

**PREVENT gumiápoló aeroszol (fekete)****1. Az anyag/készítmény és a társaság azonosítása****1.1. Az anyag vagy a készítmény azonosítása****Kereskedelmi elnevezés:**

PREVENT gumiápoló aeroszol

**1.2. A társaság/vállalat azonosítása****Gyártó/forgalmazó:**

MEDIKÉMIA Zrt.

**Cím:**

H-6728 Szeged

Zsámbokréti sor 1/A

**Telefon:**

(62) 592-777

**Fax:**

(62) 592-700

**1.3. Sürgősségi telefon****(ETTSZ — díjmentesen hívható zöld szám):** 06-80-20-11-99**2. Összetétel/információk az összetevőkre**

A készítmény az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény 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:

Összetevő	Koncentráció tömeg%	Veszély- jel(ek)	R mondatok
Szénhidrogének, C <sub>6</sub> -C <sub>11</sub> , hidrogénnel kezelt, aromátlanított (benzoltartalom < 0,1 %) CAS # 93763-33-8 EU # 297-852-0 Index # 649-343-00-3	< 35	X <sub>n</sub>	R65
Izobutil-alkohol (2-metilpropán-1-ol) CAS # 78-83-1 EU # 201-148-0 Index # 603-108-00-1	< 25	— X <sub>i</sub> —	R10 R37/38-41 R67
Izopropil-alkohol (Propán-2-ol) CAS # 67-63-0 EU # 200-661-7 Index # 603-117-00-0	< 15	F X <sub>i</sub> —	R11 R36 R67
Propán CAS # 74-98-6 EU # 200-827-9 Index # 601-003-00-5	15	F <sup>+</sup>	R12

---

**PREVENT gumiápoló aeroszol (fekete)**

---

Bután	20	F <sup>+</sup>	R12
CAS # 106-97-8			
EU # 203-448-7			
Index # 601-004-00-0			

Az R mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

---

**3. Veszélyek meghatározása****3.1. Veszélyességi besorolás**

Fokozottan tűzveszélyes (F<sup>+</sup>)

Irritatív (Xi)

R12-36/37/38-67

**3.2. Káros hatások és tünetek**

**Belégzés:** az aeroszol permet közvetlen belélegzése esetén köhögés, szédülés, fejfájás, torokfájás, hányinger, álmoság, súlyos esetben eszméletvesztés

**Lenyelés:** köhögés, torokfájás, nehézlégzés, hasi fájdalom, hányás, hasmenés, súlyos esetben eszméletvesztés

**Bőr:** bőrszárazság, fájdalomérzet, vörösödés

**Szem:** vörösödés, fájdalomérzet.

---

**4. Elsősegélynyújtás**

**4.1. Orvosi beavatkozás:** Lenyelése esetén forduljunk orvoshoz!

**4.2. Belégzés:** A sérültet vigyük friss levegőre. Légzési nehézségek esetén hívjunk orvost.

**4.3. Lenyelés:** Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Ne hánytassuk! Ha a hányás magától megindul, a sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe az aspiráció elkerülése érdekében. Hívjunk orvost!

**4.4. Bőr:** Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal mossuk le a szennyezett testfelületet, majd kenjük be bőrtápláló krémmel.

**4.5. Szem:** A szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki a szemet és mossuk 5-10 percig. Tartós fájdalom- vagy idegentest-érzet, könnyezés illetve vörösödés esetén forduljunk orvoshoz.

**4.6. Késletetett hatások:** Lenyelése esetén máj- és vesekárosodás, aspiráció esetén (idegen anyagnak a légutakba való belélegzése) esetén tüdőkárosodás. A tünetek a behatás után több óra (gyakran több nap) elteltével lépnek fel és fizikai megerőltetés hatására súlyosbodhatnak. Ezért nagyon fontos a beteg nyugalma valamint utólagos orvosi megfigyelése.

---

**5. Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Alkalmazható oltóanyag:** szilárd oltóanyag, szén-dioxid, alkoholálló hab, vízpermet.

**5.2. Biztonsági okok miatt nem alkalmazható oltóanyag:** Kiterjedt tűz esetén szilárd oltóanyag, szén-dioxid. (A gyenge hűtőhatás miatt az aeroszol palackok felhevülve felrobbanhatnak.).

**5.3. Különleges kockázat (az égéstermékek vagy a keletkező gázok miatt):** Az aeroszolos palackokat vízzel kell hűteni, a tűzben felrobbannak. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tüztértől biztonságos távolságban levő palackrakatokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízszugárral hűteni kell. A készítmény égése illetve hőbomlása során szénmonoxid, széndioxid valamint szénhidrogének keletkeznek.

---

**PREVENT gumiápoló aeroszol (fekete)**

---

**5.4. Különleges védőfelszerelés a tűzoltást végző személyeknek:** Izolációs légzésvédő készülék, teljes védőruha, valamint védőfelszerelés a felrobbanó palackok repeszei által okozott sérülések ellen.

---

**6. Intézkedések véletlen anyagkijutás esetén**

**6.1. Személyre vonatkozó intézkedések:** Azonnal szüntessünk meg minden gyújtóforrást! A készítmény egyes komponenseinek gőzei nehezebbek a levegőnél, így azok a talaj fölött összegyűlhetnek, és akár nagyobb távolságról is visszalobbanhatnak. Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel mossuk le a szennyezett testfelületet. A szembe jutott készítményt a szemhéjszélek széthúzása mellett vízszaggal öblítsük ki és mossuk 5-10 percig. Nagy mennyiség szabadba jutása esetén a kárelhárítást végző személyzet részére „A” jelű (barna) betéttel ellátott gázsűrítő fél-álc viselése ajánlott.

**6.2. Környezetvédelmi intézkedések:** Az anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! A kiömlött anyagot földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni, feliratozott edénybe gyűjteni, és veszélyes hulladékként ártalmatlanítani (13. pont).

**6.3. Tisztítási módszerek:** A fenti módon megtisztított terület (amennyiben szükséges) vízzel felmosható.

---

**7. Kezelés és tárolás**

**7.1. Kezelés:** Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Hegesztési munkák, szikrák, forró felületek közelében nem szabad használni. Nem robbanásbiztos elektromos berendezések közelében csak a főkapcsoló kikapcsolása után alkalmazható. Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!

**7.2. Tárolás:** Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel együtt a készítmény nem tárolható. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell! A tárolás során a gyűjtőcsomagok, illetve az aeroszol készítmények felületi hőmérséklete még átmenetileg sem haladhatja meg az 50°C-ot. A készítményeket a sugárzó hőtől védeni kell!

---

**8. Az egyéni expozíció/védelem ellenőrzése****8.1. Expozíciós határértékek**

A készítmény 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 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>
Izopropil-alkohol (propán-2-ol) CAS # 67-63-0 EU # 200-661-7 Index # 603-117-00-0	500	2000
Bután CAS # 106-97-8 EU # 203-448-7 Index # 601-004-00-0	2350	9400

---

**PREVENT gumiápoló aeroszol (fekete)**

---

**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. A foglalkozási expozíció ellenőrzése****8.2.1.1. Légzésvédelem:** Nagy mennyiségű permet belélegzésének veszélye esetén A (barna) szűrőbetéttel ellátott álarc.**8.2.1.2. Kézvédelem:** Hosszas vagy ismételt behatás esetén oldószerálló védőkesztyű.**8.2.1.3. Szem védelme:** Védőszemüveg.**8.2.1.4. Bőr védelme:** Nem szükséges.**8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése**

A készítmény felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

---

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Általános információ**

<b>Fizikai állapot*:</b>	folyadék
<b>Szín*:</b>	fekete
<b>Szag*:</b>	alkohol-benzin

**9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk**

<b>Forráspont:</b>	~ -48°C
<b>Gyulladáspont:</b>	455 – 510°C
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz halmazállapot):</b>	fokozottan tűzveszélyes
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	
- <b>Lobbanáspont (nyílttéri)*:</b>	33 °C
- <b>Lobbanáspont: (zárttéri):</b>	< -56°C
- <b>Alsó robbanási határ:</b>	2 %
- <b>Felső robbanási határ:</b>	11,7 %
<b>Oxidálóképesség*:</b>	nem jellemző
<b>Gőznyomás:</b>	
- <b>40°C:</b>	< 1450 kPa
- <b>-15°C:</b>	> 150 kPa
<b>Relatív sűrűség (20°C)*:</b>	,760 – 0,800 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldékonyság*:</b>	
- <b>vízoldékonyság:</b>	< 1 g/l
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	2,8
<b>Gőzsűrűség (levegő = 1):</b>	1,56 - 2,07

\*Megjegyzés: A palackból kiszórt, hajtógázt nem tartalmazó anyagra vonatkozó paraméterek.

---

**10. Stabilitás és reakciókészség****10.1. Helyzetek, melyeket kerülni kell:** 50°C feletti hőmérséklet.**10.2. Kerülendő anyagok:** Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerrel és egyéb, az aeroszol palackra korrozívan ható anyagokkal együtt a készítmény nem tárolható.**10.3. Veszélyes bomlástermékek:** Hőbomlás esetén szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének.

---

---

**PREVENT gumiápoló aeroszol (fekete)**

---

---

---

**11. Toxikológiai információk****11.1. Expozíciós hatások**

**Belégzés:** légúti irritáció, máj- illetve vesekárosodás, központi idegrendszeri depresszió

**Lenyelés:** máj- illetve vesekárosodás, központi idegrendszeri depresszió

**Bőr:** bőrszárazság, vörösödés

**Szem:** irritáció

**11.2. Krónikus expozíciós hatások:**

**Belégzés:** légúti irritáció, központi idegrendszeri depresszió

**Lenyelés:** máj- illetve vesekárosodás, központi idegrendszeri depresszió

**Bőr:** bőrszárazság repedezettség

**Szem:** irritáció

---

**12. Ökológiai információk****12.1. Ökotoxicitás:**

Izobutil-alkohol:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 1600 mg/l; kékkopoltyús naphal (*Lepomis macrochirus*)
- EC<sub>50</sub> (gerinctelenek)/48 h: 1439 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC<sub>50</sub>(algák)/48 h: 1250 mg/l, (*Scenedesmus subspicatus*)

Izopropil-alkohol:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 9640 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC<sub>50</sub> (gerinctelenek)/48 h: 2285 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC<sub>50</sub>(algák)/48 h: > 1000 mg/l, (*Scenedesmus subspicatus*)

A fentiek alapján környezetkárosító hatás nem várható.

**12.2. Mobilitás:** Nincsenek adatok

**12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség:** Biológiai úton teljesen lebontható; az elpárolgott komponensek a levegőben fotooxidációval bomlanak.

**12.4. Bioakkumulációs képesség:**

- Bután, log P<sub>ow</sub>: 2,89
- Propán, log P<sub>ow</sub>: 2,36
- Izopropil-alkohol, log P<sub>ow</sub>: 0,05
- Izobutil-alkohol: log P<sub>ow</sub>: 0,8

A log P<sub>ow</sub> (log oktanol/víz megoszlási együttható) alapján bioakkumuláció nem várható.

**12.5. Egyéb káros hatások: —**

---

**13. Megsemmisítésre vonatkozó javaslatok**

**13.1. Általános információ:** A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

**13.2. Készítmény**

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

- H3-A, azaz „Tűzveszélyes”
  - H4, azaz „Irritáló vagy izgató”
- 
-

---

**PREVENT gumiápoló aeroszol (fekete)**

---

A 16/2001.(VII. 18) KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 14 06 03\* EWC kódszám alá sorolható be. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

**13.3. Szennyezett csomagolóanyag**

Ajánlás: A szennyezett csomagolóanyag a 16/2001 (VII. 18) KöM rendelet 1. számú melléklete alapján a 15 01 10\* kódszám alá sorolható be. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

---

**14. Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. Általános információk:** Rakodásnál a gyűjtőcsomagokat elmozdulás és ledőlés ellen biztosítani kell.

**14.2. ADR besorolás:**

- UN szám: 1950
- osztály: 2
- szállítási megnevezés: aeroszolak
- csomagolási csoport: —
- osztályozási kód: 5F

---

**15. Az előírásokra vonatkozó információk****15.1. A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerinti besorolás**

**Veszélyjelzés:** —

F<sup>+</sup> Fokozottan tűzveszélyes

X<sub>i</sub> Irritatív

**R-mondatok:**

R12 Fokozottan tűzveszélyes

R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R67 A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

**S-mondatok:**

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni.

S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt és a címkét az orvosnak meg kell mutatni!

S51 Csak jól szellőztetett helyen használható

**15.2. A vonatkozó fontosabb jogszabályok:**

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 41/2000. (XII. 20.) EüMKöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról
- 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról

---

---

**PREVENT gumiápoló aeroszol (fekete)**

---

---

**16. Egyéb információk**

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

R10	Kevésbé tűzveszélyes
R11	Tűzveszélyes
R22	Lenyelve ártalmas
R36	Szemizgató hatású
R37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R67	A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

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. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

A fenti adatok nem képezhetik a termék minőségével kapcsolatban felmerülő reklamációk alapját. A termék minőségével kapcsolatos adatok a MEDIKÉMIA Zrt. által kiadott termékdokumentációban található meg.

Horváth László s.k.  
műszaki fejlesztési és minőségirányítási igazgató

Kakócz Zsuzsa s.k.  
műszaki fejlesztési laborvezető

A kiadmány hitelül: