

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: 8.12.2022	
Název výrobku:	RHODOVIT

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Rhodovit

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.
Fragmenty mycelia erikoidně mykorhizních izolátů navázaných na agarovém médiu.

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
Adresa www stránek	www.symbiom.cz
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list	
Jméno	jednatel společnosti
E-mail	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 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.

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:

Název látka	Obsah v %	CAS číslo
mořské řasy	< 5	84775-78-0
hydrogel	< 10	9003-04-7
rohovina	< 10	169799-44-4
zeolit	< 50	1318-02-1
dolophos	< 5	7758-87-4
rašelina	< 50	-
agar	< 5	-

Směs neobsahuje biocidy.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Pokus 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, přetrvávali podráždění kůže.

Při zasažení očí

Okamžitě 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, CO₂, 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

Ochrana dýchacích cest:	Respirátor při nedostatečném větrání
Ochrana očí:	Běžné pracovní brýle
Ochrana rukou:	Není nutná, ochranné rukavice jsou doporučeny
Ochrana kůže:	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):	0,8-0,9 g/cm ³
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 residui. Částice zeolitu zůstávají v substrátu/půdě.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

12.4. Mobilita v půdě

Částice zeolitu 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. Přebytný 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 směrnic 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.,

kteřou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování 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 KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené, 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

neuvedeno

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.