BIOPOL®
TERMÉSZETES ALTERNATÍVÁK
NATURAL ALTERNATIVES

BIOPOL® fejlesztő és kereskedelmi Kft.
BIOPOL KFT., 8184 Balatonfűzfő, hrsz 1498 / 330 • Tel: +36209279148 • info@biopol.hu
Adószám: 11953201-2-19 Cégjegyzékszám: 19-09-505216
www.biopol.hu

Biztonságtechnikai adatlap

HUMIN GARDEN FULVO ELIXÍR

UNIÓS TERMÉSNÖVELŐ ANYAG

Egyetlen makroelemet tartalmazó, folyékony szervetlen trágya oldat mikroelemmel
funkció szerinti besorolás PFC 1.C.I.b.i.
K 4,7

1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 A termék azonosítása:

A termék neve: HUMIN GARDEN FULVO ELIXÍR
Anyag/keverék: keverék

1.2 A termék felhasználása: UNIÓS TERMÉSNÖVELŐ

1.3 A vállalkozás azonosítása:

Gyártó: BIOPOL KFT
8184 Balatonfűzfő HRSZ 1498/330 . Tel: +36209279148
email: info@biopol.hu

Forgalmazó: MG PARK KERTÉPÍTŐ LTD. Magyarország, 6782 Mórahalom Szőlő utca 3.
Telefonja/fax: +36303369063

1.4 Sürgősségi telefonszám

+36209279148
Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:
Belföldről 0-24 órában díjmentesen hívható: +36 80 201 199
Külföldről normál díjazással 0-24 órában hívható: +36 1 476 6464

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az anyag a 1272/2008/EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

2.2 Címkézési elemek:

Az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint nincs előírás a címkézésre.

2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), valamint nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőket (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket (a hatályos szerkesztésű 1272/2008 EK rendelet (CLP) I. melléklete szerint).

3. AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverékek: Huminsavak kalium sója (Kálium-humát) oldat
CAS szám: 68514-28-3
EK-szám (EINECS): 271-030-1
REACH regisztrációs száma: 01-2119484861-29-0054

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

nincs

Kiegészítő információk

A termék nem tartalmaz toxikus elemeket, káros anyagokat.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Általános információk

Veszély esetén kérje orvos segítségét és használja az alábbi elsősegélynyújtási információkat.

Belélegzés esetén

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Öblítse ki a száját vízzel, majd ezt követően itasson az érintett személlyel 2-3 dl folyadékot.

Ha bőrre kerül

Szappannal és bő vízzel mossa le az érintett bőrfelületet.

Szembe kerülés esetén

Bő vízzel mossa ki a szemet. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.

Lenyelés esetén

Öblítse ki a száját vízzel, majd ezt követően itasson az érintett személlyel 2-3 dl folyadékot.

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

Belélegzés esetén

Nem várhatók tünetek és hatások.

Ha bőrre kerül

Nem várhatók tünetek és hatások.

Szembe kerülés esetén

Nem várhatók tünetek és hatások.

Lenyelés esetén

Nem várhatók tünetek és hatások.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Különleges orvosi ellátás szükségessége kapcsán nem áll rendelkezésre adat, kezeljen a tünetek szerint.

5. TŰZVÉDELMI ADATOK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

A termék nem gyúlékony. Használjon hagyományos oltóanyagokat a tűz oltásához, például vízpermetet.

Az alkalmatlan oltóanyag

Ne használjon szén-dioxidot, valamint erős vízsugarat a tűz oltásához.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát.

6. BALESETI INTÉZKEDÉSEK

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést a 8. szakaszban foglaltak szerint. A vészhelyzeti eljárások alatt ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a terméket a természetes vizekbe jutni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A termék kiömlése esetén gyűjtse össze a kiömlött terméket és alaposan tisztítsa meg a kiömlés helyét vízzel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos információkért lásd a 8. szakaszt.
Az ártalmatlanítással kapcsolatos információkért lásd a 13. szakaszt.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A terméket csak a kijelölt területen belül kezelje. Ital-étel fogyasztás, dohányzás munka közben tilos. Viseljen védőkesztyűt, szemüveget. Egyéb különleges intézkedésre nincs szükség a termék kezelése közben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolja az eredeti csomagolásában, fagymentes környezetben. Óvja a klimatikus hatásoktól.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

UNIÓS TERMÉSNÖVELŐ.

8. ISMERTETÉS ELLENŐRZÉS / SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet): A keverék nem olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

Egyéb határérték adatok

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések: Biztosítson megfelelő szellőzést. Biztosítson megfelelő védelmi felszerelést a dolgozók számára.

Higiéniai intézkedések: A szennyezett munkaruhát vegye le és újbóli használat előtt mossa ki. A munka végeztével alapos kéz és arcmosás szükséges vízzel és szappannal, valamint a kezek kezelése megfelelő krémmel.

Általános személyi védelmi eszközök: Használjon a kémiai iparban általánosan használt, minősített eszközöket.

Szem-/arcvédelem

Viseljen védőszemüveget (pl. az EN 166 szabvány szerint).

Bőrvédelem

Kéz védelme: Viseljen a vegyi anyagoknak ellenálló védőkeszytűt.

Testvédelem: Viseljen munkaruházatot.

A légutak védelme

Normál felhasználás esetén nincs szükség légzésvédelemre (a termék vizes oldat, használata során nem szabadulnak fel káros anyagok).

Hőveszély

Nem ismert.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Ne engedje a terméket a természetes vizekbe jutni, előzze meg a környezetszennyezést.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés:	Kissé vizskózus, lúgos folyadék
Szín:	Fekete
Szag:	Jellemző illatú
pH:	5-7 (10%-os oldat)
Forráspont / Desztillációs tartomány:	Nem definiálható (30 - 640°C) - *EU A.1 metódus*
Olvadás/fagyáspont:	Nem definiálható (30 - 640°C) - *EU A.2 metódus*
Gyulladáspont:	N/a
Gyúlékonyság:	Az anyag nem gyúlékony - *EU A.10 metódus*
Robbanásveszély:	Nem definiálható
Oxidatív funkciók:	Az anyagnak nincs oxidativ jellemzője-*EU A.17 metódus*
Vízoldhatóság:	Oldódik vízben és barnára szinezi a vizet
Zsíroldhatóság:	N/a
Bomlási pont:	N/a
Egyéb információk:	térfogat sűrűsége 1150 g/l

10. ELLENÁLLÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1. Reakciókészség

Normál tárolási és felhasználási körülmények között a termék stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Fagytól, klimatikus hatásoktól távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerek, savak,

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai vizsgálati adatok.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Huminsavak kalium sója (Kálium-humát) (CAS szám: 68514-28-3)
Akut orális toxicitás: LD50 > 2000 mg/kg (patkány) – EU B.1 tris metódus

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Huminsavak kalium sója (Kálium-humát) (CAS szám: 68514-28-3)
Nincs irritáló hatása bőrre (nyúl) – EU B.4 metódus

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Huminsavak kalium sója (Kálium-humát) (CAS szám: 68514-28-3)
Nincs jelentős szem irritáló hatása (nyúl) – EU B.5 metódus

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Huminsavak kalium sója (Kálium-humát) (CAS szám: 68514-28-3)
a/ in vitro
Ames teszt - negatív - EU B.13/14 metódus
Kromoszóma teszt - negatív -OECD 473 metódus
b/ in vivo
Negatív mikronukleusz teszt, EU B.12 metódus
Rákkeltő hatás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
Endokrin károsító tulajdonságok
Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban,
melyek zavarnák az endokrin rendszer működését összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében
(EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.
Egyéb információk
Nincsenek további releváns információk.

12. Környezeti információk

12.1. Toxicitás
A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai vizsgálati adatok.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Alga teszt: N/A
Nincs toxikus hatása 10-1000 mg/L koncentrációs tartományban,

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
Biolgóiailag könnyen degradálódik.
Abiotikus bomlás - Hydrolízis a pH függvényében: pH 5 - 9 (25°C) között a bomlás 1 évnél hosszabb.

12.3. Bioakkumulációs képesség
Megoszlási együttható: log POW = -2.16 ± 0.45 (pH=9.1; 23 °C) EU A.8 metódus
Biokoncentrációs tényező (BCF): N/A

12.4. A talajban való mobilitás
Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket (a hatályos szerkesztésű 1272/2008 EK rendelet (CLP) I. melléklete szerint).
Adszorpció/deszorpció:
Adszorpciós együttható talajban: log K < 1.3 (pH=6.1; 25°C)
Adszorpciós együttható iszapban: log K < 1.5 (pH=6.1; 25°C) EU C.19 metódus

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), valamint nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőket (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincsenek további releváns információk.

13. ELTÁVOLÍTÁSI UTASÍTÁSOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termékmaradék és a csomagolóanyag elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően történjen.
Adja át a hulladékokat ártalmatlanításra egy erre specializálodott, engedéllyel rendelkező cégnek.
Ártalmatlanítás előtt tisztítsa meg a csomagoló edényeket folyó vízzel.
A csomagoló anyagok nem veszélyes hulladékok.

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.
80/2023. (III. 14.) Korm. rendeletA csomagoló anyagok nem veszélyes hulladékok

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem releváns

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem releváns

14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

14.5. Környezeti veszélyek

nem releváns

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nem releváns

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

<u>Kémiai biztonság:</u>

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
2020/878/EU rendelet melléklete a biztonsági adatlapok elkészítésével kapcsolatos követelményekről
1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Munkavédelem:
3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről
33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
Veszélyes hulladékok:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
Szállítás:
2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A" és „B" Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre vonatkozóan nem készült.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk
Nincsenek egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk.
A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata
ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF Biokoncentrációs tényező
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EINECS Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK EINECS azonosító szám
EmS Készültségi terv
EU Európai Unió
EuPCS Uniós termékbesorolási rendszer
IATA Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
log Kow Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

Copyright BIOPOL Kft.
Erről a lapról – kizárólag belső használatra – tetszőleges számú parpírmásolat készíthető.
A fenti tájékoztatás és állítások legjobb tudásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. BIOPOL KFT nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése és a vele való érintkezés során keletkezett kárért.

Balatonfűzfő, 2026.02.02.

BIOPOL® Fejlesztő és Kereskedelmi Kft.
8184 Balatonfűzfő, Pf. 330 hrsz.
Adószám: 11953201-2-19
www.biopol.hu
Biopol Kft