

## PREVENT Glykolstop DOT 3 fékfolyadék

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

#### 1.1. Termékazonosító: PREVENT Glykolstop DOT 3 fékfolyadék

#### 1.2. Az anyag/keverék megfelelő azonosított felhasználásai: hidraulikafolyadék

Ellenjavallt felhasználásai: nincsenek

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:	MEDIKÉMIA Zrt.
Cím:	H-6728 Szeged Zsámbokréti sor 1/A
Telefon:	(62) 592-777
Fax:	(62) 592-700
Email:	laborvezetok@medikemia.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

(ETTSZ — díjmentesen hívható zöld szám): 06-80-20-11-99  
(24 órás ügyelet)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy a keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:

Veszélyességi osztály: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória

#### 2.2. Címkézési elemek:

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék

2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanolt és 2-butoxi-etanol gyártási mellékterméket tartalmaz.

#### 2.3. Egyéb veszélyek: nem jellemzők

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek az 1272/2008/EK rendelet értelmében az egészséget vagy a környezetet veszélyeztetik, illetve amelyek uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:

**PREVENT Glykolstop DOT 3 fékfolyadék**

Összetevő	Koncentráció tömeg %	Osztályozás 1272/2008/EK rendelet	SCL, M-tényező, ATE
2-[2-(2-Butoxiethoxy)ethoxy]etanol (TEGBE) Reg # 01-2119475107-38 CAS # 143-22-6 EK # 205-592-6 Index # 603-183-00-0	30 – 60	Eye Dam. 1 – H318	—
2,2'-Oxidietanol (dietilén-glikol) Reg # 01-2119457857-21 CAS # 111-46-6 EK # 203-872-2 Index # 603-140-00-6	<10	Acute Tox.4 – H302 STOT RE 2 – H373	—
2-Butoxi-etanol (EGBE) gyártási mellékterméke Reg # 01-2119475115-41 CAS # 161907-77-3 EK # 310-287-7 Index # —	<25	Eye Dam. 1 – H318	—
Butil-diglikol [2-(2-butoxiethoxy)etanol] (DEGBE) Reg # 01-2119475104-44 CAS # 112-34-5 EK # 203-961-6 Index # 603-096-00-8 A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.	<15	Eye Irrit. 2 – H319	—

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

**Orvosi beavatkozás:** szembe jutása, és lenyelése esetén forduljunk orvoshoz!

**Késleltetett hatások:** nem várhatók

**Belégzés:** Rosszullét esetén a sérültet vigyük friss levegőre. Szorosabb ruhadarabjait lazítsuk meg, biztosítsunk számára nyugalmat. Óvjuk a lehűléstől! Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

**Bőr:** Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat/lábbelit (ezek csak alapos mosás/tisztítás után használhatók újra). Bő, folyó vízzel alaposan öblítsük le a szennyezett testfelületet, töröljük szárazra, majd kenjük be bőrtápláló krémmel. Tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz.

**Szem:** A szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk 10- -15 percig. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, amennyiben ez könnyen megoldható, majd folytassuk az öblítést. A sérültet kísérjük szemorvoshoz!

**Lenyelés:** Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

---

## PREVENT Glykolstop DOT 3 fékfolyadék

---

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

### 4.2. A legfontosabb —akut és késleltetett tünetek és hatások

**Belégzés:** a tömény gőzök közvetlen és tartós belégzése esetén köhögés, szédülés, álmosság, fejfájás, hányinger, gyengeségérzet

**Bőr:** bőrszárazság, köhögés, szédülés, álmosság, fejfájás, hányinger, gyengeségérzet. Vigyázat, az anyagok bőrön keresztül is felszívódhatnak!

**Szem:** vörösödés, fájdalomérzet, homályos látás

**Lenyelés:** köhögés, szédülés, álmosság, fejfájás, hányinger, hányás, gyengeségérzet, hasi fájdalom, hasmenés

**Késleltetett hatások:** nem várhatók

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

**Klinikai vizsgálatok (ellenanyagok, ellenjavallatok):** nem állnak rendelkezésre

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök:** szemmosó zuhany

---

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag:

**A megfelelő oltóanyag:** víz, alkoholálló hab, szilárd oltóanyag, széndioxid

**Az alkalmatlan oltóanyag:** nagynyomású vízszugár (fröccsenés, a tűz tovaterjedésének veszélye), hab és víz együttes alkalmazása (a víz letöri a habot),

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

égéskor széndioxid, szénmonoxid valamint egyéb, irritatív és ártalmas gázok képződnek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűztértől biztonságos távolságban levő termékeket azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízszugárral hűteni kell.

**Különleges védőfelszerelés:** izolációs légzésvédő készülék

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

**A sürgősségi ellátók esetében:** lásd a 8. szakaszt

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A keverék felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!

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

a kiömlés elkerülése céljából a szivárgó tartályokat fordítsuk szivárgó felületükkel fölfelé. A kiömlött anyagot — amennyiben a kiömlés mértéke ezt indokolja — védőgáttal körül kell keríteni, majd földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni és jól zárható, feliratozott edénybe gyűjteni. Az így megtisztított terület (amennyiben szükséges) vízzel felmosható.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

az összegyűjtött keverék ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék (13 szakasz).

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Kerüljük a keverék gőzeinek közvetlen belégzését! Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Étkezés előtt alaposan mossunk kezet!

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Zárt edényben, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, hőtől és napfénytől védve tároljuk. Erős savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerrel együtt a keverék nem tárolható!

**PREVENT Glykolstop DOT 3 fékfolyadék**

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): lásd az 1.2. alpontot.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:

**8.1.1. Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei**

Összetevő	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság
2-(2-Butoxi)etanol CAS # 112-34-5 EK # 203-961-6	67,5	101,2	nincs

**8.1.2. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei**

**8.1.2.1. Vizeletben:** nem szerepel határérték

**8.1.2.2. Vérben:** nem szerepel határérték

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** biztosítsunk megfelelő szellőzést! A keverékkel terhes nők nem érintkezhetnek!

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések/egyéni védőeszközök**

Az alábbiakban javasolt egyéni védőeszközök kizárólag ajánlásnak tekinthetők. A konkrét védőeszközt a továbbfelhasználónál végzett munkahelyi kockázatbecslés és kockázatértékelés eredménye alapján kell meghatározni.

**Szem-/arcvédelem:** fröccsenésveszély esetén EN 166 szerinti, 3. jelzőszámú (oldalvédővel ellátott) védőálarc ajánlott

**Bőrvédelem:** EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű ajánlott (anyagtípus: neoprén, nitril, latex, PVC; vastagság  $\geq 0,3$  mm, legrövidebb áteresztési idő: 30 perc)

**Légutak védelme:** rendeltetésszerű használat mellett nem szükséges; elegendő, ha kerüljük a gőzök belégzését.

**Hőveszély:** nem jellemző

**8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzése:** a keverék felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9. 1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

<b>Halmazállapot:</b>	folyadék
<b>Szín:</b>	színtelen vagy halványsárga
<b>Szag:</b>	szagtalan
<b>Szagküszöbérték:</b>	nem alkalmazható
<b>Olvadáspont/fagyáspont (101,3 kPa):</b>	$\leq -35^{\circ}\text{C}$
<b>Forráspont/kezdő forráspont/ forráspont-tartomány:</b>	$\geq 205^{\circ}\text{C}$
<b>Tűzveszélyesség:</b>	éghető
<b>Felső és alsó robbanási határértékek:</b>	nem alkalmazható

**PREVENT Glykolstop DOT 3 fékfolyadék**

Lobbanáspont (zárttéri):	123°C
Öngyulladás hőmérséklet:	322°C
Bomlási hőmérséklet:	nincs információ
pH:	7,5-11,5
Kinematikai viszkozitás (40°C):	nincs információ
Oldékonyság:	
- víz:	oldódik.
- apoláros oldószerek:	nem oldódik
N-oktanol/víz megoszlási hányados) log-érték:	nem alkalmazható
Gőznyomás (20°C):	≤ 300 kPa
Sűrűség:	1 g/cm <sup>3</sup>
Relatív gőzsűrűség:	nincs információ
Részecskejellemzők:	nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk: nem állnak rendelkezésre

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

10.1. Reakciókészség: a javasolt tárolási körülmények között nem reakcióképes

10.2. Kémiai stabilitás: a javasolt tárolási körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: normál felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nincsenek

10.4. Kerülendő körülmények: erős hőhatás

10.5. Nem összeférhető anyagok: ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel együtt a termék nem tárolható

10.6. Veszélyes bomlástermékek: hőbomlás során szénmonoxid, széndioxid, valamint egyéb, irritatív és ártalmas gázok keletkeznek.

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

Akut toxicitás: az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	LD <sub>50</sub>	LD <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub>
	szájon át	bőrön át	belélegezve
2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanol	5170 mg/kg (patkány)	3540 mg/kg (nyúl)	a vizsgálat tudományosan nem indokolt
2,2'-Oxidietanol (dietilén-glikol)	19600 mg/kg (patkány)	13500 mg/kg (nyúl)	> 4,6 mg/l (aeroszol, 4 h, patkány)
2-Butoxi-etanol (EGBE) gyártási mellékterméke	2630 mg/kg (patkány)	3540 mg/kg (nyúl)	nincs információ
2-(2-Butoxi)etanol	5530 mg/kg (patkány)	2764 mg/kg (24 h, nyúl)	nincs információ

Korrózió/irritáció: Súlyos szemkárosodást okoz

Összetevő	Bőr	Szem
2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanol	nem irritáló (nyúl)	súlyos szemkárosodást okoz (nyúl)
2,2'-Oxidietanol (dietilén-glikol)	nincs információ	nem irritáló (nyúl)
2-Butoxi-etanol (EGBE) gyártási mellékterméke	nem irritáló (nyúl)	súlyos szemkárosodást okoz (nyúl)

**PREVENT Glykolstop DOT 3 fékfolyadék**

2-(2-Butoxi)etanol	nem irritáló (nyúl)	irritáló (nyúl)
--------------------	---------------------	-----------------

**Szenzibilizáció:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	Légzőszervi	Bőr
2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanol	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
2,2'-Oxidietanol (dietilén-glikol)	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
2-Butoxi-etanol (EGBE) gyártási mellékterméke	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
2-(2-Butoxi)etanol	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)

**Csírsejt-mutagenitás:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanol	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
2,2'-Oxidietanol (dietilén-glikol)	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
2-Butoxi-etanol (EGBE) gyártási mellékterméke	in vitro vizsgálat: negatív; in vivo: nincs információ		
2-(2-Butoxi)etanol	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		

**Rákkeltő hatás:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanol	nincs információ		
2,2'-Oxidietanol (dietilén-glikol)	NOAEL: 2630 mg/kg (patkány, 2 év)	nincs információ	
2-Butoxi-etanol (EGBE) gyártási mellékterméke	nincs információ		
2-(2-Butoxi)etanol	nincs információ		

**Reprodukciós toxicitás:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanol	NOAEL: 1000 mg/kg/nap (anyai- ill. utódkárosító toxicitás (9 nap patkány))	NOAEL: 1000 mg/kg/nap (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (9 nap nyúl)	a vizsgálat tudományosan nem indokolt
2,2'-Oxidietanol (dietilén-glikol)	NOAEL: 1118 mg/kg/nap (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (9 nap, patkány)	nincs információ	
2-Butoxi-etanol (EGBE) gyártási mellékterméke	NOAEL: 1000 mg/kg/nap (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (9 nap, patkány)	nincs információ	
2-(2-Butoxi)etanol	NOAEL: 633 mg/kg/nap (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (20 nap, patkány)	nincs információ	

**PREVENT Glykolstop DOT 3 fékfolyadék**

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE), összetevők:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	
2-[2-(2-Butoxiethoxy)etanol]	nem jellemző
2,2'-Oxidietanol (dietilén-glikol)	nem jellemző
2-Butoxi-etanol (EGBE) gyártási mellékterméke	nem jellemző
2-(2-Butoxiethoxy)etanol	nem jellemző

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	
2-[2-(2-Butoxiethoxy)etanol]	nem jellemző
2,2'-Oxidietanol (dietilén-glikol)	lenyelés: vesekárosodás
2-Butoxi-etanol (EGBE) gyártási mellékterméke	nem jellemző
2-(2-Butoxiethoxy)etanol	nem jellemző

**Aspirációs veszély, összetevők:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	
2-[2-(2-Butoxiethoxy)etanol]	nem jellemző
2,2'-Oxidietanol (dietilén-glikol)	nem jellemző
2-Butoxi-etanol (EGBE) gyártási mellékterméke	nem jellemző
2-(2-Butoxiethoxy)etanol	nem jellemző

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:**

**Belégzés:** központi idegrendszeri zavarok

**Lenyelés:** nem várható

**Bőr:** a bőr repedezettsége

**Szem:** szaruhártya hegesedés, homály

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

**Belégzés:** a tömény gőzök közvetlen és tartós belégzése esetén köhögés, szédülés, álmosság, fejfájás, hányinger, gyengeségérzet

**Bőr:** bőrszárazság, köhögés, szédülés, álmosság, fejfájás, hányinger, gyengeségérzet. Vigyázat, az anyagok bőrön keresztül is felszívódhatnak!

**Szem:** vörösödés, fájdalomérzet, homályos látás

**Lenyelés:** köhögés, szédülés, álmosság, fejfájás, hányinger, hányás, gyengeségérzet, hasi fájdalom, hasmenés

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:****Akut hatások:**

**Lenyelés:** a tápcsatorna irritációja, központi idegrendszeri depresszió, szokatlanul nagy mennyiség lenyelése esetén vesekárosodás

**Belégzés:** központi idegrendszeri depresszió

**Bőrön át:** bőrszárazság

**Szem:** súlyos szemkárosodás

**Krónikus hatások:**

**Belégzés:** központi idegrendszeri zavarok

---

**PREVENT Glykolstop DOT 3 fékfolyadék**

---

**Bőrön át:** a bőr repedezettsége

**Szem:** száruhártya hegesedés, homály

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:** nem ismertek

**Az egyedi adatok hiánya:** a keverék egészével kapcsolatos toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

**11.2. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:** kölcsönhatás nem ismert.

**11.3. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

Endokrin-károsító tulajdonságok: nincsenek

Egyéb információk: nincsenek

---

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás:**

2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanol:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 2400 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 2210 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>20</sub> (algák)/72 h: 336,8 mg/l; (*Desmodesmus subspicatus*)

2,2'-Oxidietanol (dietilén-glikol):

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 75200 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 62630 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/72 óra: 9362 mg/l; (*Desmodesmus subspicatus*)
- NOEC (halak)/7 nap: 15380 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 15000 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

2-Butoxi-etanol (EGBE) gyártási mellékterméke:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 1.800 mg/l; nagy rombuszhal (*Scophthalmus maximus*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: > 3.200 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/72 h: 1.686 mg/l; édesvízi alga (*Scenedesmus capricornutum*)

2-(2-Butoxi)etanol:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 1.300 mg/l; kékkopoltyús naphal (*Lepomis macrochirus*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: ≥100 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/7 nap: 1.000 mg/l; (*Desmodesmus subspicatus*)
- NOEC: nincs információ

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

- 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol
  - felezési idő levegőben: 2,5 óra (indirekt fotolízis)
  - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- 2,2'-oxidietanol (dietilén-glikol)
  - felezési (disszipációs) idő levegőben, DT<sub>50</sub>: 17,2 h
  - felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem igazolt
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- 2-butoxi-etanol (EGBE) gyártási mellékterméke:
  - felezési idő levegőben: kb. 2,5 h (indirekt fotolízis)
  - felezési idő vízben: nincs információ
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható

---

**PREVENT Glykolstop DOT 3 fékfolyadék**

---

- 2-(2-butoxi)etanol:
  - felezési idő levegőben: fotolízisre nem hajlamos
  - felezési idő vízben: lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

- 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol, log  $K_{ow}$ : 0,02
- 2,2'-oxibiszetanol (dietilén-glikol), BCF: 100
- 2-butoxi-etanol (EGBE) gyártási mellékterméke: nincs információ
- 2-(2-butoxi)etanol, log  $K_{ow}$ : 0,3

A rendelkezésre álló log  $K_{ow}$  (log oktanol/víz megoszlási együtthatók), illetve a BCF (biokoncentrációs tényezők) alapján bioakkumuláció nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Az összetevők beszivároghatnak a talajvízbe. Ezért a keverék felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** az összetevők és így maga a keverék sem felel meg a PBT ill. a vPvB osztályozás kritériumainak.

**12.6. Egyéb káros hatások:** nincsenek

---

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A keverék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rend. hatálya alá tartoznak.

**Keverék**

A keverék a 2012. évi CLXXV. törvény 1. sz. melléklete szerinti veszélyességi jellemzői:

- H8, azaz „Maró”

Ajánlás: a keverék a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 16 01 13\* hulladékjegyzék azonosító kód alá sorolható be. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

**Szennyezett csomagolóanyag**

Ajánlás: a szennyezett csomagolóanyag a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 15 01 10\* hulladékjegyzék azonosító kód alá sorolható be. Ártalmatlanítása újfelfeldolgozással történhet.

---

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám:** nem alkalmazható

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

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:** nem alkalmazható

**14.4. Csomagolási csoport:** nem alkalmazható

**14.5. Környezeti veszélyek:** nincsenek

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

**14.7. A MARPOL 73/78 II: melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** nem vonatkozik

---

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

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

**PREVENT Glykolstop DOT 3 fékfolyadék**

- 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
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (rövid megnevezéssel: CLP rendelet)
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rend. a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet 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: nem készült****16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 3. szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege:

H302	Lenyelve ártalmas
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyeléskor károsíthatja vesét.

Az adatlapban szereplő betűszavak magyarázata:

Reg #	REACH regisztrációs szám
CAS #	A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám
EK #	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
Index #	Az anyagok harmonizált osztályozási és címkézési jegyzékében az anyaghoz rendelt azonosító szám
SCL	Egyedi koncentrációs határérték
ATE	Becsült akut toxicitási érték
AK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	Megengedett csúscs koncentráció

## **PREVENT Glykolstop DOT 3 fékfolyadék**

b	Bőrön át is felszívódik
i	Ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát
k(...)	Rákkeltő (zárójelben a CLP rendelet szerinti besorolás)
m	Maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát
sz	Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat.
BEM	Biológiai expozíciós mutató
LD50	Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál
LC50	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
NOAEC	Káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Káros hatást nem okozó szint
LOEC	Káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció
BMD	Benchmark dózis; vagyis az a dózis, amely válaszképpen egy előre meghatározott változást okoz
ErC50	A szaporodási képességet károsító koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
EC50	Mozgásképtelenséget okozó koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
QSAR	Kvantitatív szerkezet-hatás összefüggés

Változatszám: 12

### Adatforrások:

- a beépülő anyagok biztonsági adatlapjai
- az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) osztályozási és címkézési jegyzéke: (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/ec-inventory>)
- az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) regisztrált anyagokra vonatkozó adatbázisa: (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)

A keverék osztályozása a 1272/2008/EK rendelet 9. cikkének (1) pontjában említett módszerrel történt.

A fenti dokumentumot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy segítsük a termék biztonságos szállítását, kezelését. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát, továbbá nem képezhetik a termék minőségével kapcsolatban felmerülő reklamációk alapját. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.