

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet előírása alapján

1.1. Termék neve: ERWIPHAGE 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 Gyártó/forgalmazó: 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 tájékoztatás:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06 80 201 199

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a vonatkozó jogszabályok alapján **nem veszélyes osztályba** sorolt, jelölésre nem kötelezett.

2.2 Veszélyességi elemek

Az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt lehetséges hatásai: Az előírás szerinti felhasználás esetén a keverék az emberre és a környezetre vonatkozóan nem jelent veszélyt.

2.3 Címkézési elemek

Címkézési elemek: Veszély jel, veszély szimbólum, veszély megnevezés: nincs

A veszélyre utaló figyelmeztető R-mondatok: környezeti vagy toxikológiai veszélyre utaló mondat nincs

Biztonságos használatra utaló mondatok (A.I.S.E): Gyermekek elől elzárandó. Szembe ne kerüljön. Amennyiben a termék véletlenül a szembe jutna, mossa ki bő vízzel. Ne nyelje le. Ha a terméket véletlenül lenyelné, forduljon orvoshoz.

A termék megnevezése: bakteriofág tartalmú vizes oldat. Összetétel: 4×10^6 PFU/ml PhiEaH1, 4×10^6 PFU/ml PhiEaH2 (250 ml-es kiszerelés); 2×10^5 PFU/ml PhiEaH1, 2×10^5 PFU/ml PhiEaH2 (100 ml-es kiszerelés)

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 idézzen 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

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

Alkalmazható oltószer: minden forgalomban levő oltószer alkalmazható, a környezeti tűznek megfelelően kell megválasztani azt

Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer: nem ismert

A termékből vagy égéstermékeiből

származó különleges veszély: nincs

Tűzoltók számára előírt különleges védőfelszerelés: nem szükséges

További útmutatás: nem szükséges.

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

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

Szennyezés mentesítés módja: folyadékmegkötő anyaggal (pl. homok, Kieselgél) fel kell itatni. A felitatott anyagot zárt, megfelelő jelöléssel ellátott tartályba kell helyezni az előírásoknak megfelelő ártalmatlanításig. A termék maradékát bő vízzel el kell mosni.

Utalás más releváns fejezetekre:

- biztonságos kezelés módja. lsd. 7-es pont
- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as pont
- ártalmatlanítás módja lsd. 13. pont.

Biztonságos kezelés módja: 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.

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

Kiegészítő tudnivalók a technika berendezések kialakításához: nincs további utasítás.

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

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 ellenállónak 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 szembefröccsenés ellen

A megadott adatok a termékre vonatkoznak.

Külső megjelenés:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	szagtalan
Biztonsági adatok	
Olvaspont/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 ³]:	1,000 – 1,020
Vízben való oldhatóság:	korlátlanul elegyedik
pH (20 °C; hígítás nélkül):	7,0

Stabilitás: előírás szerinti használat esetén nincs bomlás

Kerülendő körülmények: nem ismertek

Kerülendő anyagok: erős oxidálószeres, nehézfémek, réz

Termikus bomlástermékek: szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂).

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.

Általános ökológiai adatok: a termék rendeltetésszerű használata esetén nem kell környezetkárosító hatással számolni.

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

További káros hatás: nincs káros hatással méhekre, halakra (pisztráng, ponty), algákra, dafniára, nem gátolja növények csírázását.

Hulladék kulcs (EWC-kód): 20 01 30

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.

A szállítási előírások (RID, ADR, IMDG /IMO és ICAO IATA) értelmében a keverék **nem veszélyes áru**, nincs a tengert 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

A biztonságra, egészségre és környezetre vonatkozó speciális jogszabályok az összetevőkre és a keverékre vonatkozóan.

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.

Figyelembe vett jogszabályok

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről
- 1907/2006/EK rendelet REACH
- 1272/2008/EK rendelet GHS
- A BIZOTTSÁG 790/2009/EK RENDELETE - GHS 1. ATP
- A BIZOTTSÁG 286/2011/EU RENDELETE - GHS 2. ATP
- 67/548/EGK (veszélyes anyagok) 30. műszaki hozzáigazításáról szóló 2008/58/EK irányelv
- 67/548/EGK (veszélyes anyagok) 31. műszaki hozzáigazításáról szóló 2009/2/EK irányelv
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 16/2001.(VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 20/1979 (IX.18.) KPM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás és mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 9/2008.(II.22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

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 kítapadást 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.