

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení 453/2010 ES)

Datum vydání: 05.09.2016

Strana: 1 ze 7

Datum revize: 14.12.2022

Název výrobku:

### INPORO Mykorhizní houby

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

**INPORO Mykorhizní houby**

Látka/směs

směs

Číslo

neuvádí se

UFI

neuvádí se

Další názvy směsi

nejsou

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

###### Určená použití směsi

Pomalou rozpustné organické hnojivo pro výživu rostlin s mykorhizními houbami.

###### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

###### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Symbiom, s.r.o.

Adresa

Sázava 170, 563 01 Lanškroun

IČO

257 33 419

DIČ

CZ25733419

E-mail

[symbiom@symbiom.cz](mailto:symbiom@symbiom.cz)

Adresa www stránek

[www.symbiom.cz](http://www.symbiom.cz)

**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**

Jméno

jednatel společnosti

E-mail

[symbiom@symbiom.cz](mailto:symbiom@symbiom.cz)

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 1, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná

###### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně – chemické účinky

Směs nemá nepříznivé fyzikálně – chemické účinky

###### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou identifikovány nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

##### 2.2. Prvky označení

###### Výstražný symbol nebezpečnosti

Není

###### Signální slovo

Není

###### Nebezpečné látky

Nejsou

###### Standardní věty o nebezpečnosti

Nejsou

###### Pokyny pro bezpečné nakládání

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264

Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

P270

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+330+331

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P302+P352  
P305+P351+P338

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

---

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Jedná se o směs níže uvedených látek, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné:

|                 | Obsah v % | CAS číslo   |
|-----------------|-----------|-------------|
| mořské řasy     | < 1       | 84775-78-0  |
| patentkali      | < 5       | 14567-64-7  |
| dolomit         | < 1       | 16389-88-1  |
| zeolit          | < 90      | 1318-02-1   |
| dolophos        | < 10      | 7758-87-4   |
| rohovina        | < 5       | 169799-44-4 |
| expandovaný jíł | < 10      | 66402-68-4  |

Směs neobsahuje biocidy.

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Pokud se projeví zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu – okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (sundejte kontaminovaný oděv). Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

#### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Podle situace volejte lékařské, pokud možno, odborné ošetření.

#### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud postižený zvrací, dbejte aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel.

#### Při styku s kůží

Podráždění.

**Při zasažení očí**

Podráždění

**Při požití**

Podráždění, nevolnost.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomatická.

**Další údaje**

Nejsou

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva**

Prášek, pěna, CO<sub>2</sub>, voda.

**Nevhodná hasiva**

Není známo

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Není známo

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Respirátor jako ochrana proti vdechnutí prachu a kouře.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Je nutno vyloučit vznik prachu. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí. Přípravek je částečně biologicky rozložitelný, nezanechává nebezpečná rezidua v půdě.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zaňte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Přípravek lze likvidovat jako komunální odpad biologického charakteru.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

7., 8. a 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Přípravek je netoxický. Dodržovat standardní postupy hygieny a bezpečnosti práce při manipulaci. Pracovat v dostatečně větraných prostorech. Minimalizovat prašnost. Umýt ruce po manipulaci s přípravkem, a před jídlem a pitím.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte mimo dosah dětí, odděleně od potravin a nápojů. Skladujte v dobře uzavřeném originálním obalu na suchém a chladném místě. Chraňte před přímým slunečním zářením.

**Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi**

Nejsou

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Nejsou.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1. Kontrolní parametry**

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí

**8.2. Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci.

**Osobní ochranné prostředky**

|                                |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Ochrana dýchacích cest:</b> | Respirátor při nedostatečném větrání          |
| <b>Ochrana očí:</b>            | Běžné pracovní brýle                          |
| <b>Ochrana rukou:</b>          | Není nutná, ochranné rukavice jsou doporučeny |
| <b>Ochrana kůže:</b>           | Běžný pracovní oděv                           |

### Tepelné nebezpečí

Není relevantní

### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

### Další údaje

Nejsou

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Skupenství (při °C):                | pevné                      |
| Barva:                              | šedozelená                 |
| Zápach (vůně):                      | Charakteristická           |
| Bod tání/bod tuhnutí                | Nelze aplikovat            |
| Hořlavost                           | Údaj není k dispozici      |
| Dolní a horní mez výbušnosti        | Údaj není k dispozici      |
| Bod vzplanutí                       | Údaj není k dispozici      |
| Teplota samovznícení                | Údaj není k dispozici      |
| Teplota rozkladu                    | Údaj není k dispozici      |
| Hodnota pH (při °C):                | Neutrální (při 20°C)       |
| Kinematická viskozita               | Údaj není k dispozici      |
| Viskozita                           | Údaj není k dispozici      |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | Nelze aplikovat            |
| Hustota (při °C):                   | 0,8-1,0 g/cm <sup>3</sup>  |
| Rozpustnost (při °C): ve vodě       | většina složek nerozpustná |
| Rozpustnost (při °C): v tucích      | většina složek nerozpustná |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol    | nezjištěno                 |
| Tlak páry                           | Není relevantní            |

### 9.2. Další informace

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Rychlost odpařování | nezjištěno |
| Oxidační vlastnosti | nejsou     |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou stanoveny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy síry.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici, směs neobsahuje žádné toxické látky.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory pro lidské zdraví.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

Při běžném použití bez rizika poškození životního prostředí.

### **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Výrobek je částečně biologicky rozložitelný v průběhu několika let bez zátěže prostředí toxickými rezidui. Částice zeolitu a expandovaného jílu zůstávají v substrátu/půdě.

### **12.3. Bioakumulační potenciál**

Nevýznamný.

### **12.4. Mobilita v půdě**

Částice zeolitu a expandovaného jílu zůstávají v substrátu/půdě.

### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

### **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory z hlediska vlivů na životní prostředí.

### **12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou.

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí nehrozí, směs ani obal nejsou nebezpečnými odpady, přesto postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Přebytkový materiál je možno nasypat na záhony nebo do zahradnických kompostů, popř. zlikvidovat jako běžný komunální odpad biologického původu.

### **Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

### **Kód druhu odpadu**

20 03 01 Směsný komunální odpad

### **Kód druhu odpadu pro obal**

20 03 01 Směsný komunální odpad

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

### **14.1. UN číslo nebo ID číslo**

Směs není pro přepravu nebezpečná

### **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Směs není pro přepravu nebezpečná

### **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

### **14.4. Obalová skupina**

### **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NE

### **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích, umístěné v přepravních obalech (karton, stretch folie, apod.), na paletách. Obaly s výrobky musí být chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, nárazy a pády.

### **14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Neaplikovatelné

### **Doplňující informace**

Nejsou

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

### **15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení

Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Produkt neobsahuje prekursorů výbušnin podléhajících oznamování – Oznamování podezřelých transakcí a krádeží podle nařízení (EU) 2019/1148, článek 9. Nařízení (EU) č. 528/2012 O biocidních přípravcích, Zákon č. 324/2016 Sb., O biocidech, v platném znění.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

### Další údaje

Nejsou

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

Směs není nebezpečná, H-věty nejsou uvedeny.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                                                                    |
| P264           | Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.                                                                                                              |
| P270           | Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.                                                                                                      |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                                                                                      |
| P301+330+331   | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                                                                                           |
| P302+P352      | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.                                                                                                                 |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |

### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

Není relevantní.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|        |                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                            |
| BCF    | Biokoncentrační faktor                                                                       |
| CAS    | Chemical Abstracts Service                                                                   |
| CLP    | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| ES     | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                        |
| EU     | Evropská unie                                                                                |
| IATA   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                      |
| IBC    | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO   | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                  |
| IMDG   | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                              |
| INCI   | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                 |
| ISO    | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                       |
| IUPAC  | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                  |
| NOEC   | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                          |
| NOEL   | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku                                                        |
| NPK    | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                               |
| OEL    | Expoziční limity na pracovišti                                                               |
| PBT    | Perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                      |
| PEL    | Přípustný expoziční limit                                                                    |
| PNEC   | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                 |

|       |                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ppm   | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek R                               |
| ID    | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| UN    | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB  | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC   | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB  | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |

#### **Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

#### **Doporučená omezení použití**

neuveдено

#### **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

#### **Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Změny vzhledem k neúplnosti původního bezpečnostního listu z 5.9. 2016 ve všech oddílech tohoto listu.

Zakomponovány požadavky nařízení (EU) 2020/878.

#### **Další údaje**

Nejsou.

---

#### **Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Bude doplňován v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES a údaji dodavatelů. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specifikací výrobku.