

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

*Felülvizsgálat: 2016.08.18. 3.0 verzió

***1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

1.1. Termékazonosító: **Ice Free**
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
Azonosított felhasználás: Jégmentesítő AC/R rendszerekhez.
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Gyártó: ERRECOM SRL Via Industriale, 14 Corzano (BS) Italy
Telefon: +39 030/9719096
Forgalmazó: Soós és Társa Zrt.
H-1163 Budapest, Kövirózsa u. 5.
Telefon: +36 1 403 4472; Fax: +36 1 404 1374
E-mail: info@soos.hu
Biztonsági adatlapért felelős személy:
info@soos.hu
1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; Telefon: +36 80 20 11 99
Mentők: 104 Tűzoltók: 105 Rendőrség: 107 Katasztrófavédelem:112

***2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:
Osztályozás: A termék az 1272/2008/EK EPT rendelet szerint veszélyes keverék.
Tűzveszélyes folyadékok Flam. Liq. 2 H225, Súlyos szemkárosodás/
szemirritáció Eye Irrit. 2 H319; Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció STOT
SE 3 H336.
A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

2.2. Címkézési elemek:
Összetevők: **Ice Free**
Propán-2-ol

Veszélyjel:
Figyelmeztetés: **Veszély**
Figyelmeztető mondatok: H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól
távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261 Kerülje gőzök belélegzését.
P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos
öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen
megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek:
A keverék nem tartalmaz PBT ill. vPvB komponenseket, ezért nem tekinthető
PBT ill. vPvB anyagnak.

***3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

3.2. Keverékek:

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
30-40	propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol; propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol	CAS: 67-63-0 EU: 200-661-7 Index: 603-117-00-0	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

***4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

- Bőrrel érintkezve: A termékkel szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el. Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le szappannal és vízzel/zuhanyozás.
- Szembe jutva: A nyitott szemét öblítsük ki vízzel legalább 10 percig. Azonnal forduljunk orvoshoz. Védjük a sérült szemet.
- Belélegezve: A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és pihenő helyzetben.
- Lenyelve: Ne hánytassunk. Azonnal forduljunk orvoshoz.
- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
Nincs információ.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz, s mutassuk meg a címkét vagy a biztonsági adatlapot.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi osztály: Robbanásveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.

- 5.1. Oltóanyag: Tűz esetén kémiai hab használata javasolt.
Biztonsági okból nem használható oltóanyagok:
Ne használjunk vizet.
- 5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek:
Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat. Az égés nehéz füstöt termel.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Zárt rendszerű légzőkészülék. Az oltáshoz felhasznált oltóvizet elkülönítetten gyűjtjük vissza. Csatornába nem engedhető. A zárt tartályokat távolítsuk el a veszélyövezetből, ha biztonságosan megtehető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
Minden gyújtóforrást távolítsunk el. Használjunk megfelelő személyi védőfelszerelést. A védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsuk el biztonságos helyre.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
Akadályozzuk meg a termék vízbe, csatornába, földbe, altalajba jutását. A mosáshoz használt vizet elkülönítetten gyűjtjük vissza. Ha gáz szabadul fel vagy kerül vízbe, csatornába, talajba, értesítsük az illetékes hatóságokat.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A kiömlött anyagot folyadékmegkötő anyaggal (pl. homok, univerzális kötőanyagok) itassuk fel. A felületet bő vízzel mossuk le.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd a 7. és 8. szakaszt!

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését, a gőzök, permetek belélegzését. Ne használjunk tisztítatlan üres tartályokat. Átöntés előtt győződjünk meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag. Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot. Munka közben tilos az étkezés és az ivás!
A javasolt védőfelszereléseket lásd a 8. szakasznál.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A tárolóedényeket mindig jól lezárva, hűvös és jól szellőző helyen tároljuk. Nyílt lángtól, szikrától és hőforrásoktól, valamint közvetlen napsugárzástól tartunk távol. Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve tároljuk.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Lásd az 1.2. szakaszt!

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

*8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek: A termék komponenseire meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap készítésekor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben.

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	2000		b, i II.1.
b	bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;				
i	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);				
Kategória jele	KATEGÓRIA (BESOROLÁS)	ÉRTÉKE (CK) ^(a)	IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA ^(b)	
II.	FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül II.1: Felezési idő < 2 óra	4 x ÁK	15	4	

Egyéb adatok:

komponens	CAS szám	TLV TWA		TLV STEL		Megjegyzés
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
izopropanol	67-63-0	200	491,53	400	983,07	A4

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem:

Szorosan záró védőszemüveg. Ne használjunk kontaktlencsét.

Kézvédelem:

Teljes védelmet garantáló, pl. PVC, neoprén vagy gumi védőkesztyű.

Bőr- és testvédelem:

Normál használat esetén nincs előírva.

Légzésvédelem:

Használjunk megfelelő légzésvédőt.

Hőveszély:

Nincs.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Nem szükséges.

*9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők:

Folyadék.

Szag:

Jellegzetes.

Szagküszöbérték:

Nincs adat.

pH:

Nincs adat.

Olvadáspont/fagyáspont:

Nincs adat.

Kezdő forráspont és forrásponttartomány:

Nincs adat.

Lobbanáspont:

< 21 °C.

Párolgási sebesség:

Nincs adat.

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:

Nincs adat.

Gőznyomás (20 °C):

Nincs adat.

Gőzsűrűség:

Nincs adat.

Relatív sűrűség:

Nincs adat.

Oldékonyság (oldékonyságok):

Nincs adat.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

Nincs adat.

Öngyulladási hőmérséklet:

Nincs adat.

Bomlási hőmérséklet:

Nincs adat.

Viszkozitás:

Nincs adat.

Robbanásveszélyesség:

Robbanásveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.

Oxidáló tulajdonságok:

Nem oxidáló.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

9.2. Egyéb információk: Nincsenek.

***10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1. Reakciókészség: Normál körülmények között stabil.
10.2. Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Nem várható.
10.4. Kerülendő körülmények: Normál körülmények között stabil.
10.5. Nem összeférhető anyagok: Kerülni kell az égést tápláló anyagokkal való érintkezést, mivel a termék meggyulladhat.
10.6. Veszélyes bomlástermékek: Normál körülmények közt nem várhatóak.

***11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
- a) akut toxicitás: Nincs elérhető adat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs elérhető adat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A CLP osztályozás számítási módszere szerint Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nincs elérhető adat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) csírasejt-mutagenitás: Nincs elérhető adat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) rákkeltő hatás: Nincs elérhető adat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) reprodukciós toxicitás: Nincs elérhető adat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A CLP osztályozás szerint STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs elérhető adat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) aspirációs veszély: Nincs elérhető adat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás: A CLP osztályozás számítási módszere szerint nem veszélyes a vízi környezetre. A helyes műszaki gyakorlat szerint kezeljük. A termékkel ne szennyezzük a környezetet.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nem áll rendelkezésre információ.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre információ.
- 12.4. A talajban való mobilitás: Nem áll rendelkezésre információ.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz PBT ill. vPvB komponenseket, ezért nem tekinthető PBT ill. vPvB anyagnak.
- 12.6. Egyéb káros hatások: A termék VOC anyagot tartalmaz.

***13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek: Lehetőleg nyerjük vissza újrahasznosításra. A termék szermaradéka engedéllyel rendelkező hulladékégetőben vagy ellenőrzött porlasztóban elégethető.


BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Vegyük figyelembe a hulladékkezelésre vonatkozó előírásokat (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet).

*14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- A szállítási előírások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) osztályozási rendszerei szerint a termék veszélyes áru. LQ mentesítéssel szállítható.
- 14.1. UN-szám: 1993.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. / FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (isopropanol (isopropyl alcohol))
- leírás: (gőznyomás 50°C-on nagyobb mint 110 kPa)
- a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító:
UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (izopropanol (izopropil-alkohol)), 3, II, (D/E)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
- 
- osztályozási kód: 3
- veszélyességi bárcák: F1
- szállítási kategória: 3
- alagút-korlátozási kód: 2
- veszélyt jelölő számok: D/E
- veszélyt jelölő számok: 33
- 14.4. Csomagolási csoport: (PG) II
- csomagolási információk: P001 – MP19
- tartányos szállítás: L1.5BN
- mobiltartányos szállítás: T7, TP1, TP8, TP28
- jármű: FL
- 14.5. Környezeti veszélyek: Nem veszélyes a környezetre.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.
Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.
- különleges előírások: 274, 601, 640C – S2, S20
- korlátozott mennyiség: 1 liter
- engedményes mennyiség: E2
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Ömlesztett szállítása nem engedélyezett.

*15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

SEVESO III: Ice Free; propán-2-ol

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok	5 000	50 000

Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)

2011. évi CXXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
VOC: 30-40 %.

A Tanács 1999/13/EK irányelve (1999. március 11.) a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról.

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Az 1907/2006/EK EPT rendelet XVII. Mellékletében meghatározott, a termék besorolása szerinti korlátozások:
3, 40

Megjegyzés: A termék felhasználása miatt a fenti korlátozások a terméknél nem alkalmazandók.

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezet: 2016.04.01.)

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (EGT vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezet: 2016.03.18.)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A korábbi (2014.06.12-i) adatlapot a *-gal jelölt helyeken módosítottuk az új adatoknak és a jogszabályi változásoknak megfelelően. A biztonsági adatlapot a gyártó 2016.07.21-i (MSDS.U.ICE FREE.HU_09-03-2015), magyar nyelvű biztonsági adatlapja alapján készítette:

Cziko BT (M.: +36 20 9441988; e-mail: cziko.laszlo@chello.hu).

A 2. és 3. szakaszban található H-mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álomlóságot vagy szédülést okozhat.

Rövidítések:

EPT The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács

CAS Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat

EU European Union / Európai Unió

PBT persistent, bioaccumulative, toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

CLP Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás

Flam. Liq. Flammable Liquid / Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Eye Irrit. Eye Irritation / Súlyos szemirritáció.

STOT SE Specific target organ toxicity – single exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció.

EüM Egészségügyi Minisztérium

SzCsM Szociális és Családügyi Minisztérium

Korm. Kormány

VM Vidékfejlesztési Minisztérium

EK Európai Közösség

ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

IATA International Air Transport Association

ICAO International Civil Aviation Organization

IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata

RID Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szervezete
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
IBC	Intermediate Bulk Container
TLV	Threshold Limit Values
TWA	Time-Weighted Average / nyolc órás idővel súlyozott átlag
VOC	Volatile Organic Compounds / Illékony szerves komponens
Főbb bibliográfiai források:	ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold CCNL - 1. melléklet

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.