

RAPID Jégoldó spray**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA****1.1. Az anyag vagy a készítmény azonosítása****Kereskedelmi elnevezés:**

RAPID Jégoldó spray

1.2. Az anyag/készítmény felhasználása: Különböző felületek jégmentesítésére szolgáló aeroszol**1.3. A társaság/vállalat azonosítása****Gyártó/forgalmazó:**

Szegedi FAMULUS Bt.

Cím:6723 Szeged
Iryni János u. 1.**Telefon:**

62-540-192

62-540-193

Fax:

62-424-436

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	R mondatok
Izopropil-alkohol (propán-2-ol) CAS # 67-63-0 EU # 200-661-7	55-58	F; Xi	11-36-67
Etilén-glikol (etán-1,2-diol) CAS # 107-21-1 EU # 203-473-3	<20	Xn	22
Propán CAS # 74-98-6 EU # 200-661-7	7,5	F+	12
Bután CAS # 106-97-8 EU # 203-448-7	17,5	F+	12

RAPID Jégoldó spray

Az R-mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

3. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**3.1. Veszélyességi besorolás**

Fokozottan tűzveszélyes (F⁺)

Irritatív (X_i)

R12-36-67

3.2. Káros hatások és tünetek

Belégzés: köhögés, szédülés, gyengeségérzet, fejfájás

Lenyelés: emésztőrendszeri panaszok (hányinger, hányás, hasi fájdalom), nehézlégzés, súlyos esetben eszméletvesztés

Bőr: vörösödés, kiszáradás, repedezettség

Szem: vörösödés, fájdalom

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Orvosi beavatkozás: Lenyelése esetén forduljunk orvoshoz.

4.2. Belégzés: A sérültet vigyük friss levegőre, szorosabb ruhadarabjait lazítsuk meg, biztosítsunk számára nyugalmat. Óvjuk a lehűléstől! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben oxigénadás szükséges! Súlyos esetben hívjunk orvost.

4.3. Bőr: Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel, szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. Tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz.

4.4. Szem: A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett víz sugárral öblítsük ki a szemet és mossuk 10-15 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. Ne hánytassuk! Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Spontán hányáskor a fejet döntjük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe!

4.6. Késleltetett hatások: Nem várhatók.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Alkalmazható oltóanyag: Víz, szilárd oltóanyag, szén-dioxid, tűzoltó hab.

5.2. Biztonsági okok miatt nem alkalmazható oltóanyag: Kiterjedt tűz esetén szilárd oltóanyag, széndioxid. (A gyenge hűtőhatás miatt az aeroszol palackok felhevülve felrobbanhatnak.)

5.3. Különleges kockázat (az égéstermékek vagy a keletkező gázok miatt): A termék égése során szénmonoxid, széndioxid és különböző szénhidrogének képződhetnek. A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell, mivel a tűz hatására felrobbanhatnak!

5.4. Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: védőfelszerelés az esetleg felrobbanó palackok repeszeinek kivédésére, valamint izolációs légzésvédő készülék.

RAPID Jégoldó spray**6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN**

- 6.1. Személyre vonatkozó intézkedések:** Minden gyújtóforrást azonnal szüntessünk meg! A kiömlött anyagot érinteni tilos! A gőzöket ne lélegezzük be!
- 6.2. Környezetvédelmi intézkedések:** A készítmény felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! A kiömlött anyagot földdel, homokkal vagy egyéb nem reagáló anyaggal fel kell itatni, feliratozott edénybe gyűjteni, és veszélyes hulladékként ártalmatlanítani (13. pont).
- 6.3. Szennyezésmentesítési módszerek:** A megtisztított terület ezután vízzel leöblíthető.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. Kezelés:** Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól tartasuk távol. Hegesztési munkák, szikrák, forró felületek közelében nem szabad használni! Kerüljük az anyag szembe jutását, gőzeinek közvetlen belélegzését. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. A szellőztetés kizárólag szikramentes berendezéssel történhet.
- 7.2. Tárolás:** Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel együtt az aeroszol készítmény nem tárolható. 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.

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 határértékekkel rendelkeznek:

Összetevő	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³
Izopropil-alkohol (propán-2-ol) CAS # 67-63-0 EU # 200-661-7	500	2000
Etilén-glikol (etán-1,2-diol) CAS # 107-21-1 EU # 203-473-3	52	104
Bután CAS # 106-97-8 EU # 203-448-7	2350	9400

8.2. Az expozíció ellenőrzése: A permetet közvetlenül ne lélegezzük be! Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Kerüljük a készítmény szembe vagy bőre jutását!

RAPID Jégoldó spray**8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése**

8.2.1.1. Légzésvédelem: rendeltetésszerű használat mellett nem szükséges; elegendő, ha kerüljük a permet közvetlen belégzését

8.2.1.2. Kézvédelem: nem szükséges

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*:	színtelen
Szag*:	jellegzetes
Sűrűség (20°C)*:	0,860-0,870 g/cm ³
Lobbanáspont*:	36°C
Gyulladáspont:	420-540°C
Gőznyomás (20°C):	2,5-4,5 bar

*a palackból kiszórt, hajtógázt nem tartalmazó készítmény

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: —

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. Expozíciós hatások**

Inhaláció: légúti irritáció, központi idegrendszeri depresszió

Lenyelés: központi idegrendszeri depresszió, agykárosodás, vesekárosodás

Bőr: irritáció

Szem: irritáció

11.2. Krónikus expozíciós hatások:

Inhaláció: a központi idegrendszer károsodása, amely szemteke-rezgésben (nyistagmus) nyilvánul meg

Lenyelés: rendeltetésszerű használat mellett nem jellemző

Bőr: kiszáradás, repedezettség

Szem: rendeltetésszerű használat mellett nem jellemző

RAPID Jégoldó spray**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

12.1. Ökotoxicitás: a készítmény felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

12.2. Perzisztencia és lebomlási képesség: biológiai úton könnyen lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség: az élő szervezetekben nem halmozódik fel

- izopropil-alkohol - log Pow: 0,05
- etilén-glikol – log Pow: -1,93

13. SZEMPONTOK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ

A készítmény 2000. évi XLIII. törvény 2. sz. melléklete szerinti veszélyességi jellemzője:

- H3A „Tűzveszélyes”
- H4 „Irritáló vagy izgató”

A 16/2001.(VII. 18) KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 16 01 14* EWC kódszám alá sorolható be. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

A szennyezett csomagolóanyag a 16/2001 (VII. 18) KöM rendelet 1. számú melléklete alapján a 15 01 10* EWC kódszám alá sorolható be. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**14.1. ADR besorolás:**

- UN szám: 1950
- szállítási megnevezés: aeroszolok
- csomagolási csoport: —
- osztályozási kód: 5F

15. A SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**15.1. A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerinti besorolás:****Veszélyjelzés:**

- | | |
|----------------|-------------------------|
| F ⁺ | Fokozottan tűzveszélyes |
| X _i | Irritatív |

R-mondatok:

- | | |
|-----|---|
| R12 | Fokozottan tűzveszélyes |
| R36 | Szemizgató hatású |
| R67 | Gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak |

RAPID Jégoldó spray**S-mondatok:**

S2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S23	A keletkező permetet nem szabad belélegezni
S25	Kerülni kell a szembejutást
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 jogszabályok:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 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.
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok 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
R36	Szemizgató hatású
R67	Gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak

Az adatlapon közölt információk a kiadás időpontjában a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak. 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 kombináltnak, illetve más folyamatban alkalmazzák, kivéve, ha ezt a használati utasítás egyértelműen tartalmazza.

Pintér József
ügyvezető