

BIOPOOL-G

Uszodai vízkezelőszer, zsírosodást gátló enzim

Elkészítés napja: 2003.09.23

.Felülvizsgálat: 2022.11.09.

Verzió: 8.0

Oldal: 1/8

**1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:**

**Kereskedelmi elnevezés:** BIOPOOL-G  
**Nyilvántartásba vétel száma:** BP/FNEF-TKI/09011-2/2018.

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

**Megfelelő felhasználás:** Uszodai vízkezelőszer, zsírosodást gátló enzim  
**Ellenjavallt felhasználás:** Nem ismert.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Gyártó cég:** DINAX Kft.  
**Cím:** 1163 Budapest, Sárga rózsza u. 13/b.  
**Telefon/Fax:** 06-1-403-0937 / 06-1-402-0877

**A biztonsági adatlap szállítója:** DINAX Kft.  
**Cím:** 1163 Budapest, Sárga rózsza u. 13/b.  
**Telefon/Fax:** 06-1-403-0937 / 06-1-402-0877

**A biztonsági adatlapért felelős személy neve:** Dudás Csaba  
**e-mail címe:** dudascsaba@dinax.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
**1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**  
**(36) 80/201-199**  
**(0 – 24 díjmentesen hívható)**

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék nem veszélyes keverék, nem felel meg az 1272/2008/EK rendelet szerinti besorolási kritériumoknak.

**2.2. Címkézési elemek:**

*Nincs veszélyjel.*

**Figyelmeztetés:** *Nincs.*

**Figyelmeztető mondatok:** *Nincs.*

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

H102 Gyermekektől elzárva tartandó.

**Kiegészítő veszélyességi információ (EU):** Nem alkalmazható.

**2.3. Egyéb veszélyek**

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal

**rendelkező anyagot/anyagokat.****3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2. Keverékek**

Veszélyes összetevőt nem tartalmaz.

Hatóanyaga: növényi enzimek.

Egyéb összetevők: stabilizátorok

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Bőrrel érintkezve:**

**Szembe jutva:**

**Lenyelve:**

**Belélegezve:**

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások:****4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

A termék nem okoz elsősegélyt szükségessé tevő tüneteket.

Roszcullét, panasz esetén orvossal konzultáljunk.

Az érintett bőrfelületet le kell mosni.

Az anyagot azonnal megkezdett és legalább 15 percig tartó, a szemhéjszélek széthúzása mellett bő folyóvízzel végzett alapos öblítéssel kell eltávolítani.

Véletlenszerű lenyelése esetén igyon egy pohár vizet. Roszcullét esetén forduljon orvoshoz.

Az érintettet friss levegőre kell vinni.

Szembe kerülve annak kipirosodását okozhatja.

Émelygést, hányingert okozhat.

Nincs különleges utasítás.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag:**

Nem tűzveszélyes, más anyagokkal együtt sem hoz létre tűzveszélyt vagy robbanásveszélyt.

Megfelelő oltóanyag: tűz esetén a környezetben található anyagok oltására alkalmas oltóanyagot célszerű kiválasztani (széndioxid, oltópor, vízpermet stb.)

Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Nem ismertek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A környezeti tűznek megfelelő védőfelszerelést kell használni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén: Különösebb intézkedés nem szükséges.

Sürgősségi ellátók esetében: Különösebb intézkedés nem

BIOPOOL-G

Uszodai vízkezelőszer, zsírosodást gátló enzim

Elkészítés napja: 2003.09.23

.Felülvizsgálat: 2022.11.09.

Verzió: 8.0

Oldal: 3/8

- szükséges.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Természetes enzimeket tartalmaz, nincs szennyezés veszély. Öblítéssel a csatornába eltávolítható.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyeződésmentesítés módszerei és anyagai:** A kiömlött terméket össze kell gyűjteni. Az összegyűjtött anyag csatornába bocsátható. A szennyeződés helyét fel kell mosni.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra** Az egyéni védelemre vonatkozó utasítások a 8., a hulladékkezelésre vonatkozó információk a 13. szakaszban találhatóak.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Háztartási cikkek szokásos raktározási körülményei között kezelhető.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** A raktározási hőmérséklet ne haladja meg a 42 C° értéket. Az enzimek aktivitása csökkenhet 42 C° felett, vagy ha a pH érték 3,5 alatt, vagy 9,0 felett van.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Uszodai vízkezelőszer, zsírosodást gátló enzim. Medence falára lerakódó zsíros szennyeződések eltávolítására, zsíros lerakódások elkerülésére alkalmazandó. Felhasználás tekintetében olvassa el a címkén szereplő információkat vagy kérje a gyártó tájékoztatását.

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**  
**Munkahelyi levegőben megengedett határérték:** A biztonsági adatlap felülvizsgálatának időpontjában hatályos, a munkahelyek biztonságáról szóló 5/2020 (II.7) ITM rendelet nem ad meg az összetevőkre vonatkozó határértéket. ▶

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

**Műszaki intézkedések:** A termék felhasználásának helyén megfelelő hatékonyságú szellőztetést, légcserét kell biztosítani.

**Munkahigiénés előírások:** A dolgozóknak ismerniük kell a termék veszélyességét és a felhasználásra vonatkozó munkaegészségügyi előírásokat. Kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe, ruházatra jutását, lenyelését és a gőzök belégzését. Élelmiszerektől és takarmányoktól távol tartandó. A termék kezelése jól szellőztetett helyiségben történhet. A munkahelyen tisztálkodási lehetőséget kell biztosítani. A szennyeződött ruhát azonnal el kell távolítani. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A használaton kívüli tároló edényt szorosan lezárva kell tartani.

A vegyi anyagokkal végzett tevékenységre érvényes általános munkabiztonsági és munkahigiénés előírásokat be kell tartani.

**Személyi védőfelszerelés:**

- Szem-/arcvédelem:** Nem szükséges.
- Bőrvédelem:**
- Kézvédelem:** Nem szükséges.
- Egyéb:** Nem szükséges.
- Légutak védelme:** Nem szükséges.
- Hőveszély elleni védelem:** Nincs különleges utasítás.

**Környezeti expozíció  
ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**
**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**
**Külső jellemzők:**

<b>Halmazállapot:</b>	Folyékony
<b>Szín:</b>	barna
<b>Szag:</b>	enyhe
<b>Szagküszöbérték:</b>	Nincs adat.
<b>pH-érték:</b>	Nincs adat.
<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	Nincs adat.
<b>Kezdő forráspont és forrástartomány:</b>	88°C
<b>Tűzvesélyesség:</b>	Nincs adat
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	Nem gyúlékony.
<b>Lobbanáspont:</b>	Nem lobban.
<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	Nem öngyulladó.
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nincs adat.
<b>Kinematikus viszkozitás:</b>	Nincs adat.
<b>Párolgási sebesség:</b>	Nincs adat.
<b>Oldhatóság (oldékonyságok):</b>	Teljes mértékben oldódik.
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	Nincs adat.
<b>Gőznyomás:</b>	Nincs adat.
<b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:</b>	1,0 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on)
<b>Relatív gőzsűrűség:</b>	Nincs adat.
<b>Részecskejellemzők:</b>	Nincs adat.

**9.2. Egyéb információk:** Nincs adat.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

<b>10.1. Reakciókészség:</b>	Nincs adat.
<b>10.2. Kémiai stabilitás:</b>	Rendeltetésszerű tárolás és használat esetén nincs bomlás.
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:</b>	Rendeltetésszerű tárolás és használat esetén veszélyes reakciók nem mennek végbe.
<b>10.4. Kerülendő körülmények:</b>	A 42°C feletti hőmérséklet kerülendő.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok:</b>	Nem ismeretesek.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek:</b>	Nem ismeretesek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**
**11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

<b>Akut toxicitás:</b>	Nincs konkrét adat. A vizsgálatok negatív eredményt mutattak.
<b>Orális toxicitás:</b>	Nincs adat.
<b>Inhalációs toxicitás:</b>	Nincs adat.
<b>Dermális toxicitás:</b>	Nincs adat.

BIOPOOL-G

Uszodai vízkezelőszer, zsírosodást gátló enzim

Elkészítés napja: 2003.09.23

.Felülvizsgálat: 2022.11.09.

Verzió: 8.0

Oldal: 5/8



<b>Bőrkorrózió / bőrirritáció:</b>	Irritációt nem okoz.
<b>Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:</b>	Irritációt nem okoz.
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>	Nem szenzibilizáló.
<b>Csírasejt mutagenitás:</b>	Nincs adat.
<b>Rákkeltő hatás:</b>	Nincs adat.
<b>Rákkeltő hatás – szájon át:</b>	Nincs adat.
<b>Rákkeltő hatás – inhalációs:</b>	Nincs adat.
<b>Rákkeltő hatás – bőr:</b>	Nincs adat.
<b>Mutagenitás:</b>	Nincs adat.
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Nincs adat.
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	Nincs adat.
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	Nincs adat.
<b>Aspirációs veszély:</b>	Nincs adat.
<b><u>Kiegészítő toxikológiai információ:</u></b>	Nincs adat.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

<b>Endokrin károsító tulajdonságok:</b>	Nincs adat.
<b>Egyéb információk:</b>	Nincs adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A terméknek nincsenek környezetkárosító hatásai.

<b>12.1. <u>Toxicitás:</u></b>	Nincs adat.
<b>12.2. <u>Perzisztencia és lebonthatóság:</u></b>	Nincs adat.
<b>12.3. <u>Bioakkumulációs képesség:</u></b>	Nincs adat.
<b>12.4. <u>Talajban való mobilitás:</u></b>	Nincs adat.
<b>12.5. <u>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</u></b>	Nincs adat.
<b>12.6. <u>Endokrin károsító tulajdonságok:</u></b>	Nincs adat. 
<b>12.7. <u>Egyéb káros hatások:</u></b>	Nincs adat. 

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**A termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:** Közcsatornába bocsátható. Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

**Hulladékkulcs meghatározása:** **Azonosító kód: 16 05 09** (Használatból kivont vegyszerek, amelyek különböznek a 16 05 06, 16 05 07 vagy 16 05 08-tól)  
Ennek a terméknek a megfelelő hulladéktípusba való besorolása és így megfelelő azonosító kód hozzárendelése a termék felhasználásától függ. Ha a terméket kell elhelyezni vagy Önöknek

szükségük van azonosító kód besorolásra, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket (72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről).

**Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:**

Ürítse ki a csomagolóanyagot. Alapos tisztítás után újra feldolgozható lehet. A tisztítatlan csomagolást ugyanúgy kell ártalmatlanítani, mint a terméket, a helyi előírások figyelembe vételével. (442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól).  
A szer csomagoló anyagából keletkezett hulladék azonosító kódja:  
**15 01 02**

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás szempontjából nem veszélyes áru.

**14.1. UN-szám:**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

**14.4. Csomagolási csoport:**

**14.5. Környezeti veszélyek:**

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**

ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.
Nincs meghatározva.	Nincs meghatározva.	Nincs meghatározva.
Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.
Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.
Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.
A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint.	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint.	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint.
Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**Veszélyes anyagok, készítmények:**

2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról

5/2020 (II.7) ITM rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról. ▶

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) REACH a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról...

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról...

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról ▶

38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről. ▶

**Hulladékok:**

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet A hulladékok jegyzékéről  
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet A csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási

BIOPPOOL-G

Uszodai vízkezelőszer, zsírosodást gátló enzim

Elkészítés napja: 2003.09.23

.Felülvizsgálat: 2022.11.09.

Verzió: 8.0

Oldal: 7/8

<b>Tűzvédelem:</b>	tevékenységekről 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
<b>Munkavédelem:</b>	1993. évi XCIII. törvény és a 5/2020. (II. 7.) ITM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
<b>15.2. Kémiai biztonsági értékelés</b>	Nem készült.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Felhasználási terület:** Uszodai vízkezelőszer, zsírosodást gátló enzim

**Felhasználói kör:** Lakossági és foglalkozásszerű

Ez a biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján készült és a 2020/878/EU rendelet alapján került felülvizsgálatra.

Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. A felhasználó – a kockázatbecslés adatai alapján – saját felelősségére dönt a fentiekben foglalt információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai: az alapanyagok beszállítói által rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlapok, az Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) EK-jegyzéke, a hivatkozott rendeletek.

**Biztonsági adatlap hatálytalanított változatának verziószáma:** 7.50

**Változtatások ismertetése:** Az adataalap szerkezete a helyesbített 2020/878/EU rendeletnek megfelelően módosult. A további változtatásokat jellel jelöltük.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Javasolt az adatlap tartalmának ismertetése.

**Szakirodalmi hivatkozások, adatforrások:** az alapanyagok beszállítói által rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlapok, az Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) EK-jegyzéke, a hivatkozott rendeletek.

**A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:**

Számítási módszer

**Alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:**

ADR	European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Road (Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
CAS	Chemical Abstracts Service (vegyianyag azonosító száma)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
LC50	közepes letális koncentráció (halálos koncentráció)
EbC50	effective concentration for biomass
LD50	Közepes letális dózis (halálos dózis)
ErC50	effective concentration for growth rate
EWC	European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áru Szállítási Szabályzat
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
LOAEL	Észlelhető legalacsonyabb kedvezőtlen hatás szintje
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező



## BIZTONSÁGI ADATLAP

BIOPOOL-G

Uzodai vízkezelőszer, zsírosodást gátló enzim

Elkészítés napja: 2003.09.23

.Felülvizsgálat: 2022.11.09.

Verzió: 8.0

Oldal: 8/8

vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
w/w %	tömegszázalék
v/v %	térfogatszázalék