



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(noudattaa asetuksia 1907/2006/EY ja 2015/830/EY)

Versio
1.0

AZOFIX RHIZO

Sivu: 1/11
Päiväys 11.3.2022

1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

1.1.1 Tuotenimi AZOFIX RHIZO

1.1.2 Tuotekoodi 202010200

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:

1.2.1 Suositeltu käyttötapa: Biologinen, nestemäinen Azofix Rhizo on valmistettu valituista *Rhizobium*-suvun bakteereista, jotka sitovat ilmakehän typpeä palkokasveille käyttökelpoiseen muotoon.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

1.3.1 Maahantuoja: Suomen Nestelannoite Oy

1.3.2 Osoite: Koukkuluomantie 240, 62375 Ylihärmä, Suomi

1.3.3 Puh.: +358 (0)40 726 4438 (tavoitettavissa arkisin: 9:00 – 17:00)

1.3.4 Email: info@suomennestelannoite.fi

1.4 Häät puhelinnumero

1.4.1 Myrkytystietokeskus vaihe +358 (0)9-4711 tai suora numero +358 (0)9-471977

1.4.2 Yleinen hätänumero 112

2 VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

2.1.1 Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaan. Ei luokiteltu, luokittelukriteerit eivät täyty.

2.2 Merkinnät ja vaaralausekkeet

2.2.1 Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaan.

2.2.1.1 Vaaralausekkeet toimitukseen/käyttöön.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(noudattaa asetuksia 1907/2006/EY ja 2015/830/EY)

Versio
1.0

AZOFIX RHIZO

Sivu: 2/11
Päiväys 11.3.2022

2.2.2 Vaaralausekkeet

EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

2.2.3 Turvalausekkeet

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti ongelmajätteenä. Kolme kertaa huuhdeltu tyhjä pakkaus voidaan hävittää normaalina pakkausjätteenä.

2.3 Muut vaarat

2.3.1 Mikro-organismit voivat aiheuttaa herkistymisreaktioita.

3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINESOSISTA

3.1 Seokset

3.1.1 Kemiallinen luonnehdinta *Rhizobium leguminosarum* MVY-018: $> 1.2 \times 10^{12}$ CFU/l

1.1.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat Vaaralausekkeet asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaan. *Rhizobium leguminosarum* MVY-018 Ei luokiteltu.

3.1.2 Lisätietoa Katso yllä olevien H-lausekkeiden täydelliset tekstit kohdasta 16.

4 ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

4.1.1 Hengitystiet Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Pidä lämpimänä ja levossa. Jos oireet pitkittyvät, vie altistunut lääkäriin.

4.1.2 Ihokosketus Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

4.1.3 Silmät Huuhtelee runsaalla juoksevalla vedellä ainakin 15 minuuttia. Poista piilolinssit 5 minuutin huuhtelun jälkeen ja jatka silmien huuhtelua. Jos silmien ärsytys pitkittyy, ota yhteyttä lääkäriin.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(noudattaa asetuksia 1907/2006/EY ja 2015/830/EY)

Versio
1.0

AZOFIX RHIZO

Sivu: 3/11
Päiväys 11.3.2022

4.1.4 Nieltynä Älä oksennuta. Huuhtelu suu vedellä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.2.1 Oireet Ei tunnettuja tai odotettuja oireita.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

4.3.1 Hoito Hoito oireiden mukaan. Erityistä vasta-ainetta ei tunneta.

5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

5.1.1 Soveltuvat Vesi, alkoholinkestävä vaahto, jauhe- tai hiilidioksidisammutin

5.1.2 Soveltumattomat Voimakas vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

5.3.1 Erityiset palomiesten suojavarusteet Älä hengitä höyryjä tulipalon tai räjähdysten sattuessa. Käytä itsenäistä paineilmahengityslaitetta tulipalon sattuessa.

5.3.2 Lisätietoja Estä sammutusaineiden valuminen ympäristöön, vesistöihin tai viemäriin.

6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1 Varotoimenpiteet Vältä kosketusta roiskeiden tai saastuneiden pintojen kanssa. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(noudattaa asetuksia 1907/2006/EY ja 2015/830/EY)

Versio
1.0

AZOFIX RHIZO

Sivu: 4/11
Päiväys 11.3.2022

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Käytä tuotetta käyttöohjeen mukaan.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistustoimenpiteet

Imeytä imukykyiseen materiaaliin (hiekkä, silikageeli, imeytysrae, arboliiitti). Kerää ja hävitä tuote tarkoituksenmukaisessa, tiiviisti suljetussa pakkauksessa. Puhdista saastuneet pinnat ja esineet perusteellisesti. Käytä desinfiointiaainetta.

Lisätietoja

Käytä asianmukaisia henkilösuojaimia.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 7 tiedot turvalliseen käsittelyyn.
Katso kohdasta 8 tiedot henkilökohtaisesta suojauksesta.
Katso kohdasta 13 tiedot jätteenkäsittelyyn.

7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

7.1.1 Turvallinen käsittely

Avaamattomien pakkausten käsittelyyn ei ole erityisiä varotoimia. Noudata käyttöohjeita.

7.1.2 Toimenpiteet tulipalon ja sen estämiseksi

Ei erityisiä varotoimenpiteitä. räjähdys- Säilytä tuotetta kohdan 7.3.2 mukaan.

7.1.3 Hygieniatoimenpiteet

Vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa. Säilytä suojavaatteita erikseen. Pese kädet huolella aina käsittelyn jälkeen saippualla ja vedellä. Riisu saastuneet vaatteet välittömästi ja pese tulevaa käyttöä varten. Puhdistamattomat vaatteet tulee hävittää polttamalla.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

7.2.1 Varastointitiloja ja -astioita koskevat vaatimukset

Varastoi ulkopuolisilta henkilöiltä rajoitetuissa tiloissa. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Pidä pakkaus tiiviisti suljettuna viileässä ja hyvin tuuletetussa tilassa. Suojattava suoralta auringonpaisteelta. Suojattava jäätymiseltä.

7.2.2 Yleistä varastoinnista

Älä säilytä samassa tilassa elintarvikkeiden tai rehujen kanssa.

7.2.3 Varastointiolosuhteet

Varastointilämpötila +5 °C - +30 °C



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(noudattaa asetuksia 1907/2006/EY ja 2015/830/EY)

Versio
1.0

AZOFIX RHIZO

Sivu: 5/11
Päiväys 11.3.2022

- 7.2.4 Säiliöiden/pakkausten materiaali HDPE (polyetyleni)
- 7.3 Erityinen loppukäyttö Katso käyttöohje tai etiketti

8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

- 8.1.1 Ainesosat *Rhizobium leguminosarum* MVY-018

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- 8.2.1 Hengityksensuojaus Hengityssuojausta tulee käyttää lyhyenkin altistumisen aikana tuuletetussakin tilassa. Hengityssuojaimen valmistajan käyttö- ja huolto-ohjeita tulee aina noudattaa. Käytä hengityksensuojainta hiukkassuodattimen kanssa (suojaustaso 20) standardin EN149FFP3, EN140P3 tai vastaavan mukaisesti.
- 8.2.2 Käsien suojaus Huomio valmistajan ilmoittamat suojakäsineiden läpäisykestävyys ja -aika. Ota huomioon olosuhteet, missä tuotetta käsitellään, viiltojen, repeytymisten ja kosketusaikojen varalta. Pese saastuneet käsineet. Hävitä käsineet, jos ne saastuvat sisäpuolelta, vahingoittuvat tai jos niitä ei voi pestä. Pese kädet usein ja ennen syömistä, juomista, tupakointia tai vessassa käyntiä.
- Materiaali Nitriili, nitrilikumi
Läpäisy aika > 480 min.
Paksuus > 0,4 mm
Standardin EN 374 mukaisesti.
- 8.2.3 Silmien suojaus Käytä EN166-standardin mukaisia suojalaseja (käyttötapa = 5 tai vastaava).
- 8.2.4 Kehonsuojaus Käytä kategorian 3, tyyppin 5 suojavaatetusta. Käytä kahta vaatekerrosta, kun mahdollista. Polyesteri-/puuvillavaatetusta tulee käyttää kemikaaleja läpäisemättömän puvun alla ja se tulee pesettää ammattilaisilla. Jos roiskeiden riski on korkeampi, käytä ylimääräistä suojavaatetusta.
- 8.2.5 Yleiset suojaustoimenpiteet Oikeinkäytettynä tuotteella ei ole tunnettuja vaaratekijöitä. Käyttäjien tulee noudattaa suosituksia. Pese kädet aina käytön jälkeen vedellä ja saippualla ja ennen syömistä, juomista, tupakointia ja vessassa käyntiä. Älä päästä lapsia tai lemmikkejä käsitellylle alueelle ennen kuin tuote on kuivunut.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(noudattaa asetuksia 1907/2006/EY ja 2015/830/EY)

Versio
1.0

AZOFIX RHIZO

Sivu: 6/11
Päiväys 11.3.2022

9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

9.1.1	Olomuoto	Neste
9.1.2	Väri	Vaaleanharmaa/harmaa
9.1.3	Haju	Makea, maamainen
9.1.4	Hajukynnys	Ei määritelty
9.1.5	pH	6,8
9.1.6	Kiehumispiste	100 ° C
9.1.7	Leimahduspiste	> 100 ° C Ei leimahduspistettä.
9.1.8	Itsesyttymislämpötila	475 ° C
9.1.9	Haihtumisnopeus	Ei määritelty
9.1.10	Tiheys	Noin 1,06 g / cm ³
9.1.11	Vesiliukoisuus	Sekoittuva
9.1.12	Viskositeetti	0,8 mPas
9.1.13	Pintajännitys	Ei määritelty
9.1.14	Iskuherkkyys	Ei herkkä iskuille.
9.1.15	Hapettavat ominaisuudet	Ei hapettavia ominaisuuksia.
9.1.16	Räjähdysominaisuudet	Ei räjähdä 92/69 / EEC, A.14 / OECD 113
9.1.17	Sulaminen / jäätyminen	<0 ° C
9.1.18	Ylempi (alempi) syttyvyysraja tai räjähdysraja	Ei määritetty
9.1.19	Höyrinpaine	Ei määritetty



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(noudattaa asetuksia 1907/2006/EY ja 2015/830/EY)

Versio
1.0

AZOFIX RHIZO

Sivu: 7/11
Päiväys 11.3.2022

- | | | |
|--------|----------------------|---------------|
| 9.1.20 | Suhteellinen tiheys | Ei määritetty |
| 9.1.21 | Hajoamislämpötila | Ei määritetty |
| 9.1.22 | Räjähdysominaisuudet | Ei määritetty |
| 9.1.23 | Jakaantumiskerroin | Ei määritetty |
| 9.1.24 | Höyryn tiheys | Ei määritetty |

9.2 Muut tiedot

- 9.2.1 Ei lisätietoja.

10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

- 10.1.1 Lämpöhajoaminen Ei hajoamista normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa suositelluissa varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita, jos säilytetty ja käsitelty kuvatuissa olosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Jäätyminen
Yli + 30 ° C lämpötilat ja suora auringonpaiste.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei synny vaarallisia hajoamistuotteita.

11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys Ei määritetty



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(noudattaa asetuksia 1907/2006/EY ja 2015/830/EY)

Versio
1.0

AZOFIX RHIZO

Sivu: 8/11
Päiväys 11.3.2022

- 11.1.2 Ihosyövyttävyys ja/tai - ärsytys Ei määritetty
- 11.1.3 Vakava silmävaurio ja/tai silmä-ärsytys Ei määritetty
- 11.1.4 Hengitysteiden tai ihon herkistävyys Ei määritetty
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) – kerta-altistumisen arviointi
Rhizobium leguminosarum MVY-018: Saatavilla olevan tiedon perusteella arviointikriteerit eivät täyty.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) – toistuvan altistumisen arviointi
Rhizobium leguminosarum MVY-018: Saatavilla olevan tiedon perusteella arviointikriteerit eivät täyty.
- 11.1.7 Sukusolujen perimävaurioiden arviointi
Rhizobium leguminosarum MVY-018: Mikro-organismien testaaminen vapaaehtoista.
- 11.1.8 Syöpävaarallisuuden arviointi
Rhizobium leguminosarum MVY-018: Mikro-organismien testaaminen vapaaehtoista.
- 11.1.9 Lisääntymiselle vaarallisuuden arviointi
Rhizobium leguminosarum MVY-018: Mikro-organismien testaaminen vapaaehtoista.
- 11.1.10 Aspiraatiovaara
Saatavilla olevan tiedon perusteella arviointikriteerit eivät täyty.

12 TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Ei määritetty

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei määritetty

12.3 Biokertyvyys

Ei määritetty

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei määritetty



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(noudattaa asetuksia 1907/2006/EY ja 2015/830/EY)

Versio
1.0

AZOFIX RHIZO

Sivu: 9/11
Päiväys 11.3.2022

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei määritetty

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

12.6.1 Muut ympäristöön
liittyvät vaikutukset

Ei määritetty

13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- 13.1.1 Tuote Hävitys ympäristö- ja jätelain sekä paikallisten viranomaisten mukaan. Konsultoi jätteenkäsittelylaitoksen henkilöstöä tai paikallisviranomaisia, jos tarpeellista. Tuote voidaan hävittää kaatopaikalle, jätteenpolttolaitokseen tai kierrättää.
- 13.1.2 Puhdistamaton pakkaus Puhdistamaton pakkaus tulee pestä ja kierrättää.
- 13.1.3 EWC-tunnus **02 01 08*** maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

14 KULJETUSTIEDOT

Säädösten ADN/ADR/UK'Carriage'Regulations/RID/IMDG/IATA mukaan luokiteltu ei-vaaralliseksi aineeksi.

Tämä luokittelu ei periaatteessa ole voimassa säiliökuljetuksessa sisävesillä. Lisätietojen saamiseksi ota yhteyttä valmistajaan/maahantuojaan.

14.1 – 14.5 Ei sovellettavissa.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei kuljetusta irtolastina IBC-säännösten mukaan.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(noudattaa asetuksia 1907/2006/EY ja 2015/830/EY)

Versio
1.0

AZOFIX RHIZO

Sivu: 10/11
Päiväys 11.3.2022

15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt

- 15.1.1 Kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevan yleissopimuksen (COTIF) vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevan liitteen C määräykset (RID)
- 15.1.2 Direktiivit 67/548/ETY ja 1999/45/EY sekä lakimuutos (EY) N:o 1907/2006 koskien vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei vaadittu kyseiselle tuotteelle.

16 MUUT TIEDOT

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti

Lyhenteet

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways, ADN-kuljetuslupa
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road, ADR-ajolupa
ATE	Acute toxicity estimates, välittömän myrkyllisyyden arviointi
CAS-No.	Chemical Abstracts Service number (American Chemical Society -järjestön yksikkö)
Conc.	Concentration, pitoisuus
EC-No.	European Community number, Euroopan yhteisön säädösnumero
ECx	Effective concentration x%, pitoisuus, joka täyttää x % ehdoista
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Substances, eurooppalainen kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances, eurooppalainen ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
EN	European Standard, eurooppalaiset standardit



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(noudattaa asetuksia 1907/2006/EY ja 2015/830/EY)

Versio
1.0

AZOFIX RHIZO

Sivu: 11/11
Päiväys 11.3.2022

EU	European Union, Euroopan unioni
IATA	International Air Transport Association, kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code), kansainvälinen kemikaalisäiliöalusten rakenteesta ja varustelusta koskeva säännöstö
ICx	Inhibitory concentration x%, pitoisuus, jossa x % reaktioista estyy
IMDG	International Maritime Dangerous Goods, vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskevat kansainväliset säädökset
LCx	Lethal concentration x%, pitoisuus, jolla x % menehtyy tietyssä ajassa
LDx	Lethal dose x%, pitoisuus, jolla x % menehtyy
LOEC / LOEL	Lowest observed effect concentration/level, pitoisuus/taso, jossa matalin havaittu vaikutus
MARPOL	MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä
N.O.S.	Not otherwise specified, tarkemmin määrittelemättömät aineet
NOEC / NOEL	No observed effect concentration/level, pitoisuus/taso, jossa ei vielä havaittavaa vaikutusta
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development, taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
RID	Rules concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail, vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
TWA	Time weighted average, aikapainotettu keskiarvo
UN	United Nations, yhdistyneet kansakunnat (YK)
WHO	World Health Organization, maailman terveysjärjestö

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on laadittu säädösten EY N:o 1907/2006 ja EY N:o 2015/830 (ja näitä seuraavien lakimuutosten) mukaisesti. Tämä käyttöturvallisuustiedote täydentää tuotteen käyttöohjeita, muttei korvaa niitä. Tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme tuotteesta. Kuluttajia varoitetaan mahdollisista tuotteen väärinkäytön aiheuttamista vaaroista. Vaaditut tiedot on laadittu nykyisten EY-säädösten mukaisesti. Tuotteen vastaanottajien tulee noudattaa kaikkia kansallisia säädöksiä, jotka koskevat tuotetta ja sen käyttöä.