EN 166) Ochranné oblečenie ako napr. overal.
Hygienické opatrenia	Po manipulácii sa dôkladne umyte. Počas práce nejedzte ani nepite.
Ochrana životného prostredia	Vypláchnite nádobu vodou a tú vylejte do nádoby postrekovača.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Kvapalina
Farba	Zelená
Zápach	Jemný zápach, nekvalifikovaný
Prah zápachu	Nestanovený
pH	1,60-2,10 (čistý prípravok)
Bod topenia/Bod mrznutia	Nestanovený
Počiatočný bod varu a rozpätie varu	Nestanovený
Miera vyparovania	Nestanovené
Horľavosť	Nevzťahuje sa (vodný roztok, nehorľavé komponenty)
Horná/dolná horľavosť alebo limity výbušnosti	Nevzťahuje sa
Tlak pár	Nevzťahuje sa
Hustota pár	Nevzťahuje sa
Relatívna hustota	1,151-1,166
Rozpustnosť	Úplne rozpustné vo vode vo všetkých pomeroch
Koeficient oktanol/voda (log Pow)	Nevzťahuje sa
Bod samovznietenia	Nevzťahuje sa
Teplota rozkladu	Nevzťahuje sa
Viskozita	Nevzťahuje sa
Explozívne vlastnosti	Nevzťahuje sa (vodný roztok, žiadne explozívne komponenty)
Oxidačné vlastnosti	Nevzťahuje sa (vodný roztok, žiadne oxidačné komponenty)

9.2 Iné informácie

Žiadne

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú dostupné žiadne údaje/informácie (neočakáva sa špecifické riziko)


10.2 Chemická stabilita

Stabilita

Za normálnych podmienok použitia je prípravok stabilný. Farba prípravku sa časom môže zmeniť, čo však nemá vplyv na jeho vlastnosti.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú dostupné žiadne údaje/informácie (neočakáva sa špecifické riziko)

	Verzia: 1.0	Dátum : 21/10/15
	ROOTER Karta bezpečnostných údajov	

10.4 Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Skladovanie pri podmienkach nad 40 °C a pod -10 °C.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť Zabráňte skladovaniu prípravku v kovových kontajneroch.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: pozri oddelenie 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 informácie o toxikologických účinkoch

Neboli vykonané žiadne testy priamo so zmesou. Klasifikácia je založená na existujúcich údajoch o látkach v tejto zmesi (konvenčná metóda).

Akútna toxicita	Neklasifikované (konvenčná metóda). <i>Údaje o látke: kyselina fosforečná: acute oral tox. (potkan) LD50 = 3500mg/kg; acute dermal tox. (potkan) LD50 = 1260 mg/kg</i>
Dráždivosť	Klasifikovaný ako dráždivý
Leptavosť	Neklasifikované (konvenčná metóda).
Senzibilizácia	Informácie o tejto zmesi nie sú dostupné (neobsahuje príslušné látky)
Toxicita pri opakovanej dávke	Informácie o tejto zmesi nie sú dostupné (neobsahuje príslušné látky)
Karcinogenita	Informácie o tejto zmesi nie sú dostupné (neobsahuje karcinogénne látky)
Mutagenita	Informácie o tejto zmesi nie sú dostupné (neobsahuje mutagénne látky)
Reprodukčná toxicita	Informácie o tejto zmesi nie sú dostupné (neobsahuje látky toxické pre reprodukciu)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

S touto zmesou doteraz nebola vykonaná žiadna štúdia .
*Údaje o látke: phosphoric acid: CL50-96H (Gambusia affinis) = 138 mg/L ;
EC50-48H (Daphnia magna) > 100mg/L*

12.2 Perzistentnosť a rozložiteľnosť

Neočakávajú sa žiadne nežiadúce účinky na čističky odpadových vôd; všetky zložky sú rozložiteľné, biodegradovateľné alebo asimilovateľné.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje/informácie.

12.4 Mobilita v pôde

Zložky zmesi sú úplne vodorozpustné.


12.5 Výsledky hodnotenia PBT a PvB

S touto zmesou doteraz nebola vykonaná žiadna štúdia .

12.6 Iné nežiadúce účinky

Nie sú dostupné žiadne údaje/informácie.

ODDIEL 13: Informácie o zneškodňovaní

	Verzia: 1.0	Dátum : 21/10/15
	ROOTER Karta bezpečnostných údajov	

13.1 Metódy nakladania s odpadom

Reziduálny odpad

Zneškodnenie/likvidácia
Znečistené obalové materiály

Dekontaminácia/čistenie
Zničené/likvidácia

Nevylievajte do kanalizácie.

Zlikvidujte v autorizovanej zberni odpadu.

Vypláchnite vodou a nalejte do nádrže.

Vypláchnuté plastové obaly ako aj kartónové obaly zlikvidujte v autorizovanej zberni odpadu (spálenie alebo recyklácia).

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s požiadavkami ADR/RID/ a ADN (po ceste), IMDG (po mori), OACI/IATA (letecky)

14.1 UN číslo

UN 1805

14.2 Správne prepravné meno podľa UN

Roztok kyseliny fosforečnej

14.3 Triedy nebezpečnosti pre transport

Trieda 8

14.4 Obalová skupina

III

Iné informácie

ADR/RID/ADN: kód nebezpečnosti: 80 ; kód transportu: C1 ; kód obmedzení pre tunely: (E) ;
Obmedzené množstvo LQ: 5L
IMDG: kód bezpečnostného listu: F-A, S-B, Obmedzené množstvo LQ: 5L
OACI-IT/IATA DGR: Obmedzené množstvo: Y841, 1L; osobné lietadlo: IE852, 5L;
Nákladné lietadlo: IE856, 60L
Neregulované

14.5 Nebezpečenstvo pre životné prostredie

14.6 Špecifické upozornenia pre používateľa

Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie

14.7 transport vo veľkom podľa Prílohy II MARPOL 73/78 a IBC kódu

Netýka sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 bezpečnostné, zdravotné a environmentálne nariadenia/legislatíva špecifické pre látku alebo zmes

Hlavné zložky tohto prípravku sú vymenované v európskom katalógu EINECS

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti


Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti. Nie sú dostupné žiadne scenáre expozície pre zmes. V súčasnosti nie sú dostupné žiadne scenáre expozície pre látku (predkladateľa údajov).

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Obsah a formát tejto karty bezpečnostných údajov sú v súlade s nariadením 1907/2006 a nariadením 453/2010

Podrobnosti o revízií:

Modifikácia UN čísla

	Verzia: 1.0	Dátum : 21/10/15
	ROOTER Karta bezpečnostných údajov	

Zoznam viet označujúci riziko uvedených v oddieli 2:

- R38 Dráždi pokožku.
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
- S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
- S37 Noste vhodné rukavice.
- S39 Použite ochranu očí a tváre.

Zoznam viet označujúcich riziko a viet označujúcich nebezpečenstvo uvedených v oddieli 3

- C Žieravý
- R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
- H290 Môže byť korozívna pre kovy.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Informácie uvedené vyššie sú založené na našich relatívnych poznatkoch o tomto prípravku v čase písania tejto karty bezpečnostných údajov. Sú úprimne napísané.
Zoznam hlavných nariadení legislatívnych predpisov a administratívnych textov môže byť pripojený k tomuto bezpečnostnému listu ako indikácia.