

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

RAPID Zárolajzó jégoldó spray

**1.2. Az anyag/készítmény felhasználása:** Befagyott záruk jégmentesítésére és kenésére 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:

<b>Összetevő</b>	<b>Koncentráció, tömeg %</b>	<b>Veszély- jel</b>	<b>R mondatok</b>
Petróleum CAS # 64742-81-0 EU # 265-184-9	<25	X <sub>n</sub>	65
Izopropil-alkohol (propán-2-ol) CAS # 67-63-0 EU # 200-661-7	<20	F; X <sub>i</sub>	11-36-67
Propán CAS # 74-98-6 EU # 200-661-7	12	F <sup>+</sup>	12
Bután CAS # 106-97-8 EU # 203-448-7	28	F <sup>+</sup>	12

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

**RAPID Zárolajzó jégoldó spray****3. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****3.1. Veszélyességi besorolás**Fokozottan tűzveszélyes (F<sup>+</sup>)

R12-67

**3.2. Káros hatások és tünetek****Belégzés:** izgatottság, nehézlégzés, köhögés, szédülés, fejfájás**Lenyelés:** izgatottság, nehézlégzés, egyensúlyzavar, fáradtságérzet, emésztőrendszeri panaszok (hányinger-hányás, hasmenés, hasi fájdalom), eszméletvesztés**Bőr:** viszketés, vörösödés, kiszáradás, repedezettség**Szem:** vörösödés, könnyezés, 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 kontaktlencsákat távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral 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 fejét 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 Zárolajzó 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 tartsuk 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 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 <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>
Izopropil-alkohol (propán-2-ol) CAS # 67-63-0 EU # 200-661-7	500	2000
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!

**8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése**

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

**8.2.1.2. Kézvédelem:** nem szükséges

**RAPID Zárolajzó jégoldó spray****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 talajvizbe, csatornába nem kerülhet!**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Általános információ:**

<b>Fizikai állapot*:</b>	folyadék
<b>Szín*:</b>	színtelen
<b>Szag*:</b>	jellegzetes
<b>Sűrűség (20°C)*:</b>	0,790-0,800 g/cm <sup>3</sup>
<b>Lobbanáspont*:</b>	36°C
<b>Gyulladáspont:</b>	420-540°C
<b>Gőznyomás (20 C°):</b>	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; aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőgyulladás léphet fel**Bőr:** irritáció**Szem:** irritáció**11.2. Krónikus expozíciós hatások:****Inhaláció:** aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőgyulladás, tüdővízenyő (ödéma)**Lenyelés:** rendeltetésszerű használat mellett nem jellemző**Bőr:** hosszas vagy ismételt behatás esetén a bőr kiszáradása, illetve bőrgyulladás (dermatitisz), valamint az érintett bőrfelület elszarusodása (hiperkeratózis)**Szem:** rendeltetésszerű használat mellett nem jellemző

**RAPID Zárolajzó 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:** nincsenek adatok

**13. SZEMPONTOK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ**

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

— H3A „Tűzveszélyes”

A 16/2001.(VII. 18) KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 13 07 01\* 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<sup>+</sup> Fokozottan tűzveszélyes

**R-mondatok:**

R12 Fokozottan tűzveszélyes  
R67 Gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak

**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

**RAPID Zárolajzó jégoldó spray****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
R36	Szemizgató hatású
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
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 kombináltan, illetve más folyamatban alkalmazzák, kivéve, ha ezt a használati utasítás egyértelműen tartalmazza.

Pintér József  
ügyvezető