
PREVENT zárjégoldó aeroszol

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

PREVENT zárjégoldó 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
Etil-alkohol (etanol) CAS # 64-17-5 EU # 200-578-6	78 - 82	F	R11
Etilén-glikol (etán-1,2-diol) CAS# 107-21-1 EU # 203-473-3	< 2	X _n	R22
Propán CAS # 74-98-6 EU # 200-827-9	5 - 8	F ⁺	R12
Bután CAS # 106-97-8 EU # 203-448-7	10 - 12	F ⁺	R12

Az R mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

3. Veszélyek meghatározása**3.1. Veszélyességi besorolás**Fokozottan tűzveszélyes (F⁺)

R12

PREVENT zárjégoldó aeroszol

3.2. Káros hatások és tünetek

Belégzés: az aeroszol permet közvetlen belélegzése esetén köhögés, fejfájás, fáradtságérzet, álmoság

Lenyelés: égő érzés, fejfájás, zavartság, szédülés, hányinger, hányás

Bőr: bőrszárazság

Szem: csípő érzés, vörösödés, fájdalomérzet

4. Elsősegélynyújtás

4.1. Orvosi beavatkozás: Lenyelése esetén hívjunk orvost!

4.2. Belégzés: A sérültet vigyük friss levegőre és fektessük le. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe!

4.3. Bőr: Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő, folyó vízzel és szappannal mossuk le a szennyezett testfelületet.

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

4.5. Lenyelés: Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Hívjunk orvost!

4.6. Késleltetett hatások: Szokatlanul nagy mennyiség lenyelése esetén vesekárosodás.

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, 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: Azonnal szüntessünk meg minden gyújtóforrást! 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.

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!

PREVENT zárjégoldó aeroszol

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 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 # 203-473-3 EU # 203-473-3	52	104
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: Nem szükséges, elegendő ha kerüljük az anyag permetének közvetlen belégzését.

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

Fizikai állapot*:	folyadék
Szín*:	színtelen
Szag*:	illatosított

9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

Forráspont:	~ -48°C
--------------------	---------

PREVENT zárjégoldó aeroszol

Gyulladáspont:	455 – 510°C
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz halmazállapot):	fokozottan tűzveszélyes
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	
- Lobbanáspont: (zárttéri):	< -56°C
- Alsó robbanási határ:	2 %
- Felső robbanási határ:	11,7 %
Oxidálóképesség*:	nem jellemző
Gőznyomás:	
- 40°C:	< 1450 kPa
- -15°C:	> 150 kPa
Relatív sűrűség (20°C)*:	0,813±0,005
Relatív sűrűség (15°C):	0,525 – 0,555 g/cm ³
Oldékonyság*:	
- vízoldékonyság:	nem oldódik
- zsíroldékonyság:	alkohollal hígítható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	2,8
Gőzsűrűség (levegő = 1):	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.

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

Inhaláció: légúti irritáció

Lenyelés: központi idegrendszeri zavarok, szokatlanul nagy mennyiség lenyelése esetén vesekárosodás

Bőr: nem várható

Szem: irritáció

11.2. Krónikus expozíciós hatások:

Inhaláció: irritáció, központi idegrendszeri zavarok

Lenyelés: májkárosodás (cirrózis), központi idegrendszeri zavarok, vesekárosodás

Bőr: hosszan tartó vagy ismételt expozíció bőrszárazságot okozhat

Szem: irritáció

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

Etil-alkohol:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 13480 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- LC₅₀ (gerinctelenek)/48 h: 12340 mg/l; vízibolha (*Daphnia magna*)

PREVENT zárjégoldó aeroszol

- EC₅₀ (algák)/48 h: 2000 mg/l (Chlomydomonas eugametos)

Etilén-glikol:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 18500 mg/l; szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)
- EC₅₀ (gerinctelenek)/48 h: >10000 mg/l; vízibolha (Daphnia magna)
- IC₅₀ (algák)/96 h: 6500 – 7500 mg/l, (Selenastrum capricornutum)

A fentiek alapján környezetkárosító hatás nem várható.

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}: -1,93

A 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 jellemzője: H3–A, azaz „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: aeroszolok
- csomagolási csoport: —
- osztályozási kód: 5F

15. Az előírásokra vonatkozó információk**15.1. A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerinti besorolás****Veszélyjelzés:** —F⁺ Fokozottan tűzveszélyes**R-mondatok:**

R12 Fokozottan tűzveszélyes

S-mondatok:

PREVENT zárjégoldó aeroszol

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 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
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: