
PREVENT Jég-Stop jegesedésgátló és jégoldó folyadék

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

PREVENT Jég-Stop jegesedésgátló és jégoldó folyadék

1.2. Az anyag/készítmény felhasználása: üvegfelületeken képződött jégréteg könnyű, gyors eltávolítására szolgáló folyadék**1.3. A társaság/vállalat azonosítása****Gyártó/forgalmazó:**

MEDIKÉMIA Zrt.

Cím:

H-6728 Szeged

Zsámbokréti sor 1/A

Telefon:

(62) 592-777

Fax:

(62) 592-700

1.4. Sürgősségi telefon**(ETTSZ — díjmentesen hívható zöld szám):** 06-80-20-11-99

2. Összetétel/információk az összetevőkre

A termék 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
Etilén-glikol (etán-1,2-diol) CAS # 107-21-1 EU # 203-473-3	35 - 45	X _n	R 22

Az R mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

3. A veszély azonosítása**3.1. Veszélyességi besorolás**Ártalmatlan (X_n)

R 22

3.2. Káros hatások és tünetek**Belégzés:** köhögés, szédülés, fejfájás**Lenyelés:** fejfájás, zavartság, hasi fájdalom, hányinger, hányás, eszméletvesztés**Bőr:** bőrszárazság**Szem:** vörösödés, fájdalomérzet

4. Elsősegélynyújtás**4.1. Orvosi beavatkozás:** Lenyelése esetén hívjunk orvost!

PREVENT Jég-Stop jegesedésgátló és jégoldó folyadék

- 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:** Vesekárosodás, központi idegrendszeri zavarok.

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 véletlen szabadba jutás esetén

- 6.1. Személyre vonatkozó intézkedések:** Biztosítsunk megfelelő szellőzést!
- 6.2. Környezetvédelmi intézkedések:** A készítmény 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:** A szokásos higiéniai előírásokat tartsuk be. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Kerüljük a készítmény gőzeinek ill. permetének közvetlen belégzését!
- 7.2. Tárolás:** Zárt edényben, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tároljuk. Erős savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel együtt a készítmény nem tárolható!

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
Etilén-glikol (etán-1,2-diol) CAS # 203-473-3 EU # 203-473-3	52	104

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szokásos higiéniai előírásokat tartsuk be. Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!

PREVENT Jég-Stop jegesedésgátló és jégoldó folyadék

8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése

8.2.1.1. Légzésvédelem: nem szükséges; elegendő, ha kerüljük a készítmény gőzeinek közvetlen belégzését.

8.2.1.2. Kézvédelem: Vegyszerálló védőkesztyű.

8.2.1.3. Szem védelme: Nem szükséges

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:	fehér, enyhén opálos
Szag:	ecetre emlékeztető

9.2. Az egészségre, biztonságra és a környezetre vonatkozó fontos információk:

pH: (50 %-os vizes oldat, 20°C)	~ 8,0
Lobbanáspont:	> 55°C
Relatív sűrűség (20°C):	1,055 – 1,065 g/cm ³
Oldékonyság:	
— vízdékonyság:	oldódik

9.3. Egyéb információk:

Keveredési képesség:	vízzel korlátlan mértékben keveredik
----------------------	--------------------------------------

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Helyzetek, melyeket kerülni kell: —

10.2. Kerülendő anyagok: Erős savakkal, lúgokkal valamint erős oxidálószerekkel együtt a készítmény nem tárolható.

10.3. Veszélyes bomlástermékek: —

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

Inhaláció: légúti irritáció

Lenyelés: központi idegrendszeri zavarok,

Bőr: nem várhatók

Szem: irritáció

11.2. Krónikus expozíciós hatások:

Inhaláció: irritáció, központi idegrendszeri zavarok

Lenyelés: központi idegrendszeri zavarok, melyek szemteke-rezgésben (nystagmus) nyilvánulnak meg, vesekárosodás

Bőr: hosszan tartó vagy ismételt expozíció bőrszárazságot okozhat

Szem: irritáció

12. Ökológiai információk**12.1. Ökotoxicitás**

PREVENT Jég-Stop jegesedésgátló és jégoldó folyadék

A termék felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!

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*)

12.2. Mobilitás: nincsenek adatok

12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség: nincsenek adatok

12.4. Bioakkumulációs képesség:

- log Pow, etilén-glikol: -1,93

A fenti adatok alapján bioakkumuláció nem várható.

12.5. Egyéb káros hatások: nem ismertek

13. Szempontok az ártalmatlanításhoz

13.1. Általános információ: A termék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001.

(VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

13.2. Készítmény

Ajánlás: Az anyag 2000. évi XLIII. törvény 2. sz. melléklete szerinti veszélyességi jellemzői:

— H5, azaz „Ártalmas”

Ajánlás: 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. ADR besorolás: nem tartozik az ADR hatálya alá

15. A szabályozásra vonatkozó információ

15.1. A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerinti besorolás:

Veszélyjelzés:

X_n Ártalmas

R-mondatok:

R22 Lenyelve ártalmas

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:

- 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

PREVENT Jég-Stop jegesedésgátló és jégoldó folyadék

- 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:

R22 Lenyelve ártalmas

Az adatlapon közölt információ a kiadás időpontjában a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytálló. A megadott információ célja a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és elhelyezéshez adott útmutatás, és nem tekinthető veszélyességi vagy minőségi bizonylatnak. Az információ csak a megadott készítményre vonatkozik, és nem alkalmazható, ha a készítményt egyéb anyaggal kombináltan, illetve más folyamatban alkalmazzák, kivéve, ha ezt a szöveg egyértelműen tartalmazza.

Horváth László
műszaki fejlesztési és minőségirányítási igazgató

Kakócz Zsuzsa
műszaki fejlesztési laborvezető