

**PREVENT gumiápoló aeroszol****1. A készítmény és a társaság azonosítása****1.1. A készítmény azonosítása:** PREVENT gumiápoló aeroszol**1.2. A készítmény felhasználása:** gumiabroncsok és egyéb, az időjárás viszontagságainak kitett gumiápolására alkalmas aeroszol**1.3. A társaság azonosítása**

**Gyártó/forgalmazó:** MEDIKÉMIA Zrt.  
**Cím:** H-6728 Szeged  
Zsámbokréti sor 1/A  
**Telefon:** (62) 592-777  
**Fax:** (62) 592-700  
**E-mail:** laborvezetok@medikemia.hu

**1.3. Sürgősségi telefon****(ETTSZ — díjmentesen hívható zöld szám):** 06-80-20-11-99**2. A veszély azonosítása****2.1. Veszélyességi besorolás**

Fokozottan tűzveszélyes (F<sup>+</sup>)  
R12-67

**2.2. Káros hatások és tünetek****Belégzés:** köhögés, szédülés, álmoság, fejfájás, torokfájás, nehézlégzés, szokatlanul nagy mennyiség belégzése esetén eszméletvesztés**Lenyelés:** köhögés, szédülés, álmoság, fejfájás, torokfájás, nehézlégzés, hasi fájdalom, hányinger, hányás, súlyos esetben eszméletvesztés**Bőr:** bőrszárazság**Szem:** könnyezés, vörösödés**2.3. Káros környezeti hatások:—****3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ**

A készítmény 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 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
Izopropil-alkohol (propán-2-ol)	< 20	F	11
CAS # 67-63-0		X <sub>i</sub>	36
EU # 200-661-7		—	67
Index # 603-117-00-0			

**PREVENT gumiápoló aeroszol**

Alkánok, C <sub>11-15</sub> , izo- (aromástartalom < 0,1 %) CAS # 90622-58-5 EU # 292-460-6 Index # —	< 15	X <sub>n</sub> X <sub>i</sub>	65 38
Propán CAS # 74-98-6 EU # 200-827-9 Index # 601-003-00-5	< 25	F <sup>+</sup>	12
Bután CAS # 106-97-8 EU # 203-448-7 Index # 601-004-00-0	< 35	F <sup>+</sup>	12

Az R mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

**4. Elsősegélynyújtási intézkedések**

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

**4.2. Belégzés:** A permet közvetlen belélegzése esetén a sérült szorosabb ruhadarabjait lazítsuk meg. Biztosítsunk számára nyugalmat! Óvjuk a lehűléstől! Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

**4.3. Bőr:** Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal alaposan mossuk le a szennyezett testfelületet. Tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz.

**4.4. Szem:** A szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki a szemet és mossuk 5-10 percig. A sérültet szakorvoshoz kell kísérni!

**4.5. Lenyelés** Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet. Ne hánytassuk! Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Hívjunk orvost!

**4.6. Késleltetett hatások:** Lenyeléskor illetve hányás során aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki. A tünetek a behatás után több óra (gyakran több nap) elteltével lépnek fel és fizikai megerőltetés hatására súlyosbodhatnak. Emiatt 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:** Nagynyomású vízszugár, illetve — kiterjedt tűz esetén — szilárd oltóanyag, szén-dioxid. (A gyenge hűtőhatás miatt az aeroszol palackok felforrósodnak és 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 tűztértől biztonságos távolságban levő palackrakatokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízszugárral hűteni kell. A készítmény égése vagy hőbomlása során szénmonoxid, széndioxid, valamint egyéb, irritatív és ártalmas gázok keletkeznek.

**PREVENT gumiápoló aeroszol**

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

**6. Intézkedések baleset esetén**

**6.1. Személyre vonatkozó intézkedések:** Minden gyújtóforrást szüntessünk meg! (A gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet képeznek.) Nagy mennyiség szabadba jutása esetén a kárelhárítást végző személyzet részére „A” jelű (barna) betéttel ellátott gázsűrű fél-álarc viselése ajánlott.

**6.2. Környezetvédelmi intézkedések:** A készítmény 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:** Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Nyílt láng használata tilos! Szikramentes szellőzőberendezést kell használni! Hegesztési munkák, szikrák, forró felületek közelében nem szabad alkalmazni. Nem robbanásbiztos elektromos berendezések közelében csak a főkapcsoló kikapcsolása után használható. Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!

**7.2. Tárolás:** Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. 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.

**7.3. Különleges felhasználások:** —

**8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem****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 koncentrációjának 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

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

**8.1.2.1. Vizeletben:** nem szerepel határérték

**PREVENT gumiápoló aeroszol**

**8.1.2.2. Vérben:** nem szerepel határérték

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése:** biztosítsunk megfelelő szellőzést!

**8.2.1.1. Légzésvédelem:** nem szükséges; elegendő, ha kerüljük a permet közvetlen belégzését

**8.2.1.2. Kézvédelem:** ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén EN 374 szabvány szerinti, legalább F típusú védőkesztyű

**8.2.1.3. Szem védelme:** nem szükséges; elegendő, ha kerüljük a permet szembe jutását

**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>	színtelen
<b>Szag*:</b>	jellegzetes

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

<b>Forráspont:</b>	~ -80°C
<b>Forrási hőmérséklettartomány*:</b>	60 – 100°C
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	
- <b>Lobbanáspont (zárttéri):</b>	<-56°C
- <b>Alsó robbanási határ:</b>	2,0 %
- <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>	~ 0,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldékonyság*:</b>	
- <b>vízoldékonyság:</b>	nem oldódik
- <b>zsíroldékonyság (olaj):</b>	oldódik

**9.3. Egyéb információk: —**

\*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 során szénmonoxid, széndioxid, valamint egyéb, irritatív és ártalmas gázok keletkeznek.

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

**PREVENT gumiápoló aeroszol**

**Belégzés:** irritáció, központi idegrendszeri depresszió

**Lenyelés:** irritáció, központi idegrendszeri depresszió, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás

**Bőr:** bőrszárazság

**Szem:** nem várható

**11.2. Krónikus expozíciós hatások:**

**Belégzés:** nem várható

**Lenyelés:** nem jellemző

**Bőr:** bőrszárazság

**Szem:** nem várható

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

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*)

Alkánok, C<sub>11-15</sub>, izo-:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 2890 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC<sub>50</sub> (gerinctelenek)/48 h: < 100 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

**12.2. Mobilitás:** izopropil-alkohol beszívárogathat a talajvízbe, fokozott illékonysága miatt viszont számottevő szennyezést nem okoz.

**12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség:**

◦ izopropil-alkohol:

- felezési idő levegőben: kb. 3 nap (indirekt fotolízis)
- felezési idő vízben: lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
- biológiai lebonthatóság: teljesen lebontható

**12.4. Bioakkumulációs képesség:**

- izopropil-alkohol, log Pow: 0,05
- alkánok, C<sub>11-15</sub>, izo-, log P<sub>ow</sub>: 5,8 – 7,6; BCF: 15.884 – 100.000

A környezetbe került alkánkeverék kisebb móltömegű komponensei csaknem azonnal elpárolognak, és fény hatására a levegőben fotooxidációs bomlást szenvednek. A nagyobb móltömegű alkánok és cikloalkánok a talajban, ill. a vízben levő szerves anyagok felületére adszorbeálódnak, majd ugyancsak teljesen lebomlanak. Bioakkumuláció tehát nem várható.

**12.5. Egyéb káros hatások: —**

A készítmény felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

**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 „Tűzvesélyes”

**PREVENT gumiápoló aeroszol**

A 16/2001.(VII. 18) KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 07 06 04\* 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. ADR besorolás:**

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

**15. Szabályozási információk****15.1. Az 1999/45/EK irányelv szerinti besorolás:****Veszélyjelzés:**

F<sup>+</sup> Fokozottan tűzveszélyes

**R-mondatok:**

R12 Fokozottan tűzveszélyes

R67 A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

**S-mondatok:**

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás

S23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni.

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

S51 Csak jól szellőztetett helyen használható

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni!

Izopropil-alkoholt, C<sub>11-15</sub> szénhidrogéneket (alkánokat) és propán-bután hajtógázt tartalmaz.

**15.2. A vonatkozó fontosabb jogszabályok:**

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 41/2000. (XII. 20.) EüMKöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról
- 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 aeroszol**

- 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
- 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgyűjtésről
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 52/2000. (XII. 27.) GM rendelet a termékek aeroszol csomagolásának műszaki követelményeiről
- 1/2010. (I. 8.) NFGM rendelete az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

**16. Egyéb információk**

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

R11	Tűzveszélyes
R12	Fokozottan tűzveszélyes
R36	Szemizgató hatású
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R67	A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

A fenti dokumentumot 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.

Kakócz Zsuzsa s.k.  
műszaki fejlesztési osztályvezető

A kiadmány hitelül: