

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS**1.1. Produkto identifikatorius.**

Prekės pavadinimas Bacto-K

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:

Naudojimas: Mikrobiologinis skystas preparatas. Bacillus megaterium MVY-011 mobilizuoja kalį į augalus prieinamu paviršiumi. Augalams gerai įsisavinus kalį, pagerėja augalų mityba už šaknų

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją.

Tiekėjas: Bioenergy LT

Adresas: Staniūnų g. 83, Panevėžys 36151, Lietuva

Telefonas: +370 628 05948, +370 657 48008 (darbo laikas: I–V 8:00 – 17:00 val.)

El. pašto adresas: info@bioenergy.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris:	112
Apsinuodijimų informacijos:	+370 5 236 20 52 ar +370 687 53378 biuro tel.
Europa – daugiakalbis atsakas skubios pagalbos telefonas:	+44 1235 239670
Austrijos apsinuodijimų informacijos centras (AT):	+43-(0)1-406 43 43
Belgijos apsinuodijimų centras (BE):	+32 70 245 245
Kroatijos nuodų kontrolė (CR):	+385 1 2348 342
Čekijos Respublikos apsinuodijimų kontrolė (CS):	+420 224 919 293, +420 224 915 402
Danijos apsinuodijimų kontrolės karštoji linija (DK):	+45 82 12 12 12
Estijos nuodų kontrolė (ET):	16662, (+372) 626 93 90
Suomijos apsinuodijimų informacijos centras (FI):	+358 9 471 977
Prancūzija ORFILA (FR):	+01 45 42 59 59
Vokietijos apsinuodijimų centras Berlyne (DE):	+49 030 30686 790 (visą parą, patarimai vokiečių ir anglų kalbomis)
Graikijos apsinuodijimų informacijos centras (EL):	(0030) 2107793777
Vengrijos apsinuodijimų informacijos tarnyba (HU):	(+ 36-80) 201-199
Islandijos apsinuodijimų informacijos centras:	543 2222 Italijos apsinuodijimų centras, Milanai (IT): +39 02 6610 1029
Latvijos apsinuodijimų informacijos centras (LV):	+371 67042473
Lietuvos apsinuodijimų informacijos biuras (LT):	+370 5236 20 52 arba +370 687 53 378
Liuksemburgo Belgijos apsinuodijimų centras:	(+352) 8002-5500
Nyderlandų nacionalinis apsinuodijimų informacijos centras (NVIC):	030-274 8888
Norvegijos apsinuodijimų centras:	22 59 13 00
Portugalijos apsinuodijimų informacijos centras (PT):	+351 21 330 3284
Ispanijos apsinuodijimų informacijos tarnyba (ES):	+34 91 562 04 20
Švedija	112 – teiraukitės informacijos apie apsinuodijimus

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

2.1.1. Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo. Neklasifikuojamas, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

2.2. Ženklavimo elementai

2.2.1. Ženklavimas parengtas pagal Lietuvos teisinių aktų reikalavimus. Tiekimo / naudojimo atveju būtinas pavojingumo ženklavimas (etiketė).

2.2.2. Pavojingumo frazės

EUH208

Sudėtyje yra mikroorganizmai kurie gali sukelti alerginę reakciją.

EUH401

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

2.2.3. Atsargumo frazės

P333 + P313

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

P362 + P364

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

P501

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

2.3. Kiti pavojai

2.3.1. Mikroorganizmai gali būti jautrinantys ir sukelti alerginę reakciją.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Mišiniai

3.1.1. Cheminė prigimtis

Bacillus megaterium MVY-011 : > 1.2 × 10¹² KFU/l

3.1.2. Pavojingi komponentai

Pavojingumo frazės pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. *Bacillus megaterium* MVY-011 pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neklasifikuojamas.

2.1.3. Tolesnė informacija

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

4.1.1. Įkvėpimas

Išvesti į gryną orą. Laikyti nukentėjusįjį šiltai ir ramybėje.

Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.

4.1.2. Sąlytis su oda

Plauti odą dideliu kiekiu vandens su muilu.

4.1.3. Patekimas į akis

Nedelsiant plauti gausiu vandens kiekiu ne trumpiau kaip 15 minučių. Jei yra, išimti kontaktinius lęšius po pirmųjų 5 plovimo minučių. Po to tęsti akių plovimą. Jei atsiradęs dirginimas neišnyksta, kreiptis į gydytoją.

4.1.4. Nurijimas

Neskatinti vėmimo. Nedelsiant kviesti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą. Išskalauti burną.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

4.2.1. Simptomai

Nėra jokių žinomų ar numatomų simptomų.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

4.3.1. Gydymas

Simptominis gydymas. Nėra specifinio priešnuodžio.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

- 5.1.1. Tinkamos Naudoti vandens pusrus, alkoholiui atsparias putas, sausą cheminį preparatą arba anglies dioksidą.
- 5.1.2. Netinkamos Stipri vandens čiurkšlė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Skaidymo produktų savybės nėra žinomos.

5.3. Patarimai gaisrininkams

- 5.3.1. Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams Gaisro ir sprogimo metu nekvėpuoti dėmais. Gaisro metu naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.
- 5.3.2. Papildoma informacija Neleisti išplisti gaisro gesinimo skysčiui. Neleisti gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros.

- 6.1.1. Atsargumo priemonės Vengti sąlyčio su išsipyliusi produkto ir suterštais paviršiais. Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Naudoti asmens apsaugos priemones. Vengti įkvėpti rūko/garų/dujų.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti patekti į paviršinius ir gruntinius vandenis, nuotėkas. Neužteršti paviršinio ar gruntinio vandens valant įrenginius, tvarkant atliekas, taip pat ir vandeniui, kuriuo buvo plauti įrenginiai. Produktą naudoti kaip nurodyta etiketėje.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz.: smėliu, silikageliu, universaliu rišikliu, arbolitu). Surinkti ir supilti produktą į tinkamai pažymėtą sandariai uždaromą pakuotę. Kruopščiai nuvalyti užterštas grindis ir objektus, laikytis aplinkosaugos reikalavimų. Valyti dezinfekantais.

Papildoma rekomendacija Naudoti asmens apsaugos priemones.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėti informaciją apie saugų naudojimą 7 skirsnyje. Žiūrėti informaciją apie asmenines apsaugines priemones 8 skyriuje. Žiūrėti informaciją apie atliekų pašalinimą 13 skyriuje.

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

- 7.1.1. Saugaus naudojimo Specialių atsargumo priemonių nereikia dirbant su neatidarytomis produktų rekomendacijos pakuotėmis; laikytis naudojimo instrukcijos reikalavimų.
- 7.1.2. Patarimai apie apsaugą Specialių atsargumo priemonių nereikia. Produktą laikyti nuo gaisro ir sprogimo vadovaujantis 7.3.2 punktu.
- 7.1.3. Higienos priemonės Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių. Darbo drabužius laikyti atskirai. Plauti rankas prieš pertraukas ir nedelsiant po produkto panaudojimo. Po darbo kruopščiai nusiplauti muilu ir vandeniu. Iš karto nusivilkti suterštus drabužius ir juos išvalyti kitam naudojimui. Drabužiai, kurie neišsivalo, turi būti sunaikinti (sudeginti).

BACTO-K

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- 7.2.1. Reikalavimai sandėliavimo Laikyti vietose, prieinamose tik įgaliotiems asmenims. Laikyti originalioje plotams ir talpykloms pakuotėje. Pakuotes laikyti sandariai uždarytas vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti atokiai nuo tiesioginės saulės šviesos. Saugoti nuo šalčio.
- 7.2.2. Patarimai dėl sandėliavimo Laikyti atskirai nuo maisto, gėrimo, gyvulių pašaro.
- 7.2.3. Sandėliavimo stabilumas Sandėliavimo temperatūra nuo +5 °C iki +30 °C.
- 7.2.4. Tinkamos medžiagos HDPE (didelio tankio polietilenas).
- 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)
- 7.3.1. Remtis produkto etikete arba naudojimo instrukcija.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

- 8.1.1. Sudedamosios dalys *Bacillus megaterium* MVY-011

8.2. Poveikio kontrolė

- 8.2.1. Kvėpavimo organų apsauga Kvėpavimo takų apsauga turi būti naudojama trumpalaikiai veiklai, kad išvengtų liekamosios rizikos, kai prieš tai buvo imtasi visų prieinamų ir įgyvendinamų priemonių šalutiniam poveikiui sumažinti (pvz. atitvarai ir / arba vietinė ištraukiamoji ventiliacija). Visada reikia laikytis respiratorių gamintojų nurodymų dėl naudojimo ir priežiūros. Naudoti kvėpavimo takų apsaugą su dalelių filtru (20-tas apsaugos lygis) pagal Europos standartą EN149FFP3 arba EN140P3 arba lygiavė.
- 8.2.2. Rankų apsauga Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasisunkimo ir praskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas. Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę. Plauti pirštines kai susitepa. Sunaikinti, jei susiteršia vidus, kai suplyšta arba kai neįmanoma nuvalyti paviršiaus. Dažnai plauti rankas ir visada nusiplauti prieš valgį, gėrimą, rūkymą ar naudojimąsi tualetu.
- 8.2.3. Medžiaga Butadiennitrilinis kaučiukas
- 8.2.4. Praskverbimo sparta > 480 min.
- 8.2.5. Pirštinių storis > 0,4 mm
- 8.2.6. Direktyva Apsauginės pirštinės, atitinkančios EN 374.
- 8.2.7. Akių apsauga Naudoti priglundančius apsauginius akinius (atitinkančius standartą EN166, naudojimo sritis = 5 ar atitikmuo).
- 8.2.8. Odos ir kūno apsaugos Priemonės dėvėti standartinę 3 kategorijos 5 tipo apsauginę aprangą. Dėvėti dviejų sluoksnių drabužius, kur įmanoma. Poliesterio/medvilnės arba medvilnės kostiumas turi būti naudojamas po cheminės medžiagos atspariu kostiumu ir dažnai turi būti profesionaliai skalbiamas. Jei yra didesnio pavojaus tikimybė naudoti aukštesnio apsaugos lygio aprangą.
- 8.2.9. Kolektyvinės apsaugos Priemonės pavojai nežinomi jei produktas naudojamas laikantis etiketėje nurodytų reikalavimų. Naudotojai privalo laikytis šių rekomendacijų. Kruopščiai nuplauti rankas vandeniu su muilu po produkto tvarkymo ir prieš ruošiantis valgyti, gerti, kramtyti gumą, rūkyti, naudotis tualetu ar kosmetika. Kol tirpalas nenudžiūvo, neleiskite vaikams ar augintiniams eiti į apdorotą plotą.

BACTO-K**9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS****9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

9.1.1. Išvaizda	Skysta
9.1.2. Spalva	Tamsiai ruda / juoda
9.1.3. Kvapas	Saldus, žemės
9.1.4. Kvapo atsiradimo slenkstis	Duomenų nėra
9.1.5. pH	6,4
9.1.6. Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas	100 °C
9.1.7. Plūpsnio temperatūra	> 100 °C Nėra temperatūros plūpsnio – nustatymas atliktas iki virimo temperatūros
9.1.8. Savaiminio užsidegimo temperatūra	475 °C
9.1.9. Garavimo greitis	Duomenų nėra
9.1.10. Tankis	Apytiksliai 1,07 g/cm ³
9.1.11. Tirpumas vandenyje	Disperguojamas
9.1.12. Klampa	0,7 mPas
9.1.13. Paviršiaus įtempis	Duomenų nėra
9.1.14. Smūginis jautris	Nejautrus smūgiams
9.1.15. Oksidacinės savybės	Nesioksiduoja
9.1.16. Sprogstamumas	Nesprogi 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
9.1.17. Lydymosi/užšalimo temperatūra	< 0 °C
9.1.18. Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės	Duomenų nėra
9.1.19. Garų slėgis	Duomenų nėra
9.1.20. Santykinis tankis	Duomenų nėra
9.1.21. Skilimo temperatūra	Duomenų nėra
9.1.22. Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Duomenų nėra
9.1.23. Pasiskirstymo koeficientas	Duomenų nėra
9.1.24. Garų tankis	Duomenų nėra

9.2. Kita informacija

9.2.1. Kitos su saugumu susijusios fizinės – cheminės savybės nėra žinomos.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**10.1. Reaktingumas**

10.1.1. Terminis skilimas Normaliomis sąlygomis stabilus.

10.2. Cheminis stabilumas

10.2.1. Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

10.3.1. Nėra pavojingų reakcijų, jei produktas laikomas ir naudojamas prisilaikant nurodytų reikalavimų.

BACTO-K

10.4. Vengtinios sąlygos

10.4.1. Užšalimas. Aukštesnė nei + 30 °C ir tiesioginiai saulės spinduliai.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

10.5.1. Laikyti tik gamintojo pakuotėje.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

10.6.1. Normaliomis naudojimo sąlygomis skilimo produktai nesusidaro.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksišną poveikį

- | | |
|--|--------------|
| 11.1.1. Ūmus toksiškumas | Duomenų nėra |
| 11.1.2. Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas | Duomenų nėra |
| 11.1.3. Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas | Duomenų nėra |
| 11.1.4. Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas | Duomenų nėra |
| 11.1.5. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) – vienkartinio poveikio vertinimas
<i>Bacillus megaterium</i> MVY-011: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. | |
| 11.1.6. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) – kartotinio poveikio vertinimas
<i>Bacillus megaterium</i> MVY-011: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. | |
| 11.1.7. Mutageninio poveikio vertinimas
<i>Bacillus megaterium</i> MVY-011: Tyrimas mikroorganizmams neprivalomas. | |
| 11.1.8. Kancerogeniškumo vertinimas
<i>Bacillus megaterium</i> MVY-011: Tyrimas mikroorganizmams neprivalomas. | |
| 11.1.9. Toksiškumo reprodukcijai vertinimas
<i>Bacillus megaterium</i> MVY-011: Tyrimas mikroorganizmams neprivalomas. | |
| 11.1.10. Aspiracijos pavojus
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. | |

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

- | | |
|---|--------------|
| 12.1. Toksiškumas | Duomenų nėra |
| 12.2. Patvarumas ir skaitomumas | Duomenų nėra |
| 12.3. Bioakumuliacijos potencialas | Duomenų nėra |
| 12.4. Judrumas dirvožemyje | Duomenų nėra |
| 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai | Duomenų nėra |
| 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis | |
| 12.6.1. Papildoma ekologinė informacija | Duomenų nėra |

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

- 13.1.1. Produktas
- Pagal galiojančius teisės aktus ir, jei būtina, pasikonsultavus su atliekų tvarkymo įrenginių valdytoju ir (arba) atsakinga institucija, produktą galima šalinti sąvartyne, atiduoti į atliekų deginimo įmonę arba naudoti kaip antrinę žaliavą.

- 13.1.2. Užteršta pakuotė Nepilnai išvalyta pakuotė turi būti išplaunama ir perdirbama kaip antrinė žaliava.
- 13.1.3. Nesunaudoto produkto 02 01 09 agrochemijos atliekos, nenurodytos 02 01 08 atliekų kodas.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Pagal ADN/ADR/RID/IMDG/IATA neklasifikuojama kaip pavojinga prekė.

Ši klasifikacija iš esmės negalioja pervežimui tanklaiviais vidaus vandens keliais. Dėl papildomos informacijos kreiptis į gamintoją.

- 14.1.1. JT numeris Netaikoma.
- 14.1.2. JT tinkamas gabenimo pavadinimas Netaikoma.
- 14.1.3. Gabenimo pavojaus klasė (-ės) Netaikoma.
- 14.1.4. Pakavimo grupė Netaikoma.
- 14.1.5. Pavojai aplinkai Netaikoma.
- 14.1.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams Netaikoma.
- 14.1.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą Pagal IBC kodeksą negalimas nesupakuoto produkto gabenimas.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

- 15.1.1. Tarptautinio vežimo geležinkeliais sutarties (COTIF) C priedėlis
Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės (RID) Dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

15.2. Cheminės saugos vertinimas

- 15.2.1. Šiai medžiagai cheminės saugos vertinimas nėra privalomas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA**Pavojingumo frazių, paminėtų 3 skirsnyje, tekstas
Sutrumpinimai ir akronimai**

ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ATE	Ūmaus toksiškumo įverčiai
CAS-Nr.	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos numeris Konc. Koncentracija
EC-Nr.	Europos Bendrijos numeris
ECx	Veiksminga koncentracija x %
EINECS	Europos esamų komercinių medžiagų sąrašas
ELINCS	Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas
EN	Europos standartas
EU	Europos Sąjunga
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IBC	Tarptautinis laivų, skirtų vežti nesupakuotas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas (IBC kodeksas)
ICx	Inhibitorinė koncentracija x%
IMDG	Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
LCx	Letali koncentracija x%
LDx	Letali dozė x%
LOEC/LOEL	Mažiausio pastebimo poveikio koncentracija / lygis
MARPOL	Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos.
N.O.S.	Kitaip neapibūdintas
NOEC/NOEL	Nestebimo poveikio koncentracija/lygis
OECD	Tarptautinė ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija (EBPO)
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
TWA	Vidutinis svertinis dydis
UN	Jungtinės Tautos (JT)
WHO	Pasaulio sveikatos organizacija

Saugos duomenų lape informacija pateikta vadovaujantis Reglamento (ES) Nr. 1907/2006 ir Reglamento (ES) Nr. 2015/830 iš dalies keičiančio Reglamentą (ES) Nr. 1907/2006 (ir vėlesnius jo pakeitimus) nuostatomis. Šis saugos duomenų lapas papildo produkto naudojimo instrukcijas, bet jų neatstoja. Informacija remiasi mūsų žiniomis apie produktą dokumento rengimo metu. Vartotojai yra įspėjami apie galimus pavojus naudojant produktą kitiems tikslams nei numatyta. Reikalinga informacija pateikiama remiantis dabartiniais EEB teisiniais aktais. Adresatų prašome laikytis visų su tuo susijusių nacionalinių teisinių aktų reikalavimų.

Priežastis peržiūrai: Peržiūrėta ir atnaujinta bendrais redakciniais tikslais.