

**PREVENT téli szélvédőmosó koncentrátum****1. A készítmény és a társaság azonosítása****1.1. A készítmény azonosítása:** PREVENT téli szélvédőmosó koncentrátum**1.2. A készítmény felhasználása:** gépjárművek ablakmosó berendezésének fagyvédelmére szolgáló folyadék**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  
**Email:** laborvezetok@medikemia.hu

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

Kevésbé tűzveszélyes

R 10

**2.2. Káros hatások és tünetek****Belégzés:** köhögés, fejfájás, kimerültség, álmoság**Lenyelés:** égő érzés, fejfájás, zavartság, szédülés, hányinger, hányás**Bőr:** bőrszárazság**Szem:** égő érzés, könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet**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:

<b>Összetevő</b>	<b>Koncentráció tömeg%</b>	<b>Veszély- jel(ek)</b>	<b>R mondatok</b>
Etil-alkohol (etanol) CAS # 64-17-5 EU # 200-578-6 Index # 603-002-00-5	< 85	F	R 11
Izopropil-alkohol (propán-2-ol) CAS # 67-63-0 EU # 200-661-7 Index # 603-117-00-0	< 20	F Xi —	R 11 R 36 R 67

**PREVENT téli szélvédőmosó koncentrátum**

Etilén-glikol (etán-1,2-diol)	< 25	X <sub>n</sub>	R 22
CAS # 107-21-1			
EU # 203-473-3			
Index # 603-027-00-1			

Az R mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

**4. Elsősegélynyújtási intézkedések**

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

**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 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!

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

**5. Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Alkalmazható oltóanyag:** víz, alkoholálló hab, szilárd oltóanyag, széndioxid.

**5.2. Biztonsági okok miatt nem alkalmazható oltóanyag:** —

**5.3. Különleges kockázat (az égéstermékek vagy a keletkező gázok miatt):** égéskor széndioxid, szénmonoxid képződik.

**5.4. Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:** izolációs légzésvédő készülék

**6. Intézkedések baleset esetén**

**6.1. Személyre vonatkozó intézkedések:** Minden gyújtóforrást szüntessünk meg. Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

**6.2. Környezetvédelmi intézkedések:** A készítmény felszíni- és talajvizetekbe, 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. Kerüljük a készítmény gőzeinek közvetlen belégzését! Gyújtóforrások közvetlen közelében nem használható! Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Étkezés előtt alaposan mossunk kezet!

**7.2. Tárolás:** Zárt edényben, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, hőtől és napfénytől védve tároljuk. Erős savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerrel együtt a készítmény nem tárolható!

**7.3. Különleges felhasználások:** —

**8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem****8.1. Expozíciós határértékek**

**PREVENT téli szélvédőmosó koncentrátum**

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 munkahelyi levegőben megengedett határértékei**

Összetevő	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>
Etil-alkohol (etanol) CAS # 64-17-5 EU # 200-578-6 Index # 603-002-00-5	1900	7600
Izopropil-alkohol (propán-2-ol) CAS # 67-63-0 EU # 200-661-7 Index # 603-117-00-0	500	2000
Etilén-glikol (etán-1,2-diol) CAS # 203-473-3 EU # 203-473-3 Index # 603-027-00-1	52	104

**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 ellenőrzése**

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

**8.2.1.1. Légzésvédelem:** nem szükséges

**8.2.1.2. Kézvédelem:** bármilyen típusú, EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű

**8.2.1.3. Szem védelme:** fröccsenésveszély esetén EN 266 szerinti, 3. jelzőszámú (oldalvédővel ellátott) védőálarc

**8.2.1.4. Bőr védelme:** EN 13034 szerinti PB[6] típusú védőkötény ajánlott

**8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése:** A készítmény felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Általános információk**

<b>Szállításkori halmazállapot:</b>	folyadék
<b>Szín:</b>	kék
<b>Szag:</b>	illatosított

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

pH:	5 - 7
Lobbanáspont (zárttéri):	23°C
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem jellemzők

**PREVENT téli szélvédőmosó koncentrátum**

Oxidálóképesség:	nem jellemző
Relatív sűrűség:	0,855 ± 0,005 g/cm <sup>3</sup>
Oldékonyság:	
— vízdékonyság:	oldódik

**9.3. Egyéb információk:**

Keveredési képesség: vízzel korlátlan mértékben keveredik

**10. Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Kerülendő körülmények:** gyújtóforrások közvetlen közelében nem használható!

**10.2. Kerülendő anyagok:** erős savakkal, lúgokkal valamint erős oxidálószerrel 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**

**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:** bőrszárazság

**Szem:** irritáció

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

Etil-alkohol:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 13480 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC<sub>50</sub> (gerinctelenek)/48 h: 12340 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC<sub>50</sub> (algák)/96 h: 2000 mg/l, zöld alga (*Clamydomonas eugametos*)

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)/72 h: 1250 mg/l; (*Scenedesmus subspicatus*)

Etilén-glikol:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 18500 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC<sub>50</sub> (gerinctelenek)/48 h: >10000 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC<sub>50</sub> (algák)/96 h: 6500 – 7500 mg/l, (*Selenastrum capricornutum*)

**12.2. Mobilitás:** az etil-alkohol és az etilén-glikol beszívárogthat a talajvízbe. Az izopropil-alkohol esetében az anyag fokozott illékonysága miatt ezzel nem kell számolnunk.

---

**PREVENT téli szélvédőmosó koncentrátum**

---

**12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség:**

- etil-alkohol:
  - felezési idő levegőben: 10 óra (indirekt fotolízis)
  - felezési idő vízben: kb. két év (fotooxidáció)
  - biológiai lebonthatóság: teljesen lebontható
- izopropil-alkohol:
  - felezési idő levegőben: kb. 3 nap (indirekt fotolízis)
  - felezési idő vízben: lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
  - biológiai lebonthatóság: teljesen lebontható
- etilén-glikol
  - felezési idő levegőben: kb. 1 nap (mechanizmus nem tisztázott)
  - felezési idő vízben: lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
  - biológiai lebonthatóság: teljesen lebontható

**12.4. Bioakkumulációs képesség:**

- etil-alkohol,  $\log P_{ow}$ : -0,32
- izopropil-alkohol,  $\log P_{ow}$ : 0,05
- etilén-glikol,  $\log P_{ow}$ : -1,93

A  $\log P_{ow}$  (log oktanol/víz megosztlási együttható) alapján bioakkumuláció 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- 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 szennyvízkezeléssel 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 újrafeldolgozással történhet.

---

**14. Szállításra vonatkozó információk****14.1. ADR besorolás:**

- UN szám: 1987
- osztály: 3
- szállítási megnevezés: Alkohokok, m.n.n.
- csomagolási csoport: II
- osztályozási kód: F1

---

**15. Szabályozási információk**

---

**PREVENT téli szélvédőmosó koncentrátum****15.1. Az 1999/45/EK irányelv szerinti besorolás:****Veszélyjelzés:** —**R-mondatok:**

R10 Kevésbé tűzveszélyes

**S-mondatok:**

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

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

**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
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- 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 hulladékgazdálkodásról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

**16. Egyéb információk**

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

R11	Tűzveszélyes
R22	Lenyelve ártalmas
R36	Szemizgató hatású
R67	A gőzök álmosságot 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, továbbá nem képezhetik a termék minőségével kapcsolatban felmerülő reklamációk alapját. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

Kakócz Zsuzsa s.k.  
műszaki fejlesztési osztályvezető

A kiadmány hitelül: