

## **PREVENT gumiápoló aeroszol**

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

#### **1.1. Termékazonosító:** PREVENT gumiápoló aeroszol

#### **1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása:** gumibroncsok és egyéb, az időjárás viszontagságainak kitett gumitárgyak ápolására alkalmas aeroszol

**Ellenjavallt felhasználás:** A gumibroncs futófelületére, pedálokra nem alkalmazható (csúszásveszély)!

#### **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 azonosítása**

#### **2.1. Az anyag vagy a keverék besorolása**

##### **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás:**

Veszélyességi osztály: Tűzveszélyes aeroszol 1. kategória  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

#### **2.2. Címkézési elemek:**

##### **Veszélyt jelző piktogram:**



**Figyelmeztetés:** Veszély

##### **Figyelmeztető mondatok:**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

##### **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
P261 Kerülje a permet belélegzését.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

## **PREVENT gumiápoló aeroszol**

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék.

**2.3: Egyéb veszélyek:** nem jellemzők

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

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.

| <b>Összetevő</b>  | <b>Koncentráció<br/>tömeg %</b> | <b>Osztályozás<br/>1272/2008/EK rendelet</b>                          |
|---|---------------------------------|---|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)<br>Reg # 01-2119457558-25<br>CAS # 67-63-0<br>EK # 200-661-7<br>Index # 603-117-00-0  | < 20                            | Flam. Liq. 2 – H225<br>Eye Irrit. 2 – H319<br>STOT SE 3 – H336        |
| Szénhidrogének, C <sub>10</sub> -C <sub>12</sub> , izoalkánok<br>(aromástartalom < 2 %)<br>Reg # 01-2119471991-29<br>CAS # 90622-57-4<br>ECHA -lista # 923-037-2<br>Index # — | < 15                            | Flam. Liq. 3 – H226<br>Asp. Tox. 1 – H304<br>Aquatic Chronic 4 – H413 |
| Bután (hajtógáz)<br>Reg # 01-2119474691-32<br>CAS # 106-97-8<br>EK # 203-448-7<br>Index # 601-004-00-0  | < 30                            | Flam. Gas 1 – H220<br>Press. Gas – H280                               |
| Propán (hajtógáz)<br>Reg # 01-2119486944-21<br>CAS # 74-98-6<br>EK # 200-827-9<br>Index # 601-003-00-5  | < 20                            | Flam. Gas 1 – H220<br>Press. Gas – H280                               |

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

### **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

#### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Orvosi beavatkozás:** Lenyelése és szembe kerülése esetén forduljunk orvoshoz!

**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)

---

**PREVENT gumiápoló aeroszol**

---

elteltével lépnek fel és fizikai megerőltetés hatására súlyosbodhatnak. Emiatt nagyon fontos a beteg nyugalma valamint utólagos orvosi megfigyelése.

**Belégzés:** A permet közvetlen belélegzése esetén a sérült 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. Tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz.

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

**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!

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

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

**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

**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.

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

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

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök:** nem szükségesek

---

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

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

**Az alkalmatlan oltóanyag:** nagynyomású vízsugár (fröccsenés, a tűz tovaterjedésének veszélye), hab és víz együttes alkalmazása (a víz letöri a habot), illetve — kiterjedt tűz esetén — szilárd oltóanyag, szén-dioxid. (A gyenge hűtőhatás miatt az aeroszol palackok felforrósodnak és felrobbanhatnak.)

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:** égés, illetve hőbomlás során szénmonoxid, széndioxid, szénhidrogének, valamint egyéb, irritatív és ártalmas hatású gázok keletkeznek.**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** az aeroszol palackokat vízzel kell hűteni, a tűzben felrobbannak. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűztértől biztonságos távolságban levő palackokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízsugárral hűteni kell.

**Különleges védőfelszerelés:** teljes védőruha, izolációs légzésvédő készülék valamint védőfelszerelés a felrobbanó palackok repeszei által okozott sérülések ellen.

---

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Azonnal szüntessünk meg minden gyújtóforrást!

## **PREVENT gumiápoló aeroszol**

**A sürgősségi ellátók esetében:** nagy mennyiség szabadba jutása esetén a kárelhárítást végző személyzet részére EN 141 szabvány szerinti, „A” jelű (barna) betéttel ellátott, EN 136 vagy EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülékviselése ajánlott.

**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 — amennyiben a kiömlés mértéke ezt indokolja — védőgáttal körül kell keríteni, majd földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni és 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! 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! Étkezés előtt alaposan mossunk kezet!

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerrel együtt a keverék nem tárolható. A tárolás során a gyűjtőcsomagok, illetve az aeroszol keverékek felületi hőmérséklete még átmenetileg sem haladhatja meg az 50°C-ot.

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

### **8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés / 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 koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei**

| Összetevő  | AK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | CK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | MK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)<br>CAS # 67-63-0<br>EK # 200-661-7 | 500                           | 2000                          | nem szerepel<br>határérték    |
| Bután<br>CAS # 106-97-8<br>EK # 203-448-7                          | 2350                          | 9400                          | nem szerepel<br>határérték    |
| Olaj (ásványi) kód   | nem szerepel<br>határérték    | nem szerepel<br>határérték    | 5                             |

## PREVENT gumiápoló aeroszol

### 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 elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: biztosítsunk megfelelő szellőzést!

8.2.2. Egyéni óvintézkedések/egyéni védőeszközök

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:** nem szükséges; elegendő, ha kerüljük a permet szembe jutását

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

**Légutak védelme:** nem szükséges; elegendő, ha kerüljük a permet belégzését

**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 információk

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Fizikai állapot*:</b>                                       | folyadék               |
| <b>Szín*:</b>  | halványsárga           |
| <b>Szag*:</b>  | illatosított           |
| <b>pH:</b>   | nem alkalmazható       |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>                                 | nincs információ       |
| <b>Kezdeti forráspont és forráspont tartomány:</b>             | ~ -48°C                |
| <b>Lobbanáspont (zárttéri):</b>                                | <-56°C                 |
| <b>Párolgási sebesség:</b>                                     | nincs információ       |
| <b>Gyúlékonyság (szilárd- gáz halmazállapot):</b>              | nem alkalmazható       |
| <b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b> |                        |
| - alsó robbanási határ:  | 2,0 %                  |
| - felső robbanási határ:                                       | 11,7 %                 |
| <b>Gőznyomás:</b>  |                        |
| - 40°C:  | < 1450 kPa             |
| - -15°C:   | > 150 kPa              |
| <b>Gőzsűrűség:</b>   | nincs információ       |
| <b>Relatív sűrűség*:</b>                                       | ~0,8 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Oldékonyság*:</b>   |                        |
| - vízoldékonyság:  | nem oldódik            |
| - zsíroldékonyság (olaj):                                      | 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       |

## PREVENT gumiápoló aeroszol

**Robbanásveszélyesség:**

a keverék levegővel  
robbanásveszélyes elegyet képezhet

**Oxidáló tulajdonságok:**

nem oxidáló

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

### 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:** 50°C feletti hőmérséklet, sztatikus feltöltődés. Gyújtóforrások közvetlen közelében nem használható!

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerrel és egyéb, az aeroszol palackra korrozívan ható anyagokkal együtt a termék nem tárolható!

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

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás, összetevők:

| Összetevő                          | LD <sub>50</sub>           | LD <sub>50</sub>       | LC <sub>50</sub>                       |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|--|
|                                    | szájon át                  | bőrön át               | belélegezve                            |
| Alkánok, C <sub>10-12</sub> , izo- | > 5000 mg/kg<br>(patkány)  | > 5000 mg/kg<br>(nyúl) | 5 mg/l<br>(gőzök, 4h, patkány)         |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)    | 5840 mg/kg<br>(patkány)    | 12800 mg/kg<br>(nyúl)  | > 10000 ppm (gőzök)<br>(~ 6h, patkány) |
| Propán                             | az expozíció nem valószínű |                        | 658 mg/l<br>(4 h, patkány)             |
| Bután                              | az expozíció nem valószínű |                        | 1443 mg/l<br>(15 perc, patkány)        |

#### Korrózió/irritáció, összetevők:

| Összetevő                          | Bőr                  | Szem                |
|------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Alkánok, C <sub>10-12</sub> , izo- | nem irritáló (nyúl)  | nem irritáló (nyúl) |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)    | nem irritáló (nyúl)  | irritáló (nyúl)     |
| Propán                             | nem irritáló (humán) | nem irritáló (nyúl) |
| Bután                              | nincs információ     | nincs információ    |

**PREVENT gumiápoló aeroszol**

**Szenzibilizáció, összetevők:**

| Összetevő                          | Légzőszervi                 | Bőr                                  |
|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Alkánok, C <sub>10-12</sub> , izo- | nincs információ            | nem szenzibilizáló<br>(tengerimalac) |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)    | nincs információ            | nem szenzibilizáló<br>(tengerimalac) |
| Propán                             | nem bizonyítható<br>(humán) | nem bizonyítható<br>(humán)          |
| Bután                              | nincs információ            | nincs információ                     |

**Ismételt dózisú toxicitás, összetevők:**

| Összetevő                          | NOAEL                                  | NOAEL                        | NOAEC                           |
|------------------------------------|--|------------------------------|---------------------------------|
|                                    | Szájon át                              | Bőrön át                     | Belégzés                        |
| Alkánok, C <sub>10-12</sub> , izo- | ≥1000 mg/kg<br>(40 nap, patkány)       | nincs információ             | ≥1160 mg/L<br>(13 hét, patkány) |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)    | 2300 – 3900 mg/kg<br>(27 hét, patkány) | nincs információ             | 5000 ppm<br>(104 hét, patkány)  |
| Propán                             | az expozíció nem<br>valószínű          | a teszt nem<br>kivitelezhető | 7,2 mg/l<br>(4 hét, patkány)    |
| Bután                              | az expozíció nem<br>valószínű          | a teszt nem<br>kivitelezhető | 7,2 mg/l<br>(4 hét, patkány)    |

**Csírsejt-mutagenitás, összetevők:**

| Összetevő                          | Szájon át                                    | Bőrön át | Belégzés |
|------------------------------------|--|----------|----------|
| Alkánok, C <sub>10-12</sub> , izo- | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |          |          |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)    | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |          |          |
| Propán                             | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |          |          |
| Bután                              | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |          |          |

**Rákkeltő hatás, összetevők:**

| Összetevő                          | Szájon át                    | Bőrön át         | Belégzés                                    |
|------------------------------------|------------------------------|------------------|---|
| Alkánok, C <sub>10-12</sub> , izo- | nincs információ             | nem bizonyított  | NOAEC ≥ 2,2 mg/L<br>(gözők, egér, 2 év)     |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)    | nincs információ             | nincs információ | NOEC: 5000 ppm<br>(gözők, 104 hét, patkány) |
| Propán                             | tudományosan nem bizonyított |                  |   |
| Bután                              | tudományosan nem bizonyított |                  |   |

**PREVENT gumiápoló aeroszol**

**Reprodukciós toxicitás, összetevők:**

| Összetevő                          | Szájon át   | Bőrön át         | Belégzés   |
|------------------------------------|---|------------------|--|
| Alkánok, C <sub>10-12</sub> , izo- | NOAEL: ≥ 1000 mg/kg<br>(anyai- ill. utódkárosító toxicitás):<br>(40 nap, patkány) | nincs információ | NOAEL: > 5220 mg/m <sup>3</sup><br>(anyai- ill. utódkárosító toxicitás)<br>(21 nap, patkány) |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)    | NOAEL: 596 mg/kg/nap<br>(anyai- ill. utódkárosító toxicitás)<br>(10 nap, patkány) | nincs információ |  |
| Propán                             | a teszt nem kivitelezhető   |                  | NOAEC: 7131 mg/m <sup>3</sup> (fertilitás)<br>(28 nap, patkány)                              |
| Bután                              | a teszt nem kivitelezhető   |                  | NOAEC: 7131 mg/m <sup>3</sup> (fertilitás)<br>(28 nap, patkány)                              |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE), összetevők:**

| Összetevő                          |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Alkánok, C <sub>10-12</sub> , izo- | nem jellemző                      |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)    | álmoszágot vagy szédülést okozhat |
| Propán                             | nem jellemző                      |
| Bután                              | nem jellemző                      |

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE), összetevők: nem jellemző**

**Aspirációs veszély, összetevők:**

| Összetevő                          |   |
|------------------------------------|---|
| Alkánok, C <sub>10-12</sub> , izo- | aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)    | nem jellemző  |
| Propán                             | nem jellemző  |
| Bután                              | nem jellemző  |

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:**

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:** lásd a 4.2. szakaszt.

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

**Akut hatások:**

**Szájon át:** a tápcsatorna irritációja, központi idegrendszeri depresszió

**Bőrön át:** bőrszárazság

**Belégzés:** irritáció, központi idegrendszeri depresszió

**Szem:** irritáció

**Krónikus hatások:**

**Belégzés:** központi idegrendszeri zavarok

**Bőrön át:** a bőr repedezettsége



---

**PREVENT gumiápoló aeroszol**

---

**Szem:** szaruhártya hegesedés, homály

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:** nem ismertek

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

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

**Egyéb információk:** nincsenek

---

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

Izopropil-alkohol:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 9640 mg/l; amerikai csele (*Pimephales promelas*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 2285 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/72 h: 1250 mg/l; (*Desmodesmus subspicatus*)

Alkánok, C<sub>10-12</sub>, izo-

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: > 1000 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: > 1000 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/72 h: > 1000 mg/l; (*Raphidocelis subcapitata*)
- NOEC (halak)/28 nap: 0,192 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 0,025 mg/l nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

Propán: normál hőmérsékleten és nyomáson gáz halmazállapotú, az expozíció nem valószínű

Bután: normál hőmérsékleten és nyomáson gáz halmazállapotú, az expozíció nem valószínű

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

◦ izopropil-alkohol:

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

◦ alkánok, C<sub>10-12</sub>, izo-

- felezési idő levegőben: nincs információ
- felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos; lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
- biológiai lebonthatóság: nem bontható le gyorsan

◦ propán:

- felezési idő levegőben: kb. 13 nap (indirekt fotolízis)

◦ bután:

- felezési idő levegőben: kb. 6,3 nap (indirekt fotolízis)

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

- izopropil-alkohol, log K<sub>ow</sub>: 0,05
- alkánok, C<sub>10-12</sub>, izo-, log K<sub>ow</sub>: nincs információ
- propán, log K<sub>ow</sub>: 2,36
- bután, log K<sub>ow</sub>: 2,89

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

**12.4. A talajban való mobilitás:** az izopropil-alkohol beszivároghat a talajvízbe. Ezért a keverék felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!

---

**PREVENT gumiápoló aeroszol**

---

**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:

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

Ajánlás: a keverék a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 07 06 04\* 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 újrafeldolgozással történhet.

---

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám:** 1950

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

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:** 2

**14.4. Csomagolási csoport:** nem alkalmazható

**14.5. Környezeti veszélyek:** nincsenek

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

**14.7. A MARPOL II: melléklete és az IBC szabályzat 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
- 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
- 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 megfelelőségének tanúsításáról
- 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

---

**PREVENT gumiápoló aeroszol**

---

- 2012. évi CLXXV. 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
- 2015. évi LXXXIX. törvény 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. pontban szereplő H mondatok teljes szövege:

|      |  |
|------|--|
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz                                   |
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz                      |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz                                 |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet                |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz                                   |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat                            |
| H413 | Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |

Változatszám: 3

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.

Kakócz Zsuzsa  
műszaki fejlesztési laborvezető