

**PREVENT kátrányoldó aeroszol****1. Az anyag/készítmény és a társaság azonosítása****1.1. Az anyag vagy a készítmény azonosítása****Kereskedelmi elnevezés:**

PREVENT kátrányoldó aeroszol

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

MEDIKÉMIA Rt.

**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:

<b>Összetevő</b>	<b>Koncentráció tömeg%</b>	<b>Veszély- jel(ek)</b>	<b>R mondatok</b>
Kerozin (petróleum) CAS # 92045-37-9 EU # 295-418-5	< 25	X <sub>n</sub>	R 65
Nafta (benzin) CAS # 64742-48-9 EU # 265-150-3	< 50	X <sub>n</sub>	R 65
Izopropil-alkohol CAS # 67-63-0 EU # 200-661-7	5-6	F X <sub>i</sub>	R11 R36 R67
Propán CAS # 74-98-6 EU # 200-827-9	7-8	F <sup>+</sup>	R12
Bután CAS # 106-97-8 EU # 203-448-7	9-10	F <sup>+</sup>	R12

Az R mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

---

**PREVENT kátrányoldó aeroszol**

---

**3. Veszélyek meghatározása****3.1. Veszélyességi besorolás**Fokozottan tűzveszélyes (F<sup>+</sup>)

R12

**3.2. Káros hatások és tünetek****Belégzés:** az aeroszol permet közvetlen belélegzése esetén köhögés, fejfájás, szédülés, álmoság, hányinger**Lenyelés:** köhögés, torokfájás, hasi fájdalom, hányás, hasmenés.**Bőr:** kiszáradás, viszketés, vörösödés**Szem:** égő, csípő érzés, vörösödés.

---

**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 betegek 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:** Aspiráció esetén (idegen anyagnak a légutakba való belélegzése) esetén tüdőgyulladás.

---

**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 során szénmonoxid, széndioxid valamint szénhidrogének keletkeznek.

**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:** Minden gyújtóforrást azonnal megszüntetni. Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel mossuk le a szennyezett testfelületet. A szembe jutott készítményt a szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki és mossuk 5-10 percig. Nagyobb mennyiségű kifolyás esetén a személyzetnek légzésvédő készülék 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.

## PREVENT kátrányoldó aeroszol

### 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 gyújtócsomagok, 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:

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	500	2000
Bután CAS # 106-97-8 EU # 203-448-7	2350	9400

#### 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

[A \*-gal jelölt paraméterek a töltet palackból kiszórt, hajtógázt nem tartalmazó részére vonatkoznak.]

#### 9. 1. Általános információ

Fizikai állapot*:	folyadék
Szín*:	sárgás
Szag*:	petróleumra emlékeztető

---

**PREVENT kátrányoldó aeroszol**

---

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

<b>pH*:</b>	6 - 8
<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>Gőznyomás:</b>	
- <b>40°C:</b>	< 1450 kPa
- <b>-15°C:</b>	> 150 kPa
<b>Relatív sűrűség (20°C)*:</b>	0,781 - 0,791 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatív sűrűség (15°C):</b>	0,525 – 0,555 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldékonyság*:</b>	
- <b>vízoldékonyság:</b>	nem oldódik
- <b>zsíroldékonyság:</b>	ásványolaj-származékokban oldódik
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	2,8
<b>Gőzsűrűség (levegő = 1):</b>	1,56 - 2,07

**9.3. Egyéb információk:**

**Keveredési képesség\*:** ásványolaj-származékokkal keveredik

---

**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.

---

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

**Belégzés:** Enyhe irritáció

**Lenyelés:** A központi idegrendszer károsodása

**Bőr:** Kiszáradás, vörösödés

**Szem:** Irritáció

**11.2. Krónikus expozíciós hatások:**

**Belégzés:** Légúti irritáció, koncentrációs zavarok, fejfájás

**Lenyelés:** Rendeltetésszerű használat mellett nem értelmezhető

**Bőr:** Bőrszárazság.

**Szem:** Irritáció

**Mivel a készítménybe épülő nafta (benzin), illetve kerozin (petróleum) benzoltartalma <0,1 % és a propán illetve a bután butadiéntartalma < 0,1 %, a készítmény nem karcinogén.**

---

**PREVENT kátrányoldó aeroszol**

---

**12. Ökológiai információk**

**12.1. Ökotoxicitás:** A készítmény felszíni vizekbe, csatornába, talajvízbe nem kerülhet!

**12.2. Mobilitás:** Nincsenek adatok

**12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség:** Nincsenek adatok

**12.4. Bioakkumulációs képesség:** Nincsenek adatok

---

**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 „Fokozottan tűzveszélyes”.

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

**R-mondatok:**

R12 Fokozottan tűzveszélyes

**S-mondatok:**

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

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

---

**PREVENT kátrányoldó aeroszol**

---

**15.2. A vonatkozó fontosabb jogszabályok:**

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

---

**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	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 Rt. által kiadott termékdokumentációban található meg.

Horváth László  
műszaki fejlesztési és minőségirányítási igazgató

Kakócz Zsuzsa  
műszaki fejlesztési laborvezető