



Biztonságtechnikai adatlap

HUMATERRA SOL

talajkondicionáló készítmény oldat formában

CAS: 68514-28-3

1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 A termék azonosítása:

A termék neve: HUMATERRA SOL oldat

1.2 A termék felhasználása: talajkondicionáló

1.3 A vállalkozás azonosítása:

Gyártó: BIOPOL KFT

8184 Balatonfűzfő HRSZ 1498/330 . Tel/fax: +36+36703897852

email: info@biopol.hu

____ Forgalmazó: BactoTerra KFT ,

2900 Komárom, Tópart u. 2/A fsz.3. . Tel/fax: +3630/957-7410

1.4 Emergency telephone number

+3630/957-7410

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

Nincsenek.

3. AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok: Huminsavak kalium sója (Kálium-humát) oldat

3.1.1 WHMIS szerint, valamint a CAS regiszter szerint nem veszélyes anyagok

3.1.2 A termék nem tartalmaz toxikus elemeket

3.1.3 A termék nem tartalmaz káros anyagokat

3.1.4 CAS szám: 68514-28-3

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Általános információk

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

4.2 Belégzés esetén

A személyt friss levegőre kell vinni és öblítse ki a száját vízzel, majd ezt követően igyon meg 2-3 dl folyadékot.

4.3 Bőrrel való érintkezés esetén

Szappannal és bő vízzel mossa le.

4.4 Szembe kerülés esetén

Bő vízzel vagy enyhén savas szem-mosóval mossa ki a szemet.

4.5 Lenyelés esetén

Bő vízzel mossa ki a száját, majd ezt követően igyon meg 2-3 dl vizet.

4.6 Egyéb adat

N/A.



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.

5.3 Egyéb rizikó

Tűzveszély esetén: Szén-monoxid, szén-dioxid.

5.4 Védelmi információk tűzoltóknak:

Védőruha szett, zárt ruházat.

6. BALESETI INTÉZKEDÉSEK

6.1 Biztonsági intézkedések személyi védelem céljából

Használjon védő felszerelést. Ne egyen vagy dohányozzon a mentés közbe.

6.2 Biztonsági intézkedések környezet védelem céljából

Kerülje a természetes vizek szennyezését.

6.3 Ajánlott tisztítási módszerek

Kifolyás esetén – Felmosás vízzel. Megfelelő tároló konténerbe való helyezés.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 Kezelés

7.1.1 Megelőző tevékenységek az anyag biztonságos kezelésére

Az anyagot csak a kijelölt területen belül kezelje. Ital-étel fogyasztás, dohányzás munka közben tilos. Védőkesztyűt, szemüveget viseljen, egyéb különleges intézkedésre nincs szükség kezelés közben.

7.1.2 Környezetvédelmi megelőző intézkedések

Előzze meg a környezeti szennyezést.



Különleges intézkedésre nincs szükség kezelés közben.

7.2 Tárolás

Az anyagot eredeti csomagolásban tárolja, fagymentes környezetben, óvja a klimatikus hatásoktól.

7.3 Különleges használat

Nincs.

8. ISMERTETÉS ELLENŐRZÉS / SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1 Ismertető a határértékekről

Az ismertető paraméterei nincsenek definiálva (Melléklet: No.2 Kémiai anyagok, azok higiéniai paraméterei és definíciói (NV No.361/2007 Koll.). A biológiai határértékek teszt indikációi szintén nincsenek definiálva (Melléklet: No.2 Biológiai ismertető határértékeinek indikációi (Szabályozás No. 432/2003 Koll.).

8.2 Határértékek

8.2.1 Dolgozók határértékei

Elegendő szellőzés biztosítása. A dolgozók számára megfelelő védelmi felszerelés biztosítása. A szennyezett munkaruha tisztítás után újra használható. A munka elvégzése után alapos kéz és arcmosás szükséges vízzel és szappannal, valamint a kezek kezelése megfelelő krémmel.

Általános személyi védelmi eszközök:

Az eszközök a kémia iparban általánosan használnak minősíthetők.

- | | |
|--------------------|---|
| a) Légzés védelme: | A folyadék vizes bázisú, nem szabadulnak fel káros anyagok. |
| b) Kezek védelme: | Védő gumikesztyű |
| c) Szemek védelme: | Védő szemüveg |
| d) Bőr védelme: | Munkaruházat |





8.2.2 Környezeti határértékek

Óvja az anyag szivárgását csatornákba, földalatti vizekbe.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés:	Kissé vizskózus, lúgos folyadék
Szín:	Fekete
Szag:	Jellemző illatú
pH:	12-13 (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 oxidatív jellemzője-EU A.17 metódus
Vízoldhatóság:	Oldódik vízben és barnára színezi a vizet
Zsíroidhatóság:	N/a
Bomlási pont:	N/a
Egyéb információk:	térfogat sűrűsége 1150 g/l

10. ELLENÁLLÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Kémiai stabilitás:

Az anyag stabil normal körülmények és tárolás mellett.

10.1 Feltételek, amelyeket meg kell akadályozni

Érintkezés erős oxidálószerrel, savakkal.



10.2 Elkerülendő anyagok

Erős oxidálószeres, savak

10.3 Veszélyes bomlástermékek

Szén-dioxid

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Tünetek ismertetésének leírása:

Belégzés: Az anyag légzőszervi irritációt nem okozhat (vizes oldat)

Lenyelés: Az anyag lúgos és irritálhatja az érzékeny egyéneknél a nyelőcsövet.

Szembe kerülés: Az anyag érzékeny egyéneknél szem irritációt okozhat.

Bőr érintkezés esetén: Az anyag érzékeny egyéneknél bőrirritációt okozhat.

11.2 Veszélyes hatások az egészségre:

11.2.1 Akkut toxicitás

Akkut orális toxicitás: LD₅₀ > 2000 mg/kg (patkány) – *EU B.1 tris metódus*

Akkut belégzés toxicitás: N/a

Bőr irritáció: Az anyagnak nincs irritáló hatása bőrre (nyúl) – *EU B.4 metódus*

Szem irritáció: Az anyagnak nincs jelentős szem irritáló hatása (nyúl) – *EU B.5 metódus*

11.2.4 CMR hatások

Karcinogén: N/a

Mutagenitás: **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*

12. Környezeti információk

12.1 Ökotoxicitás: Környezetbarát

Alga teszt: N/a

Egyéb információk: Nincs toxikus hatása 10-1000 mg/L koncentrációs tartományban,

12.2. Adszorpció/deszorpció:

Adszorpció gyűthető talajban: log K < 1.3 (pH=6.1; 25°C)

Adszorpció gyűthető iszapban: log K < 1.5 (pH=6.1; 25°C) *EU C.19 metódus*

12.3 Perzisztencia és lebonthatóság:



Az anyag biológiai könnyen degradálódik.

Abiotikus bomlás - Hidrolízis a pH függvényében: pH 5 - 9 (25°C) között a bomlás 1 évnél hosszabb.

12.4 Bioakkumulációs képesség:

Elosztási együttható: $\log P_{ow} = -2.16 \pm 0.45$ (pH=9.1; 23°C) EU A.8 metódus

Biokoncentrációs tényezőre (BCF): N/a.

13. ELTÁVOLÍTÁSI UTASÍTÁSOK

Hulladékkezelés:

A csomagoló anyagok nem veszélyes hulladékok

Helyi szabályozások:

CR Act No. 185/2001 Coll.

CR Act No. 477/2001 Coll.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A veszélyes anyagokra való szállítási szabályozások nem vonatkozhatnak ide.

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000. (XII.27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól. 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI.15.) kormányrendelet, 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet

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. Bactoterra KFT nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése és a vele való érintkezés során keletkezett kárért.

Balatonfűzfő, 2023 Augusztus 21

