

# ERWIPHAGE PLUS növényvédőszer "A" komponens

Készült: 2012.02.23.

Módosítás dátuma: 2019.02.22.

Verzió: 1.2

## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet előírása alapján

### 1. SZAKASZ AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve: ERWIPHAGE PLUS növényvédőszer "A" komponens

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

*Erwinia amylovora* okozta tűzelhalás megelőzése, a betegség terjedésének megállítása

Ellenjavallt felhasználása: nincs

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

ENVIROINVEST Környezetvédelmi és Biotechnológiai Zrt.

H-7632 Pécs, Kertváros u. 2.

Tel.: 06-72-551-044

Fax: 06-72-551-041

www.enviroinvest.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy: Dr. Kovács Tamás

elérhetősége: E-mail: kovacst@enviroinvest.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Telefon: 06 80 201 199

### 2. SZAKASZ A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### 2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

Az anyagot nem sorolták veszélyesként be a 1272/2008-as EK-rendelet értelmében [CLP].

#### 2.2 Címkézési elemek

##### 2.2.1 Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP]

A termék az EK irányelvei vagy az érvényes nemzeti törvények alapján külön jelölést nem igényel.

#### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

A termék megnevezése: bakteriofág tartalmú vizes oldat. Összetétel:  $2 \times 10^5$  PFU/ml PhiEaH1,  $2 \times 10^5$  PFU/ml PhiEaH2 (100 ml-es kiserelés).

## 4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános intézkedések:** a termékkel szennyezett ruhát el kell távolítani.

**Belélegezve:** rendeltetésszerű használat esetén nem releváns, a sérültet friss levegőre kell vinni.

**Bőrrel érintkezve:** a termék nem bőrizgató hatású, folyó vízzel le kell öblíteni a bőrfelületről, majd ápolni kell a bőrt.

**Szemmel érintkezve:** azonnal, bő vízzel (min. 15 percig) mossa ki a szemet, a szemhéjak széthúzása mellett, szükség esetén konzultáljon szakorvossal.

**Lenyeléskor:** mossa ki a szájüreget és bőven igyon rá vizet. **Ne idézzon elő hányást.** Tartósan fennálló panaszok esetén keresse fel orvosát és mutassa be neki a csomagolást.

**Akut és késleltetetten fellépő tünetek:** nem áll rendelkezésre további adat, de nem várható.

**Speciális ellátásra és az elsősegélynyújtásra vonatkozó előírás:** nem áll rendelkezésre további adat, várhatóan nem szükséges.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

nem állnak rendelkezésre adatok.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nem állnak rendelkezésre adatok.

## 5. SZAKASZ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi besorolás: a termék nem tűzveszélyes, nem éghető (vizes keverék).

**5.1 Oltóanyag:** minden forgalomban levő oltószer alkalmazható, a környezeti tűznek megfelelően kell megválasztani azt.

**Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer:** nem ismert.

**A termékből vagy égéstermégeiből származó különleges veszély:** nincs.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltók számára előírt különleges védőfelszerelés:** nem szükséges.

**További útmutatás:** nem szükséges.

## 6. SZAKASZ INTÉZKEDÉS VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

**6.1 Személyi óvintézkedések:** kerülni kell a keverék szembe jutását és a bőrrel történő tartós és gyakori érintkezését. Kiömlve csúszásveszélyt okozhat.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** ne engedje csatornába, talajvízbe és természetes vizekbe jutni. A területen való kiterjedést meg kell akadályozni (pl. eltorlaszolóval).

**6.3 A terület elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** folyadékmegkötő anyaggal (pl. homok, Kieselgél) fel kell itatni. A felitatott anyagot zárt, megfelelő jelöléssel ellátott tartályba kell helyezni az előírásoknak megfelelő ártalmatlanításig. A termék maradványát bő vízzel el kell mosni.

### 6.4 Hivatkozás más releváns szakaszokra:

- biztonságos kezelés módja. lsd. 7. szakasz
- személyi védőfelszerelés lsd. 8. szakasz
- ártalmatlanítás módja lsd. 13. szakasz.

## 7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** a munkavégzés helyszínén megfelelő szellőzést kell biztosítani. Kerülni kell szembe jutást és a bőrrel való tartós és gyakori érintkezést. A termék gőzét/permetét nem szabad belélegezni.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:** különleges intézkedés nem szükséges.

**Tároló helyiségekre és tartályokra vonatkozó előírások:** a vízügyi szabályozásnak megfelelően.

**Betartandó tárolási szabályok:** száraz, sötét helyen, +4°C hőmérsékleten, fagytól védve.

**Együtt-tárolási utasítás:** nincs korlátozás.

**További raktározási előírás:** a tárolóedény megfelelően zárva tartandó.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság.

## 8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**Expozíciós határérték:** a vonatkozó jogszabály előírásai alapján, a termék összetevői munkahelyen alkalmazandó határérték adattal a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve nem rendelkeznek.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Kiegészítő tudnivalók a technika berendezések kialakításához:** nincs további utasítás.

**Általános higiéniai előírás:** Kerülni kell a bőrrel való tartós és gyakori érintkezést és a termék szembe kerülését. A szennyezett ruházatot le kell venni. A szennyezett bőrfelületet le kell mosni bő vízzel. Munkaközi szünetekben és a munka befejezése után kezet kell mosni. A keveréket ételtől-italtól távol kell tartani. A termék gőzét nem szabad belélegezni.

**Személyi védőfelszerelések (nagy mennyiségű, csomagolatlan ipari kezelés estén)**

**Légzésvédelem:** megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.

**Kézvédelem:** az anyaggal való tartós kapcsolat esetén védőkesztyűt ajánlott viselni. A kesztyűnek áthatolhatatlannak és ellenállóknak kell lennie a termék / az anyag / az alkalmazás / a kémiai összetétel ellen. Ha a kesztyű megsérül, vagy az elhasználtság első jeleinél ki kell azt cserélni. A védőkesztyű gyártójának a felhasználásra, tárolásra, tisztításra és cseréjére vonatkozó előírásait figyelembe kell venni. A védőkesztyű kiválasztásakor vegye figyelembe az áthatolási időt, penetrációs értéket és degradációt. Teszteredmények hiányában nem áll rendelkezésre a termék/keverék/vegyi elegy védőkesztyű anyagára vonatkozó ajánlás. **Kesztyűanyag:** a megfelelő kesztyű kiválasztása nem csupán az anyagától, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, amelyek gyártónként különbözhetnek. Mivel az különböző komponensekből áll, ezért a kesztyűk tűrőképessége az anyag használata közben előre nem kiszámítható, ezért a használat előtt kipróbálást igényelnek. Lehetséges anyagfajták: butilgumi, Viton, nitril gumi, neoprén. **Áthatolási idő:** a kesztyűanyagon az áthatolási időt a gyártótól meg kell kérdezni és azt pontosan be kell tartani. Elhasználódás esetén a kesztyűket azonnal le kell cserélni!

**Szemvédelem:** védőszemüveget ajánlott viselni a szembeverés ellen.

**Környezeti expozíció:** nincs szükség különleges környezeti ellenőrzésre, óvintézkedésre.

## 9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

A megadott adatok a termékre vonatkoznak.

Külső megjelenés:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	szagtalan
Biztonsági adatok	
Olvadáspont/tartomány °C:	nem meghatározott
Forráspont/tartomány °C:	nem meghatározott
Lobbanáspont:	nem jellemző – 100 ° C-on forr
Öngyulladás	nem öngyulladás
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanó
Sűrűség (20 °C) [g/cm <sup>3</sup> ]:	1,000 – 1,020
Vízben való oldhatóság:	korlátlanul elegyedik
pH (20 °C; hígítás nélkül):	7,0

## 9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

Nincs adat.

## 10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1 Reakciókészség:** Nincs adat.

**10.2 Kémiai stabilitás:** Előírás szerinti használat esetén nincs bomlás.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** nincs adat.

**10.4 Kerülendő körülmények:** nem ismertek.

**10.5 Összeférhetetlen anyagok:** erős oxidálószeres, nehézfémek, réz.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

**Termikus bomlástermékek:** szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

## 11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Akut toxicitás – fő alapanyagra vonatkozó adat**

Nincs, az LD50 nem értelmezhető.

**Elsődleges irritáció – keverékre vonatkozóan**

**irritáció: bőrön:** nem várható – nem jelölésköteles.

**irritáció: szemben:** rövid idejű, reverzibilis irritációt válthat ki – nem jelölésköteles

**Szenzibilizáció:** nem várható.

**További toxikológiai információ:** toxikológiai vizsgálaton alapuló besorolással a termék nem rendelkezik. A rendeltetésszerű felhasználás és tárolás esetén a rendelkezésünkre álló ismeretek és gyakorlati tapasztalatok alapján a keveréknek nincs káros hatása az egészségre.

## 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termék rendeltetésszerű használata esetén nem kell környezetkárosító hatással számolni.

**12.1 Toxicitás:** nincs káros hatással méhekre, halakra (pisztráng, ponty), algákra, dafniára, nem gátolja növények csírázását.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** A termék biológiailag lebontható. A szükséges vizsgálati eredményeket bizonyító tesztek az alapanyag gyártónál az illetékes hatóság kérésére a rendelkezésre állnak.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** nem akkumulálódik.

**12.4 A talajban való mobilitás:** nincs adat.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és

mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.6 Egyéb káros hatások:** nincs adat.

## **13. SZAKASZ** **ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**Felhasználatlan keverék:** a helyi, hatósági előírások szerint kell kezelni. Ne öntse nagy mennyiségben hígítás nélkül a lefolyóba! A háztartási szeméttel együtt nagy mennyiségben nem ártalmatlanítható.

**Kiürült csomagolóanyag:** teljesen kiürült csomagolóanyagot a szelektív hulladékgyűjtőben kell elhelyezni. Tisztításra víz ajánlott.

## **14. SZAKASZ** **SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

A szállítási előírások (RID, ADR, IMDG /IMO és ICAO IATA) értelmében a keverék **nem veszélyes áru**, nincs a tengeret szennyező keverékek közé sorolva. A minőségmegőrzés érdekében a szállítás során is figyelembe kell venni a 7. és 10 pontban leírtakat.

A 73/78-as MARPOL egyezmény II-es számú mellékletének és az IBC-kódnak megfelelően az ömlesztett szállításra vonatkozó információ: nem releváns.

## **15. SZAKASZ** **SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

### **15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyiügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** a termékre kémiai biztonsági jelentés nem készült.

A termék korlátozottan felhasználható anyagot nem tartalmaz.

A termék különös aggodalomra okot adó „SVHC” anyagot nem tartalmaz.

## **16. SZAKASZ** **EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A termék 120 napos hatósági engedély alapján növényvédelmi szakmérnök irányításával felhasználható almatermésűekben. A felhasználás során kerülni kell a réztartalmú növényvédőszerrel az érintkezést. Javasolt huminsav-tartalmú szerekkel és levélre kitapadást elősegítő szerekkel együtt permetezni. A permetezést alkonyat után kell végezni. Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak biztosítását. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg ajánlásokat. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatóak. A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható. A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll. A biztonsági adatlap a termékhez felhasznált alapanyagok adatlapjai alapján került összeállításra.