

# N-FOLIAR

## 1 ODDIEL. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI , SPOLOČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikácia produktu

Meno produktu: **N-Foliar**

### 1.2 Príslušné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Použitie **Poľnohospodárske využitie.**

Obmedzenia používania **Obmedzenia nájdete na štítku produktu.**

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov.

Dodávateľ: **Bioenergy LT**  
**Staniunu str. 83-1, Panevezys 36151, Lithuania**  
**+370 674 46174**  
**info@bioenergy.lt**

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

**Národné toxikologické informačné centrum** podáva telefonické konzultácie počas pracovnej doby v čase do 15:30 hod. na telefónnom čísle: **02/ 5477 4166**

Po 15.30 hod., počas pohotovostnej služby a počas víkendov na telefónnom čísle: **02/ 5477 4166**

# N-FOLIAR

## 2 ODDIEL. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

### 2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Nebezpečné zložky, ktoré musia byť uvedené na štítku:

*Methylobacterium phyllosphaerae* MVY-033 > 1.2 × 10<sup>12</sup> KTJ/l.

Signálne slovo: Varovanie

Preventívne upozornenia

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302 + P352

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P333 + P313

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P304 + P340

PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať..

P312

Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/....

P362 + P364

Vyzlečte si kontaminovaný odev a pred opätovným použitím ho vyperte.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

### 2.3 Iné nebezpečenstvo

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky považované buď za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT), alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) na úrovniach 0,1 % alebo vyšších.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky považované za látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa článku 57(f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1 % resp. vyššie.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1 % resp. vyššie.

## 3 ODDIEL. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Zmesi

Zmes obsahuje

*Methylobacterium phyllosphaerae* MVY-033 > 1.2 × 10<sup>12</sup> KTJ/l.

| Chemický názov                                 | CAS-No.    | Koncentrácia [%]    |
|--|------------|---------------------|
| <i>Methylobacterium phyllosphaerae</i> MVY-033 | -          | >= 5.00 - <= 15.00  |
| Melasa   | 68476-78-8 | >= 1.00 - <= 15.00  |
| Voda   | -          | >= 60.00 - <= 90.00 |

# N-FOLIAR

## 4 ODDIEL. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

|                    |  |
|--------------------|--|
| Všeobecné rady     | Presuňte sa z nebezpečnej oblasti. Postihnutého uložte a prepravte v stabilnej polohe (v polohe nabok). Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a bezpečne zlikvidujte.   |
| Inhalácia          | Presuňte sa na čerstvý vzduch. Udržujte pacienta v teple a pokoji. Okamžite zavolajte lekára alebo toxikologické centrum   |
| Kontakt s pokožkou | Dôkladne umyte veľkým množstvom vody a mydla, ak je to možné, s polyetylén glykolom 400, následne opláchnite vodou.  |
| Kontakt s očami    | Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody, aj pod viečkami, najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní oka. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc. |
| Požitie            | Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite zavolajte lekára alebo toxikologické centrum.  |

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**Symptómy** Doteraz nie sú známe žiadne príznaky.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

**Liečba** Liečte symptomaticky. V prípade požitia je potrebné zvážiť výplach žalúdka, v prípadoch významného požitia len počas prvých 2 hodín. Vždy sa však odporúča aplikácia aktívneho uhlia a síranu sodného. Neexistuje žiadna špecifická protilátka.

## 5 ODDIEL. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné** Použite vodný sprej, penu odolnú voči alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

**Nevhodné** Vysokoobjemový prúd vody.

### 5.2 Osobitné ohrozenie vyplývajúce zo zmesi

Pri vysokých teplotách sa môžu uvoľňovať škodlivé výpary.

### 5.3 Rady pre hasičov

**Špeciálne ochranné prostriedky** Nevdychujte plyny z výbuchu alebo horenia. Používajte ochranné prostriedky vhodné pre danú situáciu

**Ďalšie informácie** Zabráňte šíreniu hasiacich médií. Zadržievajte odtok, aby ste zabránili vniknutiu do vody alebo kanalizačných systémov.

## 6 ODDIEL. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Prevenčia** Zabráňte kontaktu s rozliatym produktom alebo kontaminovanými povrchmi. Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné prostriedky.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do povrchových a podzemných vôd, kanalizácie. Neznečisťujte povrchové ani podzemné vody na úpravu zariadení, odpadové hospodárstvo, ako aj vodu, ktorou bolo zariadenie umývané. Produkt používajte podľa pokynov na etikete.

# N-FOLIAR

## 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

### Metódy čistenia

Absorbujte inertným absorbčným materiálom (napr. piesok, silikagél, univerzálne spojivo, arbolit). Produkt zozbierajte a zlikvidujte v riadne označenom, tesne uzavretom obale. Dôkladne vyčistite kontaminované podlahy a predmety v súlade s environmentálnymi požiadavkami. Čistite dezinfekčnými prostriedkami.

### Ďalšie rady

Používajte osobné ochranné prostriedky.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozrite oddiel 7 pre informácie o bezpečnom zaobchádzaní.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch nájdete v časti 8.

Informácie o likvidácii odpadu nájdete v časti 13.

## 7 ODDIEL. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Rady pre bezpečnú manipuláciu

Pri manipulácii s neotvoreným balením prípravku nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia, riadte sa požiadavkami návodu na použitie. Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia. Výrobok skladujte podľa bodu 7.2

#### Hygienické opatrenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pracovný odev skladujte oddelene. Pred prestávkami a ihneď po použití si umyte ruky. Po práci dôkladne umyte mydlom a vodou. Okamžite vyzlečte všetok kontaminovaný odev a pred opätovným použitím ho vyčistite. Odevy, ktoré nie sú vyčistené, musia byť zničené (spálené). Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Skladujte len v originálnej nádobe. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na dobre vetranom mieste. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Chráňte pred mrazom.

**Pokyny pre spoločné skladovanie:** Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

**Stabilita pri skladovaní:** Skladovacia teplota od +5°C do +30°C

**Vhodné materiály:** HDPE (polyetylén s vysokou hustotou)

**Špecifické konečné použitie** Pozrite si štítok produktu alebo návod na použitie

## 8 ODDIEL. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Zloženie

Methylobacterium phyllosphaerae MVY-033

### 8.2 Kontroly expozície

#### Ochrana dýchacích ciest

Nevyžaduje sa, ak sa používa na určený účel. Pri nedostatočnom vetraní alebo pri tvorbe výparov používajte vhodný dýchací prístroj.

#### Ochrana rúk

Prosím, dodržujte pokyny pre dobu degradácie a penetrácie, ktoré poskytuje dodávateľ rukavíc. Berte do úvahy aj špecifické miestne podmienky, v ktorých sa výrobok používa, riziko porezania, škrabancov, trvanie kontaktu. Umyte, keď je znečistený vo vnútri, keď je perforovaný alebo keď sa vonkajšie znečistenie nedá odstrániť. Umývajte si ruky často a vždy si umyte ruky pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety. Rýchlosť prieniku > 480 min. Hrúbka rukavíc > 0,4 mm, Materiál Nitrilová guma, Ochranné rukavice v súlade s EN 374.

#### Ochrana očí

Noste ochranné okuliare (v súlade s EN166, oblasť použitia = 5 alebo ekvivalentné)

#### Ochrana pokožky a tela

Odporúča sa ochranný odev.

**N-FOLIAR**

Všeobecné ochranné opatrenia Nie sú známe žiadne nebezpečenstvá, ak sa výrobok používa v súlade s požiadavkami na etikete. Po manipulácii s výrobkom a pred jedlom, pitím, žuvaním žuvačky, fajčením, použitím toalety alebo kozmetiky si dôkladne umyte ruky mydlom a vodou. Nedovoľte deťom vstúpiť do ošetrovanej oblasti, kým roztok nezaschne.

**9 ODDIEL. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|  |   |
|--|---|
| Skupenstvo                               | Kvapalina                                     |
| Farba                                    | Tmavo hnedá / čierna                          |
| Vôňa                                     | Sladká, zemitá                                |
| Prahová hodnota zápachu                  | Nie sú dostupné žiadne údaje                  |
| pH                                       | 4-7   |
| Teplota topenia/rozmedzie                | Nie sú dostupné žiadne údaje                  |
| Bod varu                                 | > 100 °C                                      |
| Bod vzplanutia                           | >100 °C Žiadny bod vzplanutia až do bodu varu |
| Horľavosť                                | Nie sú dostupné žiadne údaje                  |
| Teplota samovznietenia                   | 475°C   |
| Tepelný rozklad                          | Nie sú dostupné žiadne údaje                  |
| Minimálna energia vznietenia             | Nie sú dostupné žiadne údaje                  |
| Samovoľný rozklad                        | Nie sú dostupné žiadne údaje                  |
| Teplota (SADT)                           |   |
| Horný limit výbušnosti                   | Neuplatňuje sa                                |
| Dolný limit výbušnosti                   | Neaplikovateľné                               |
| Tlak pár                                 | Nie sú dostupné žiadne údaje                  |
| Rýchlosť odparovania                     | Nie sú dostupné žiadne údaje                  |
| Relatívna hustota pár                    | Nie sú dostupné žiadne údaje                  |
| Relatívna hustota                        | Nie sú dostupné žiadne údaje                  |
| Hustota                                  | Približne 1,06 g/cm <sup>3</sup>              |
| Sypná hmotnosť                           | >= 0,40 g/ml (voľné)                          |
| Rozpustnosť vo vode                      | Dispergovateľný                               |
| Rozdeľovací koeficient:<br>noktanol/voda | Neuplatňuje sa                                |
| Viskozita                                | 125,2 mPas                                    |
| Oxidačné vlastnosti                      | Neoxidačný                                    |
| Výbušnosť                                | Nevýbušný 92/69 / EHS, A.14 / OECD 113        |

Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

**10 SECTION. STABILITY AND REACTIVITY**

|  |   |
|--|---|
| 10.1 Reaktivita  | Stabilné za normálnych podmienok.   |
| 10.2 Chemická stabilita                                  | Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.  |
| 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií<br>predpisu/indikácie. | Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie pri skladovaní a manipulácii podľa predpisu/indikácie. |
| 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť                   | Mrazy, teploty nad +30 °C a priame slnečné žiarenie.  |
| 10.5 Nekompatibilné materiály                            | Uchovávajú sa iba v pôvodnom obale.   |

# N-FOLIAR

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Za normálnych podmienok používania nevznikajú žiadne produkty rozkladu.

## 11 ODDIEL. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Information on toxicological effects

|   |   |
|---|---|
| Akútna toxicita:  | Nie sú dostupné žiadne údaje  |
| Poleptanie/podráždenie kože:  | Nie sú dostupné žiadne údaje  |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:                                 | Nie sú dostupné žiadne údaje  |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                                | Nie sú dostupné žiadne údaje  |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.                |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:   | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.                |
| Mutagenita:   | <i>Methylobacterium phyllosphaerae</i> MVY-033: Test na mikroorganizmy voliteľný. |
| Karcinogenita:  | <i>Methylobacterium phyllosphaerae</i> MVY-033: Test na mikroorganizmy voliteľný. |
| Reprodukčná toxicita:   | <i>Methylobacterium phyllosphaerae</i> MVY-033: Test na mikroorganizmy voliteľný. |
| Vývojová toxicita:  | <i>Methylobacterium phyllosphaerae</i> MVY-033: Test na mikroorganizmy voliteľný. |

Hodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia *Methylobacterium phyllosphaerae* MVY-033: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Nebezpečenstvo vdýchnutia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Môže byť škodlivý pri vdýchnutí. Výpary môžu spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dlhodobý alebo často opakovaný kontakt s pokožkou môže u niektorých jedincov vyvolať alergické reakcie. Môže spôsobiť podráždenie očí. Škodlivý pri požití.

|   |                 |
|---|-----------------|
| Príznaky skorého nástupu súvisiace s expozíciou   | Pozrite časť 4  |
| Oneskorené účinky na zdravie v dôsledku expozície | Pozrite časť 11 |
| Úrovne expozície a účinky na zdravie              | Pozrite časť 4  |

|   |  |
|---|--|
| Interaktívne účinky                               | Nie sú známe   |
| Keď nie sú k dispozícii špecifické chemické údaje | Nepoužiteľné   |
| Zmes chemikálií                                   | Pozrite si časť 2.1  |
| Ďalšie informácie                                 | Mikroorganizmy môžu mať potenciál vyvolať senzibilizáciu kože a dýchacích ciest. |

# N-FOLIAR

## 12 ODDIEL. ECOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1. Toxicita:** Informácie nie sú k dispozícii.  
**12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť:** Informácie nie sú k dispozícii.  
**12.3. Bioakumulačný potenciál:** Informácie nie sú k dispozícii.  
**12.4. Mobilita v pôde:** Informácie nie sú k dispozícii.  
**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Nepoužiteľné.  
**12.6. Iné nepriaznivé účinky:** Ďalšie ekologické informácie: Informácie nie sú k dispozícii.

## 13 ODDIEL. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu.

**Výrobok:** V súlade s platnou legislatívou a v prípade potreby po konzultácii s prevádzkovateľom zariadenia na zneškodňovanie odpadov a/alebo príslušným orgánom je možné výrobok zneškodniť na skládke, v spaľovni alebo použiť ako druhotnú surovinu.

**Kontaminované obaly:** Kontaminované obaly dôkladne vyprázdňte. Po dôkladnom a správnom vyčistení ich možno recyklovať. Prázdne kontaminované obaly opätovne nepoužívajte na iné účely.

**Odpad - nepoužitý výrobok:** 02 01 09: agrochemický odpad iný ako uvedený v 02 01 08

## 14 ODDIEL. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Podľa ADN/ADR/UK 'Prepravné' predpisy /RID/IMDG/IATA nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar. Táto klasifikácia v zásade neplatí pre prepravu tankovou loďou po vnútrozemských vodných cestách. Ďalšie informácie získate od výrobcu.

- 14.1. UN číslo:** Nedostupné  
**14.2. Správny expedičný názov OSN:** Nedostupné  
**14.3. Trieda nebezpečnosti pre prepravu:** Nedostupné  
**14.4. Obalová skupina:** Nedostupné  
**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nedostupné  
**14.6. Špeciálne bezpečnostné opatrenia pre používateľa:** Nedostupné  
**14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a kódexu IBC:** Nedostupné

## 15 ODDIEL. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Legislatíva / predpisy špecifické pre zmes v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia

Dodatok C Dohovoru o medzinárodnej železničnej preprave (COTIF) Predpisy o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru (RID)

Klasifikácia, označovanie a balenie látok a zmesí, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1272/2008, ktorým sa mení a dopĺňa a zrušujú smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006.

# N-FOLIAR

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti sa nevyžaduje

## 15.3 Ďalšie informácie

Klasifikácia WHO: U (nepravdepodobné akútne nebezpečenstvo pri bežnom používaní)

Trieda ohrozenia vôd (WGK): Vo všeobecnosti neohrozuje vodné zdroje.

## 16 ODDIEL. INÉ INFORMÁCIE

### Text výstražných upozornení uvedených v oddiele 3

#### Skratky a akronymy

|              |  |
|--------------|--|
| ADN:         | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách               |
| ADR:         | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru   |
| ATE:         | Odhady akútnej toxicity  |
| CAS-No.:     | Číslo služby Chemical Abstracts  |
| Konc.:       | Koncentrácia   |
| EC-No.:      | Číslo Európskeho spoločenstva  |
| ECx:         | Efektívna koncentrácia x %   |
| EINECS:      | Európsky zoznam existujúcich komerčných látok  |
| ELINCS:      | Európsky zoznam oznámených chemických látok  |
| EN:          | Európska norma   |
| EÚ:          | Európska únia  |
| IATA:        | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov   |
| IBC:         | Medzinárodný kódex pre konštrukciu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie vo veľkom (kód IBC) |
| ICx:         | inhibičná koncentrácia x %   |
| IMDG:        | Medzinárodný námorný nebezpečný tovar  |
| LCx:         | smrteľná koncentrácia x %  |
| LDx:         | smrteľná dávka x %   |
| LOEC / LOEL: | Najnižšia pozorovaná koncentrácia/úroveň účinku  |
| MARPOL:      | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí.   |
| N.O.S.:      | Inak nešpecifikované   |
| NOEC / NOEL: | Koncentrácia/hladina bez pozorovaného účinku   |
| OECD:        | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  |
| RID:         | Pravidlá týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru                                  |
| TWA:         | Časovo vážený priemer  |
| OSN:         | Organizácia spojených národov  |
| WHO:         | Svetová zdravotnícka organizácia   |

Informácie v karte bezpečnostných údajov musia byť v súlade s nariadením (EÚ) č. 1907/2006. Nariadenie (EÚ) č. 1907/2006 a nariadenie (EÚ) č., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (EÚ) č. 2015/830 1907/2006 (a následné zmeny a doplnenia). Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie produktu, ale nenahrádza ho. Informácie sú založené na našich znalostiach o produkte v čase písania. Spotrebiteľia sú upozornení na možné nebezpečenstvo používania produktov na iné účely, než na aké boli určené. Požadované informácie sa poskytujú v súlade s platnou legislatívou EHS. Žiadame príjemcov, aby dodržiavali všetky príslušné vnútroštátne právne predpisy.