

**PREVENT gumiápoló (fekete)****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** PREVENT gumiápoló (fekete)

**1.2.A keverék megfelelő azonosított felhasználása:** gumibroncsok, gumiszőnyegek, gumicsíkok és egyéb gumitárgyak ápolására szolgáló folyadék

**Ellenjavallt felhasználás:** nincsen

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

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

**1.4. Sürgősségi telefon**

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

**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása****2.1. A keverék osztályozása**

**Az 1999/45/EK irányelv szerinti besorolás:** nem sorolható be egyetlen veszélyességi kategóriába sem.

**Veszélyjel:** nem szükséges

**R-mondatok:** nem szükségesek

**S-mondatok:** nem szükségesek

**2.2. Címkézési elemek:**

**Szimbólum:** nem szükséges

**Veszélyjel:** nem szükséges

**R-mondatok:** nem szükségesek

**S-mondatok:** nem szükségesek

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről szóló 67/548/EGK irányelv és 1272/2008/EK rendelet értelmében az egészséget vagy a környezetet veszélyeztetik, illetve amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

| <b>Összetevő</b>   | <b>Koncentráció<br/>tömeg %</b> | <b>Osztályozás<br/>67/578 EGK irányelv</b> | <b>Osztályozás<br/>1272/2008/EK rendelet</b> |
|--|---------------------------------|--|--|
| Etil-alkohol (etanol)<br>CAS # 64-17-5<br>EU # 200-578-6<br>Index # 603-002-00-5 | < 10                            | F – R11                                    | Flam.. Liq. 2 – H225                         |

Az R- és H-mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

**PREVENT gumiápoló (fekete)****4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:**

**Orvosi beavatkozás:** azonnal orvosi beavatkozás nem szükséges.

**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. Bő vízzel és szappannal mossuk le a szennyezett testfelületet.

**Szem:** A szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki a szemet és mossuk néhány percig. Tartós fájdalom- vagy idegertest-érzet, könnyezés, illetve vörösödés esetén forduljunk orvoshoz!

**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!

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

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

**Belégzés:** nem várhatók

**Lenyelés:** hányinger, hányás

**Bőr:** nem várhatók

**Szem:** égő érzés, könnyezés, vörösödés

**Késleltetett hatások:** nem várhatók

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

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök:** nem szükségesek

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

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

**Az alkalmatlan oltóanyag:** —

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** a keverék nem tűzveszélyes, de éghető; 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 baleset esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Minden gyújtóforrást szüntessünk meg. 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 kiömlött anyagot földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni, feliratozott edénybe gyűjteni, és

**PREVENT gumiápoló (fekete)**

veszélyes hulladékként ártalmatlanítani (13. pont). 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 készítmény gőzeinek közvetlen belégzését! Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Étkezés előtt alaposan mossunk kezet!

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Zárt edényben, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, hőtől és napfénytől védve tároljuk. Erős savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel együtt a keverék nem tárolható!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** —

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

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:

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

| Összetevő             | AK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | CK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> |
|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Etil-alkohol (etanol) | 1900                          | 7600                          |
| CAS # 64-17-5         |                               |                               |
| EU # 200-578-6        |                               |                               |
| Index # 603-002-00-5  |                               |                               |

**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!

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések/védőeszközök**

**Szem-/arcvédelem:** nem szükséges

**Bőrvédelem:** bármilyen típusú, EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű ajánlott

**Légutak védelme:** nem szükséges

**Hőveszély:** nem jellemző

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

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

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| <b>Fizikai állapot:</b> | folyadék              |
| <b>Szín:</b>            | fekete                |
| <b>Szag:</b>            | alkoholra emlékeztető |

**PREVENT gumiápoló (fekete)**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>pH-érték:</b>   | nincs információ      |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>                                 | nincs információ      |
| <b>Kezdeti forráspont és forráspont tartomány:</b>             | nincs információ      |
| <b>Lobbanáspont (zárttéri):</b>                                | 56°C                  |
| <b>Párolgási sebesség:</b>                                     | nincs információ      |
| <b>Tűzveszélyesség (szilárd- gáz halmazállapot):</b>           | nem alkalmazható      |
| <b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b> | nem alkalmazható      |
| <b>Gőznyomás:</b>  | nincs információ      |
| <b>Gőzsűrűség:</b>   | nincs információ      |
| <b>Relatív sűrűség:</b>  | ~1 g/cm <sup>3</sup>  |
| <b>Oldékonyság:</b>  |                       |
| - vízdékonyság:  | oldódik               |
| <b>Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):</b>                    | nem alkalmazható      |
| <b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>                                | nem alkalmazható      |
| <b>Bomlási hőmérséklet:</b>                                    | nincs információ      |
| <b>Viszkozitás:</b>  | nincs információ      |
| <b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>                        | nem robbanásveszélyes |
| <b>Oxidáló tulajdonságok:</b>                                  | nem oxidáló           |

**9.2. Egyéb információk: —**

**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:** nincsenek
- 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 adatok**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Akut toxicitás, összetevők:**

| Összetevő             | LD <sub>50</sub><br>szájon át | LD <sub>50</sub><br>bőrön át | LC <sub>50</sub><br>belélegezve     |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Etil-alkohol (etanol) | 6200 mg/kg<br>(patkány)       | 20.000 mg/kg<br>(patkány)    | 124,7 mg/l (gőzök) (4h,<br>patkány) |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció, összetevők:**

| Összetevő             | Bőr                 | Szem                |
|-----------------------|---------------------|---------------------|
| Etil-alkohol (etanol) | nem irritáló (nyúl) | nem irritáló (nyúl) |

**PREVENT gumiápoló (fekete)**

**Szenzibilizáció, összetevők:**

| Összetevő             | Légzőszervi        | Bőr                |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| Etil-alkohol (etanol) | nem szenzibilizáló | nem szenzibilizáló |

**Ismételt dózisu toxicitás, összetevők:**

| Összetevő             | NOAEL<br>Szájon át             | NOAEL<br>Bőrön át | NOAEC<br>Belégzés                         |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------|---|
| Etil-alkohol (etanol) | 7,7 g/kg<br>(8 hónap, patkány) | nincs információ  | 86 mg/m <sup>3</sup><br>(90 nap, patkány) |

**Rákkeltő hatás, összetevők:**

| Összetevő             | Szájon át    | Bőrön át     | Belégzés         |
|-----------------------|--------------|--------------|------------------|
| Etil-alkohol (etanol) | nem rákkeltő | nem rákkeltő | nincs információ |

**Mutagén hatás, összetevők:**

| Összetevő             | Szájon át                     | Bőrön át         | Belégzés         |
|-----------------------|-------------------------------|------------------|------------------|
| Etil-alkohol (etanol) | (in vitro vizsgálat): negatív |                  |                  |
|                       | negatív                       | nincs információ | nincs információ |

**Reprodukción károsító tulajdonság, összetevők:**

| Összetevő             | Szájon át        | Bőrön át         | Belégzés         |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|
| Etil-alkohol (etanol) | nincs információ | nincs információ | nincs információ |

**Célszervi toxicitás egyszeri expozíció:**

| Összetevő             |              |
|-----------------------|--------------|
| Etil-alkohol (etanol) | nem jellemző |

**Aspirációs veszély:**

| Összetevő             |              |
|-----------------------|--------------|
| Etil-alkohol (etanol) | nem jellemző |

**A valószínű expozícióra vonatkozó információ:**

**Akut hatások:**

**Szájon át:** a tápcsatorna irritációja

**Belégzés:** nem várható

**Bőrön át:** nem várható

**Szem:** nem várható

**Akut tünetek:** lásd a 4.2. szakaszt.

**Krónikus hatások:** nem várható

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Ökotoxicitás:**

Etil-alkohol:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 13480 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC<sub>50</sub> (gerinctelenek)/48 h: 12340 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC<sub>50</sub> (algák)/96 h: 2000 mg/l, zöld alga (*Clamydomonas eugametos*)

**PREVENT gumiápoló (fekete)****12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

- etil-alkohol:
  - felezési idő levegőben: 10 óra (indirekt fotolízis)
  - felezési idő vízben: kb. két év (fotooxidáció)
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

- etil-alkohol,  $\log P_{ow}$ : -0,32

A  $\log P_{ow}$  (log oktanol/víz megoszlási együttható) alapján bioakkumuláció nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás:** a keverék komponensei vízzoldékonyak, így beszivároghatnak a talajvízbe.

**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 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

**Keverék**

A keverék a 2000. évi XLIII. törvény 2. sz. melléklete szerinti veszélyességi jellemzői:

- H3- B, azaz „Kevésbé tűzveszélyes”

A 16/2001.(VII. 18) KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 16 01 14\* EWC kódszám alá sorolható be. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

**Szennyezett csomagolóanyag**

Ajánlás: A szennyezett csomagolóanyag a 16/2001 (VII. 18) KöM rendelet 1. számú melléklete alapján a 15 01 02 kódszám alá sorolható be. Ártalmatlanítása újrafeldolgozással történhet.

---

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. ADR besorolás:** nem tartozik az ADR hatálya alá.

---

**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
- 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről

**PREVENT gumiápoló (fekete)**

- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 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 megfeleléségének tanúsításáról
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 2011. évi LXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült

---

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 2. illetve 3. pontban szereplő R-és H mondatok teljes szövege:

R11 Tűzveszélyes

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

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.

Kakócz Zsuzsa  
műszaki fejlesztési laborvezető