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 PLUS
talajkondicionáló készítmény
CAS: 68514-28-3

1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 A termék azonosítása:

A termék neve:	HUMIN GARDEN PLUS
Anyag/keverék:	anyag
Kémiai név:	Huminsavak kálium sója (Kálium-humát)
CAS szám:	68514-28-3
EK-szám (EINECS):	271-030-1
REACH regisztrációs száma:	01-2119484861-29-0054

1.2 A termék felhasználása: talajkondicionáló

1.3 A vállalkozás azonosítása:

Gyártó: BIOPOL KFT ,
8184 Balatonfűzfő HRSZ 1498/330 . Tel: +36703897852
email: info@biopol.hu

Forgalmazó: MG Park Kertépítő Kft
6782 Mórahalom Szőlő utca 3. Tel: +36303369063

1.4 Vészhelyzeti 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 1272/2008sz. EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

2.2 Veszélyességi 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

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

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 Megfelelő oltóanyag
Az anyag nem gyúlékony. Használjon vizet.

5.2 Nem megfelelő oltóanyag
Ne használjon szén-dioxidot, valamint erős vízsugarat.

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

5.3 Egyéb rizikó

Tűzveszély esetén: Szén-monoxid, szén-dioxid.

5.4 Védelmi információk tűzoltóknak:

Védőruha szett, zárt ruházat.

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)

Talaj kondicionáló

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:	Durva szemcsés por/granulátum
Szín:	Fekete
Szag:	Nem jellemző, szagtalan.
pH:	8.5-9.5 (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:	Porrobbanás veszély
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 900 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

Por-robbanásveszély kockázata. 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.
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.
Nincs irritáló hatása bőrre (nyúl) – EU B.4 metódus

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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.
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.

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

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

Kémiai biztonság:

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

Az anyag nem minősül kockázatosnak.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

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.május 22.

BIOPOL® Fejlesztő és Kereskedelmi Kft. 8184 Balatonfűzfő, 1498/330 hrsz. Adószám: 11953201-2-19

BIOPOL Kft.