

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 2015/830 EK rendelet szerint

### **1. szakasz: Az anyag / készítmény és a vállalat / vállalkozás azonosítása:**

1.1 Termékazonosító: **Resid HC**

1.1.1 Mikorrhiza gomba *Glomus iranicum var. tenuihypharum*: legalább 30 db spóra/g

1.2 Azonosított felhasználás:

Releváns felhasználási formák:

Fő használati kategória: mikrobiológiai készítmény, biotrágya.

Ellenjavallt felhasználási formák: Nem áll rendelkezésre adat

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Gyártó:** Symborg Business Development S.L.

Poligono Industrial Cabezo Cortado – Avenida Jesús Martínez Cortado, 51.

30100 – Espinardo - Spain [symborg@symborg.es](mailto:symborg@symborg.es)

Sürgősségi telefonszám: 112

Servicio de Información Toxicológica, Instituto Nacional de Toxicología,  
Departamento de Madrid, Calle Luis Cabrera 9, E-28002 Madrid

**Forgalmazó:** Terragro Kft.

1095 Budapest, Soroksári út 48-54.

Cégjegyzékszám: 01 09 182951

1.3.1 Felelős személy neve: mindenkor ügyvezető igazgató

1.3.2 E-mail: [info@terragro.hu](mailto:info@terragro.hu)

1.4 Sürgősségi telefonszám: 112. Egészségügyi Toxikológiai Központ (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464; 06 80 201 199 (0-24 h)

### **2. Szakasz: A veszély azonosítása:**

2.1 A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008 / EK rendelet alapján (CLP):

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

A H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt Címkézési elemek:

Káros fizikai-kémiai, emberi egészségre és környezetre gyakorolt hatások:

További információ nem áll rendelkezésre

2.2 Címkézési elemek:

Címkézési elemek az 1272/2008 / EK rendelet alapján (CLP):

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)

Nem szükséges alkalmazni.

Figyelmeztető szavak (CLP):

Nem szükséges alkalmazni.

Veszélyes összetevők:

Nem tartalmaz veszélyes összetevőket.

Figyelmeztető mondatok (CLP):

Nem szükséges alkalmazni.

Az óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok:**

<b>P 102</b>	Gyermektől elzárva tartandó.
<b>P 264</b>	A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
<b>P 270</b>	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
<b>P 280</b>	Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő/ használata kötelező.
<b>P 302+P352</b>	Ha bőrre kerül: Lemosás bő vízzel.
<b>P 305+P351+P338</b>	Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
<b>P 362+P364</b>	A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
<b>P 501</b>	A tartalom/edény elhelyezése: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

2.2 Egyéb veszélyek:

Mikroorganizmusokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Légzésvédő felszerelés (eldobható légzőkészülék vagy szűrőmaszk, legalább EN 149 FFP3 vagy azzal egyenértékű) használata javasolt a készítmény kezelésekor vagy a termék alkalmazásakor.

2.3 Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
Nem áll rendelkezésre adat.

**3. Szakasz: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk:**

3.1 Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2 Keverék:

Alapanyagok:

Név: *Glomus iranicum var tenuiphyarum* mikorrhiza gomba, természetes agyaghordozók

Osztályozás az 1272/2008 / EK rendelet alapján (CLP):

Az 1272/2008/EK rendelet értelmében nem veszélyes összetevő az emberi egészségre vagy a környezetre.

Az R- és H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

**4. Szakasz: Elsősegély – nyújtási intézkedések:**

4.1 Az elsősegély – nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános elsősegélynyújtási intézkedések:

Eszméletlen személynek soha ne adjon be semmit szájon át. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni). **NE HAGYJA MAGÁRA A BETEGET.**

Lenyelés:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Szükség esetén forduljunk orvoshoz.

**Belégzés:**

**Teendők:**

- Ha légúti tüneteket észlel: hívjon orvost. Ha orvosi tanácsra van szükség, legyen kéznél a termék tartálya vagy címkéje.

**Bőrrel érintkezés:**

**Teendők:**

- A szennyezett bőrfelületet bő vízzel és szappannal öblítsük le.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

**Szembe jutás:**

**Teendők:**

- Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést. Ha a szemirritáció továbbra is fennáll: kérjen orvosi tanácsot.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett- tünetek és hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések:**

**5.1 Oltóanyag:**

5.1.1 Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, száraz por, hab, szén-dioxid. A környezetben égő anyagok és körülmények alapján célszerű meghatározni.

5.1.2 Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

**5.2 Az anyagból vagy keverékéből származó különleges veszélyek:**

Tűzveszélyességi osztály: **Nem tűzveszélyes**. Veszélyes bomlástermékek tűz esetén: Szén-dioxid. Szén-monoxid.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. Megfelelő független légzőkészülékre lehet szükség.

Védelem tűzoltás közben:

Ne lépjen be a tűz területére megfelelő védőfelszerelés nélkül, beleértve a légzésvédelmet is.

Egyéb információk:

Ne engedje, hogy az anyag szennyezze a felszíni vízrendszert.

**6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:**

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

Védő felszerelés: Viseljen megfelelő védőruházatot, kesztyűt és szem- vagy arcvédőt. Viseljen szemvédőt. Egyéni védőeszközök: EN ISO 20345 szerint.

Vészhelyzeti eljárás: Evakuálja az embereket biztonságos területre.

**6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:**

Védő felszerelés: Viseljen megfelelő kéz-, test- és fejevédőt.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Nincs.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Az elszigeteléshez:

Címkézze fel a tartályt, és helyezzen el figyelmeztető jelzéseket, hogy megakadályozza az érintkezést.

Tisztítási módszerek:

A kiömlött anyagot azonnal takarítsa fel. Mossa le a szennyezett területet nagy mennyiségű vízzel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és 13. szakaszt.

**7. szakasz: Kezelés és tárolás**

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

További veszélyek az oltás során:

Ne engedje a tűzoltásból származó folyadékot elfolyni csatornába vagy vízfolyásokba.

Ne szennyezze be a vizet a termékkel vagy annak tárolóedényével (Ne tisztítsa a felhordó berendezést felszíni víz közelében/Kerülje el a szennyeződést a mezőgazdasági udvarokból és utak csatornáiból).

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Tilos enni, inni vagy dohányozni azokon a területeken, ahol a terméket használják. A munka befejezése után a kezét és érintett területeket szappannal és vízzel alaposan mossa meg. Távolítsa el a szennyezett ruházatot és cipőt. Kezelés után mossa ki a ruházatot és a felszerelést.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Technikai intézkedések:

Csak az eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó. Fénytől védendő.

Ha a tartály nem ürült ki teljesen, szállítsa veszélyes vagy speciális hulladékgyűjtő helyre. Továbbra is tartson be minden óvintézkedést.

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Gabonafélék magkezelésére: búza, rozs, árpa, tritikálé, rizs, valamint kukorica, szója, napraforgó és hüvelyesek 1 kg/ha elvetendő vetőmag dózisban. A készítménnyel történő magkezelést megelőzően javasolt a vetőmagot 1-2 % (w/w%) vízzel nedvesíteni, a tapadás elősegítése érdekében.

**8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem:**

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A munkahelyi expozíciós határértékek a 25 / 2000. EüM-SZCSM együttes rendelet szerint, a keverék összetevői a 25/2000. EüM-SZCSM együttes rendelettel nem szabályozottak.

További információ nem áll rendelkezésre.

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

A rendelet értelmében a munkáltató köteles biztosítani a lehető legkisebb expozíció eléréséhez szükséges eszközöket.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során a szer kiömlését, padozatra kerülését, öltözékre, bőrre vagy szembe jutását kerülni kell. Munka végeztével kézmosás, alapos tisztálkodás, zuhanyozás és ruhaváltás szükséges. A munkaruhákat és védőeszközöket felhasználás után fertőtlenítő oldattal kell ki- illetve elmosni. Fertőzés, allergiás megbetegedés esetén vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Kézvédelem: vegyszerálló kesztyű.

Szemvédelem: Szemvédőt kell viselni, beleértve a kémiai védőszemüveget és az arcvédőt is, ha fennáll a szemmel való érintkezés lehetősége a permetező folyadék vagy a levegőben lévő részecskék miatt.

Légutak védelme:

Légzésvédő felszerelés (eldobható légzőkészülék vagy szűrőmaszk, legalább EN 149 FFP3 vagy azzal egyenértékű) használata javasolt a készítmény kezelésekor vagy a termék alkalmazásakor.

Hőveszély nem ismeretes.

8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A környezeti tényezők és a felhasználók szaktudása alapján a fenti paraméterek az átlagostól eltérhetnek, ebben az esetben javasolt, hogy a teendők és védőfelszerelésekkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok:

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó adatok:

	Paraméter	Adatok / Értékek
1.	Fizikai állapot	Szilárd
2.	Megjelenés	Granulátum, por
3.	Szín	Barnás színű
4.	Szag	Szagtalan
5.	Szagküszöbérték	Nincs adat
6.	pH	9,0
7.	Oldat pH-ja	1 %
8.	Relatív párolgási sebesség (butil-acetát=1):	Nem áll rendelkezésre adat
9.	Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat
10.	Alsó / felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem áll rendelkezésre adat
11.	Fagyáspont	Nem áll rendelkezésre adat
12.	Lobbanáspont	Nem áll rendelkezésre adat
13.	Öngyulladás hőmérséklet	1
14.	Bomlási hőmérséklet	Vízzel korlátlanul elegyedő
15.	Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat
16.	Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat
17.	Gyúlékonyság (szilárd, gáz, halmazállapot esetén)	Nem gyúlékony
18.	Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat
19.	Relatív gőzsűrűség 20 C-on	Nem áll rendelkezésre adat
20.	Sűrűség	1,50 g/ml
21.	Oldhatóság	Nem áll rendelkezésre adat
22.	Kinemtaikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat
23.	Dinamikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat
24.	Robbanási tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes
25.	Oxidációs tulajdonságok	Nem osztályozható
26.	Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat
27.	Mikorrhiza spórák száma (db/g)	legalább 30
28.	Térfogattömeg (g/cm <sup>3</sup> )	0,948

## 9.2 Egyéb információk:

További információ nem áll rendelkezésre.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség:

Reakciókészség	További információ nem áll rendelkezésre
Kémiai stabilitás	A termék normál kezelési és tárolási körülmények között stabil.
Veszélyes reakciók lehetősége	További információ nem áll rendelkezésre
Kerülendő körülmények	Közvetlen napfény. Rendkívül magas vagy alacsony hőmérséklet.
Nem összeférhető anyagok	További információ nem áll rendelkezésre
Veszélyes bomlástermékek	Nem alkalmazható

## 11. Szakasz: Toxikológiai információk

LD50 érték patkányok esetében szájon át	Nem meghatározott
LD50 érték sertések esetében	Nem meghatározott
LD50 érték patkányok esetében belégzés útján	Nem meghatározott
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Mérsékelt szemirritáció és kötőhártyagyulladás
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A mikroorganizmusok szenzibilizáló reakciókat válthatnak ki
Egyéb információk	Nem áll rendelkezésre adat

## 12. Szakasz: Ökológiai információk:

### 12.1 A *Glomus iranicum* var *tenuihypharum* toxicitása

Toxicitás	<b>Nincs káros ökotoxikológiai hatása</b>
Algákra – NOEC	Nem meghatározott
Daphnia – NOEC	Nem meghatározott
Halakra – NOEC	Nem meghatározott
Egyéb káros hatások	Általános és szakszerű felhasználás mellett nem várható

### 12.2 A *Glomus iranicum* var *tenuihypharum* perzisztenciája és lebonthatósága

Perzisztencia és lebonthatóság: Alacsony, felezési idő 2 év.

### 12.3 A *Glomus iranicum* var *tenuihypharum* bioakkumulációs képessége

Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív. A talajban lévő mikroorganizmusok lebontják.

### 12.4 Mobilitás a talajban:

Nem áll rendelkezésre információ.

### 12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:

További információ nem áll rendelkezésre.

### 12.6 Egyéb káros hatások: További információ nem áll rendelkezésre.

### **13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok**

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A helyi hulladékkezelési szabályoknak megfelelően. Az ártalmatlanítást a hatósági előírások szerint kell végezni. Javasoljuk, hogy a tartályt háromszor alaposan öblítse ki. Tegye a mosófolyadékot a tartályba. Az üres csomagolást a helyi előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

##### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termék, illetve annak csomagoló anyaga nem tekinthető veszélyes hulladéknak, de a háztartási hulladéktól elkülönítve kezelendő. A termékre hulladékjegyzék kód nem adható meg, erre a felhasználási mód ismeretében van lehetőség, szakember bevonásával.

##### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Az adott csomagolóanyagra jellemző jogszabályi előírásoknak megfelelően, a csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

13.1.3. A hulladékkezelés lehetőségeit befolyásoló fizikai / kémiai paraméterek nem ismertek.

13.1.4. Szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

Kémiai biztonsági értékelés: Nem áll rendelkezésre információ.

### **14. Szakasz: Szállítással kapcsolatos információk:**

#### **Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

UN-szám	Nincs
ENSZ szerinti szállítási megnevezés	Nincs
Szállítási veszélyességi osztály	Nincs
Csomagolási csoport	Nincs
Környezeti veszélyek	Nincs
Szükséges különleges óvintézkedések	Fénytől, sugárzó hőtől védetten, zárt rakterű gépkocsival szállítandó
MARPOL egyezmény II.melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható

Az ADR / IMDG / IATA szabványnak megfelelően:

ADR IMDG IATA: Nem környezetre veszélyes anyag

Környezetre veszélyes: NEM

Tengerre/vizekre veszélyes: NEM

### **15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk:**

15.1 EU-rendelet: Az 1272/2008/EK rendelet szerint nem veszélyes keverék.

15.1.2. Nemzeti előírások: Lásd a 7. és 8. szakaszban felsorolt óvintézkedéseket.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A vonatkozó nemzeti jogszabályok a fentiekkel megegyeznek.

**16. Szakasz: Egyéb információk**

Az R-, H- és EUH-mondatok teljes szövege:

Mikroorganizmusokat tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.

Egyéb adatok:

Kibocsátás dátuma: 2020.03.09.

Verzió: 1.0/EU

Ezek az információk jelenlegi ismereteinken alapulnak, és kizárólag a termék egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi követelményeinek leírását célozza. Ezért nem értelmezhető úgy, mint amely garantálja a termék egyes tulajdonságait.