

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

PREVENT jégmentesítő 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:

Összetevő	Koncentráció tömeg%	Veszély- jel(ek)	R mondatok
Etil-alkohol (etanol) CAS # 64-17-5 EU # 200-578-6	75-80	F	R 11
Etilén-glikol (etán-1,2-diol) CAS# 107-21-1 EU # 203-473-3	9-11	X _n	R 22

Az R mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

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

Kevésbé tűzveszélyes

R10

3.2. Káros hatások és tünetek**Belégzés:** az aeroszol permet közvetlen belélegzése esetén köhögés, fejfájás, szédülés, gyengeségérzet.**Lenyelés:** égő, csípő érzés a szájüregben és a nyelőcsőben, fejfájás, zavartság, hasi fájdalom, hányinger, hányás, súlyos esetben eszméletvesztés.**Bőr:** kiszáradás, viszketés, vörösödés**Szem:** égő, csípő érzés, fájdalom, vörösödés.**4. Elsősegélynyújtás****4.1. Orvosi beavatkozás:** Lenyelése esetén forduljunk orvoshoz!**4.2. Belégzés:** A sérültet vigyük friss levegőre. Légzési nehézségek esetén hívjunk orvost.

PREVENT jégmentesítő aeroszol

- 4.3. Lenyelés:** Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! 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 vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk 5-10 percig. Tartós fájdalom- vagy idegentest-érzet, könnyezés illetve vörösödés esetén forduljunk orvoshoz.
- 4.6. Késletetett hatások:** Nem várhatók.

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 tűztértől biztonságos távolságban levő palackrakatokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízsugárral 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 vízsugárral 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.

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!

PREVENT jégmentesítő aeroszol**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 ³	CK-érték mg/m ³
Etil-alkohol (etanol) CAS # 64-17-5 EU # 200-578-6	1900	7600
Etilén-glikol (etán-1,2-diol) CAS# 107-21-1 EU # 203-473-3	52	104

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

Fizikai állapot*:	folyadék
Szín*:	kékeszöld
Szag:	alkoholra jellemző
Fagyáspont*:	< -80 °C
Lobbanáspont (zárttéri)*:	23-25 °C
Sűrűség (20 °C)*:	0,845 - 0,855 g/cm ³
Oldhatóság vízben*:	korlátlan
pH (50 tf%-os vizes oldatból, műszeresen mérve)*:	8,5 – 10,5
Gőznyomás (20°C):	5,72 bar
Relatív gőzsűrűség (levegő = 1)	1,5

*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 oxidálószerekkel 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 jégmentesítő aeroszol

11. Toxikológiai információk**11.1. Expozíciós hatások****Belégzés:** Légúti irritáció**Lenyelés:** A vesék, ill. a központi idegrendszer károsodása**Bőr:** Kiszáradás, vörösödés**Szem:** Irritáció**11.2. Krónikus expozíciós hatások:****Belégzés:** Légúti irritáció, koncentrációs zavarok, fejfájás, kimerültség**Lenyelés:** A vesék, ill. a központi idegrendszer károsodása — szemteke-rezgés (nystagmus), fejfájás, kimerültség**Bőr:** Hosszas vagy ismételt behatás a bőr kiszáradását és repedezését idézheti elő.**Szem:** Irritáció

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:** Biológiai úton teljesen lebontható**12.4. Bioakkumulációs képesség:**— etil-alkohol log P_{ow} : -0,32— etilén-glikol log P_{ow} : -1,93A log P_{ow} (log oktanol/víz megoszlási együttható) alapján bioakkumuláció nem várható.

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–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.

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 gyújtócsomagokat elmozdulás és ledőlés ellen biztosítani kell.**14.2. ADR besorolás:**

— UN szám: 1950

— osztály: 2

— szállítási megnevezés: aeroszolak

— csomagolási csoport: —

— osztályozási kód: 5F

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

Veszélyjelzés: —

R-mondatok:

R10 Kevésbé 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

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 rendelete 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.
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról

16. Egyéb információk

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

R10 Kevésbé tűzveszélyes

R11 Tűzveszélyes

R22 Lenyelve ártalmas

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 s.k.
műszaki fejlesztési és minőségirányítási igazgató

Kakócz Zsuzsa s.k.
műszaki fejlesztési laborvezető

A kiadmány hitelül: