

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Kereskedelmi megnevezés: **AMALGEROL STARTER PROTECT**

Verziószám: 1, 2023.08.06.



## Biztonsági Adatlap

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **AMALGEROL STARTER PROTECT**

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Anyag/készítmény használata: **Mikrobiológiai készítmény**

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó adatai: **BioFil Mikrobiológiai, Géntechnológiai és Biokémiai Kft.**

1139 Budapest, Váci út 87.

Statisztikai számjel: 111862257-7211-113-01

Telefon: 00 (36) 1 789 8825

e-mail: [biofil@biofil.hu](mailto:biofil@biofil.hu)

Honlap: [www.biofil.hu](http://www.biofil.hu)

Telephely: 1045 Budapest, Berliini út 47-49.

Engedélyes: BioFil Mikrobiológiai, Géntechnológiai és Biokémiai Kft.

1139 Budapest, Váci út 87.

Statisztikai számjel: 111862257-7211-113-01

Felelős személy neve: mindenkori ügyvezető igazgató

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: 06 1 476-6464 vagy 06 80 201-199

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Hazardous to the aquatic environment - H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



#### 2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

#### Veszélyt jelző piktogramok:

**Figyelmeztetés:** Figyelem

#### Figyelmeztető mondatok:

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Kereskedelmi megnevezés: **AMALGEROL STARTER PROTECT**

Verziószám: 1, 2023.08.06.



### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése: veszélyes hulladéklerakóba szállítása szükséges. Tűz- és robbanás veszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

### 2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

#### Amalgerol Starter összetevő:

Veszélyes alkotórészek:

ZINC OXIDE 0 <= x % < 2.5 INDEX: 030-013-00-7; CAS: 1314-13-2; EC: 215-222-5

Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

#### BIOFIL® Talajőr talajoltó baktérium készítmény:

baktériumok: *Bacillus sp.* baktériumok

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

**Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

**Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

**A szemmel való érintkezés után:** A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

**Lenyelés után:** Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet. Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Kereskedelmi megnevezés: **AMALGEROL STARTER PROTECT**

Verziószám: 1, 2023.08.06.



## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

**Megfelelő tűzoltószerek:** CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot. Viseljünk teljes védőöltözetet. **További adatok:** Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el. A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Hordjunk személyes védőruházatot. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani. Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a gőzképződést, a keletkező gőz belégzését.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

Ne engedjük bele az altalajba/földbe.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

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

A vegyi anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be. Száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen, az eredeti, zárt göngyölegben, hőforrástól, gyújtóforrástól, fagytól, közvetlen napsütéstől védve tárolandó. Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó. Gyermekektől elzárva tartandó. Tárolási hőmérséklet: 5-25°C között. Fagytól óvni kell. Tárolási osztály: 10

Eltarthatóság ideje: 24 hónap.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Szántóföldi kultúrákban 15 kg/ha mennyiségben vetéskor a magágyba kijuttatva és ezzel egy időben betakarva.

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Kereskedelmi megnevezés: **AMALGEROL STARTER PROTECT**

Verziószám: 1, 2023.08.06.



## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Személyes védőfelszerelés: Általános védekezési és higiéniai intézkedések:** Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. **Légzésvédelem:** Nem megfelelő szellőzéskor védőálc szükséges. A / P1 szűrő. **Kézvédelem:** Oldószerrel szemben ellenálló kesztyű. **Kesztyűanyag:** A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsrímentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell. **Áthatolási idő a kesztyűanyagon:** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Általános adatok:

Külső jellemzők:

Forma: granulátum, szilárd

Szín: barna

Szag: jellegzetes szagú

Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.

pH-érték:  $5,24 \pm 0,5$

Szárazanyag tartalom (% m/m nyers a.): legalább 94,47

Szervesanyag (% m/m): legalább 27,2

Összcsíraszám (CFU / 1 gr. absz. száraz készítmény): legalább  $5,09 \times 10^6$

Állapotváltozás:

Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározható

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nincs meghatározva

Lobbanáspont: Nem alkalmazható

Gyulladás hőmérséklet: Nincs meghatározva.

Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

Öngyulladás hőmérséklet: Az anyag magától nem gyullad.

Robbanásveszélyesség: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

Robbanási határok: Nincs meghatározva.

Gőznyomás 20 °C-nál: Nincs meghatározva.

Relatív sűrűség: 820 g/l

Gőzsűrűség: Nincs meghatározva.

Párolgási sebesség: Nincs meghatározva.

Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Teljes mértékben keverhető.

## **Biztonsági adatlap**

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Kereskedelmi megnevezés: **AMALGEROL STARTER PROTECT**

Verziószám: 1, 2023.08.06.



Megoszlási hányados:

n-oktanol/víz: Nincs meghatározva.

Viszkozitás:

dinamikai: Nincs meghatározva.

kinematikai: Nincs meghatározva.

## **9.2 Egyéb információk**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

### **10.1 Reakciókészség**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### **10.2 Kémiai stabilitás**

Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

### **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

### **10.4 Kerülendő körülmények**

Elkerülendő:

- porképződés.

A por robbanásveszélyes keveréket képezhet a levegővel.

### **10.5 Nem összeférhető anyagok**

A készítmény nem keverhető:

- erős savakkal,

- erős oxidálószerekkel.

### **10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## **11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

### **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Primer ingerhatás:

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## **Biztonsági adatlap**

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Kereskedelmi megnevezés: **AMALGEROL STARTER PROTECT**

Verziószám: 1, 2023.08.06.



Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

### **12.1 Toxicitás**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A terméket nem szabad csatornába vagy vízfolyásokba engedni.

Tilos a készítményeket, annak fel nem használt maradványát, azzal szennyezett csomagoló burkolatát folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni.

Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken felhasználásuk tilos!  
Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes természetvédelmi kezelő előzetes engedélyével juttatható ki.  
A vízi szervezetek védelme és a vízminőség biztosítása érdekében tilos a készítményt az álló és folyóvizek partjától számított 50 m-es távolságon belül tárolni és kijuttatni.

### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### **12.3 Bioakkumulációs képesség**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### **12.4 A talajban való mobilitás**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

### **12.6 Egyéb káros hatások**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

#### **Ajánlás:**

A kisebb mennyiségű szert bő vízzel fel lehet hígítani és ki lehet önteni. Nagyobb mennyiségeket azonban a helyi hatósági előírások szerint kell ártalmatlanítani.

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére.

#### **Tisztítatlan csomagolások:**

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

## **Biztonsági adatlap**

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Kereskedelmi megnevezés: **AMALGEROL STARTER PROTECT**

Verziószám: 1, 2023.08.06.



A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

#### **14.1 UN-szám ADR, ADN, IMDG, IATA**

Érvénytelen

#### **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés ADR, ADN, IMDG, IATA**

Érvénytelen

#### **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) ADR, ADN, IMDG, IATA osztály**

Érvénytelen

#### **14.4 Csomagolási csoport ADR, IMDG, IATA**

Érvénytelen

#### **14.5 Környezeti veszélyek**

Marine pollutant: Nem

#### **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

#### **14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

Szállítási/egyéb adatok: A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.

UN "Model Regulation": Nem alkalmazható

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

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

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés: Érvénytelen.

Veszélyt jelző piktogramok: Érvénytelen.

Figyelmeztetés: Érvénytelen.

Figyelmeztető mondatok: Érvénytelen.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok.

Irányelv: 2012/18/EU.

Megnevezett veszélyes anyagok: LÁSD 3.2 és 16. Szakasz: egyik alkotóanyag sincs listázva.

#### **15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

### **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Kereskedelmi megnevezés: **AMALGEROL STARTER PROTECT**

Verziószám: 1, 2023.08.06.



### Lényeges mondatok:

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. Kategória

### Rövidítések és mozaikszavak:

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road). A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society). Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat

CLP: (Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)

CMR: (Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances. Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EU szám: A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA: International Air Transport Association. Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods. Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról

LC50: Lethal concentration, 50 percent. Halálos koncentráció 50 %

LD50: Lethal dose, 50 percent. Halálos dózis 50 %

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic. Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative. Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív