



Biztonsági adatlap  
POWER FREEZE  
ELKE S.r.l.  
VIA XXV APRILE 202, 10042, NICHELINO (TO) ITALIA  
REA di TO: 987683 P.Iva 08613670010  
Tel. n. +39 011 9622412

## 21/11/2020-i biztonsági adatlap, 3. revízió

### 1. SZAKASZ: az anyag/keverék és a társaság/vállalat azonosítása

- 1.1. A termék azonosítója  
A keverék azonosítása:  
Kereskedelmi elnevezés: POWER FREEZE  
Kereskedelmi kód: 11.124 – 11.125 – 11.124K – 11.124YFK
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása és az ellenjavallt felhasználások  
Javasolt felhasználás:  
TERMÉK KLIMATIZÁCIÓS BERENDEZÉSEKHEZ  
Ellenjavallt felhasználások:  
Ne használja embereken vagy állatokon.
- 1.3. Információk a biztonsági adatlap szállítójáról  
Szállító:  
ELKE S.r.l. Via XXV Aprile 202 10042 Nichelino (To) Italia.  
Tel. n. +39 011 9622412
- A biztonsági adatlapért felelős személy:  
Domenico Amosso info@elke-ac.com
- 1.4. Sürgősségi telefonszám  
National Public Health Center  
Albert Flórián Street 2-6, H-1097 Budapest, Hungary, +36 (1) 476 1135

### 2. SZAKASZ: a veszélyek azonosítása

- 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása  
Ez a termék nem felel meg a vonatkozó osztályozási és címkézési kritériumoknak az (EK) sz. 1272/2008 (CLP).
- 2.2. A címke elemei  
Nem releváns  
Felhasználásra kész termék VOC tartalom: 9%
- 2.3. Egyéb veszélyek  
PBT értékelés  
Ez a termék nem tekinthető PBT-nek  
VPvB értékelés  
Ez a termék nem minősül vPvB-nek

### 3. SZAKASZ: Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

- 3.1. Anyagok  
N.A.
- 3.2. Keverékek  
Ez a termék nem tartalmaz az 1907/2006 (REACH) rendelet II. melléklete szerinti bejelentési kötelezettség alá eső anyagokat.

| Menny      | Keresztnév          | Azonosító szám | Osztályozás                                                |
|------------|---------------------|----------------|------------------------------------------------------------|
| > 5 <= 10% | alkoholok keverékei |                | Tűzveszélyes folyadék. 2, H225;<br>Szemirritáció. 2, H319; |

#### 4. SZAKASZ: elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések leírása

###### Belélegzés:

Szellőztesse ki a környezetet. Azonnal távolítsa el a beteget a szennyezett területről, és helyezze nyugalmába jól szellőző helyen. Ban ben ha rosszul érzi magát, forduljon orvoshoz.

###### Közvetlen érintkezés a bőrrel (a tiszta termék):

Alaposan mossa le szappannal és vízzel.

###### Közvetlen érintkezés a szembe (a tiszta termékből):

Azonnal mossuk le bő vízzel legalább 10 percig.

###### Lenyelés:

Nem veszélyes. Lehetőség van aktív szén beadására vízben vagy gyógyászati ásványi vazelinolajban.

##### 4.2. A főbb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nincs elérhető adat.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

###### Közvetlen érintkezés a bőrrel (a tiszta termék):

Alaposan mossa le szappannal és vízzel.

###### Közvetlen érintkezés a szembe (a tiszta termékből):

Azonnal mossuk le bő vízzel legalább 10 percig.

#### 5. SZAKASZ: tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

###### Javasolt oltóanyag:

Porlasztott víz, CO<sub>2</sub>, hab, vegyi porok a tűzben érintett anyagoktól függően.

###### Kerülendő oltóanyag:

Vízugarak. Vízugarat csak a tűznek kitett tartályok felületének hűtésére használjon.

##### 5.2. Az anyagból vagy keverékből eredő, különleges veszélyek

Tűz esetén a hőbomlás következtében veszélyes anyagok keletkezhetnek, mint például:

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) Szén-monoxid.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslatok

Használjon légzésvédőt.

Teljes védősisak és védőruha.

Vízpermet használható a kipusztulásban részt vevő emberek védelmére

Ezenkívül tanácsos önálló légzőkészüléket használni, különösen, ha zárt és rosszul szellőző helyen dolgozik, és minden esetben

ha halogénezett oltóanyagot használnak (fluobrénn, solkán 123, naf stb.). Hűtse le a tartályokat vízszugárral.

#### 6. SZAKASZ: intézkedések véletlen kiömlés esetén

##### 6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelések és eljárások vészhelyzet esetén

###### 6.1.1 Azok számára, akik nem avatkoznak be közvetlenül:

Haladjon távolabb a kiömlést vagy kiengedést körülvevő területtől. Nem dohányzik. Viseljen védőkesztyűt és védőruházatot.

###### 6.1.2 Azok számára, akik közvetlenül beavatkoznak:

Viseljen védőkesztyűt és védőruházatot.

Távolítsa el minden nyílt lángot és lehetséges gyújtóforrást. Nem dohányzik. Biztosítson megfelelő szellőzést.

Evakuálja a veszélyzónát, és ha szükséges, forduljon szakemberhez.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyagot földdel vagy homokkal kell felfogni.  
Ha a termék vízfolyásba, vízvezető rendszerbe került, vagy a talajt vagy a növényzetet szennyezte, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

A maradékot a hatályos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.3.1 Elszigeteléshez

Gyűjtse össze a terméket újrafelhasználásra, ha lehetséges, vagy ártalmatlanításra. Ha szükséges, itassa fel inert anyaggal.

Akadályozza meg, hogy a csatornarendszerbe kerüljön.

6.3.2 Tisztításhoz

Begyűjtés után az érintett területet és anyagokat vízzel le kell mosni.

6.3.3 Egyéb információk: Különösebben nincs.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információért lásd a 8. és 13. lépést

---

## 7 SZAKASZ: kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Kerülje el a gőzök érintkezését és belélegzését.

A munkahelyen ne együnk és ne igyunk.

Lásd még a következő 8. bekezdést.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa az eredeti tartályban, szorosan lezárva. Ne tárolja nyitott vagy felirat nélküli tartályokban.

Tartsa a tartályokat függőleges és biztonságos helyzetben, elkerülve az esések vagy ütközések lehetőségét.

Tárolja hűvös helyen, távol minden hőforrástól és közvetlen napfénytől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás

Ipari felhasználás:

Rendkívül óvatosan kezelje.

Jól szellőző helyen tárolandó, hőforrásoktól távol.

Professzionális felhasználás:

Óvatosan kell kezelni.

Szellőztetett helyen, hőforrásoktól távol tárolandó A tartályt szorosan lezárva kell tartani.

---

## 8. SZAKASZ: az egyén kitettségének/védelmének ellenőrzése

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi ellenőrzést igénylő határértékekkel rendelkező alkatrészek:

67-63-0 IZOPROPIL-ALKOHOL

TWA Rövid távú érték: 983 mg / m<sup>3</sup>, 400 ppm Hosszú távú érték: 492 mg / m<sup>3</sup>, 200 ppm A4

78-92-2 Másodlagos butil-alkohol

TWA Hosszú távú érték: 303 mg / m<sup>3</sup>, 100 ppm DNEL

67-63-0 IZOPROPIL-ALKOHOL

Orális DNEL 26 mg/kg (fogyasztói)

Dermális DNEL 319 mg/kg (fogyasztói)

888 mg/kg (dolgozó)

Inhalációs DNEL 89 mg / m<sup>3</sup> (fogyasztói)

500 mg/m<sup>3</sup> (munkás)

8.2. Az expozíció ellenőrzései

Megfelelő műszaki ellenőrzések:

A védelem szintje és a szükséges ellenőrzések típusai a lehetséges expozíció körülményeitől függően változnak. Megfontolandó ellenőrzési intézkedések:

Biztosítson megfelelő szellőzést, hogy ne lépje túl az expozíciós határértékeket.

Egyéni védelmi intézkedések:



Biztonsági adatlap  
POWER FREEZE  
ELKE S.r.l.  
VIA XXV APRILE 202, 10042, NICHELINO (TO) ITALIA  
REA di TO: 987683 P.Iva 08613670010  
Tel. n. +39 011 9622412

- a) Szem-/arcvédelem  
Normál használathoz nem szükséges.
- b) Bőrvédelem  
Normál használat esetén nem kell különösebb óvintézkedéseket tenni.
- ii) Egyéb  
Viseljen normál munkaruhát.
- c) Légzésvédelem  
Normál használathoz nem szükséges.

Ipari felhasználás:

A védelem szintje és a szükséges ellenőrzések típusai a lehetséges expozíció körülményeitől függően változnak. Megfontolandó ellenőrzési intézkedések:  
Biztosítson megfelelő szellőzést, hogy ne lépje túl az expozíciós határértékeket.

Professzionális felhasználás:

Különleges ellenőrzések nem várhatók

Egyéni védelmi intézkedések:

- a) Szem-/arcvédelem  
Normál használathoz nem szükséges.
- b) Bőrvédelem
  - i) Kézvédelem  
Mindig a jóváhagyott szabványoknak megfelelő, vegyszerálló és áthatolhatatlan kesztyűt kell használni  
vegyi anyagok kezelésekor, ha a kockázatértékelés szerint ez szükséges.
- ii) Egyéb  
Viseljen normál munkaruhát.
- c) Légzésvédelem  
Normál használathoz nem szükséges.
- d) Termikus veszélyek  
Kerülje a túlmelegedést és a nyílt láng hatásának kitettségét.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Használja a helyes munkamódszer szerint, kerülje a termék szétszóródását a környezetben.

## 9. SZAKASZ: fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokkal kapcsolatos információk

|                                     |
|-------------------------------------|
| <b>Az összesítés állapota</b>       |
| folyékony                           |
| <b>Forma / Szín</b>                 |
| Tiszta folyadék                     |
| <b>Szag</b>                         |
| jellegzetes                         |
| <b>PH érték</b>                     |
| Nincs elérhető adat                 |
| <b>Forráspont / Forrástartomány</b> |
| Nincs elérhető adat                 |



Biztonsági adatlap  
POWER FREEZE  
ELKE S.r.l.  
VIA XXV APRILE 202, 10042, NICHELINO (TO) ITALIA  
REA di TO: 987683 P.Iva 08613670010  
Tel. n. +39 011 9622412

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| <b>Olvadáspont/fagyáspont</b>                               |
| Nincs elérhető adat                                         |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                                  |
| Nincs elérhető adat                                         |
| <b>Lobbanáspont</b>                                         |
| >60°C                                                       |
| <b>Gyulladási hőmérséklet</b>                               |
| Nincs elérhető adat                                         |
| <b>Gyúlékonyság</b>                                         |
| Nincs elérhető adat                                         |
| <b>Alsó robbanási határ</b>                                 |
| Nincs elérhető adat                                         |
| <b>Felső robbanási határ</b>                                |
| Nincs elérhető adat                                         |
| <b>Gőznyomás</b>                                            |
| Nincs elérhető adat                                         |
| <b>Relatív gőzsűrűség</b>                                   |
| Nincs elérhető adat                                         |
| <b>Relatív sűrűség</b>                                      |
| 0,85 - 1,000 Kg/dm <sup>3</sup>                             |
| <b>vízben oldhatóság</b>                                    |
| Oldhatatlan                                                 |
| <b>Oldhatóság</b>                                           |
| Zsírban oldódó                                              |
| <b>Megoszlási hányados n-oktanol/víz (logaritmus érték)</b> |
| Nincs elérhető adat                                         |
| <b>Viszkozitás</b>                                          |
| Érték: >40 cSt                                              |
| Referencia hőmérséklet: 40 °C                               |
| Módszer: ASTM D 445                                         |
| <b>A részecskék jellemzői</b>                               |



Biztonsági adatlap  
POWER FREEZE  
ELKE S.r.l.  
VIA XXV APRILE 202, 10042, NICHELINO (TO) ITALIA  
REA di TO: 987683 P.Iva 08613670010  
Tel. n. +39 011 9622412

|                     |
|---------------------|
| Nincs elérhető adat |
|---------------------|

## 9.2. Egyéb információk

|                            |
|----------------------------|
| <b>Különleges jelzések</b> |
|----------------------------|

|                     |
|---------------------|
| Nincs elérhető adat |
|---------------------|

## 10. SZAKASZ: stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Ehhez a termékhez vagy összetevőihez nem állnak rendelkezésre specifikus vizsgálati adatok a reakciókészséggel kapcsolatban.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció.

### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje el a termék túlmelegedését és a nyílt lánggal való érintkezést

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Egyik sem, minden esetben kerülje az érintkezést erős oxidálószerekkel

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik le.

## 11. SZAKASZ: toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

ATE (mix) orális = 0,0 mg/kg

ATE (mix) dermális = 0,0 mg / kg

ATE (mix) belélegzés = 0,0 mg / l / 4 óra

a) akut toxicitás: nem alkalmazható

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: nem alkalmazható

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem alkalmazható

d) légúti vagy bőrszenzibilizáció: nem alkalmazható

e) Csírasejt-mutagenitás: nem alkalmazható

f) rákkeltő hatás: nem alkalmazható

g) reprodukciós toxicitás: nem alkalmazható

h) célszervi toxicitás (STOT), egyszeri expozíció: nem alkalmazható

i) célszervi toxicitás (STOT) ismétlődő expozíció: nem alkalmazható

j) aspirációs veszély: nem alkalmazható

A benne lévő anyagokkal kapcsolatban:

Alkohol keverékek:

Az osztályozás szempontjából releváns LD / LC50 értékek:

67-63-0 IZOPROPIL-ALKOHOL

Orális LD50 5045 mg/kg (patkány)

Bőr LD50 12800 mg/kg (nyúl)

Belélegzés LC50 (statikus) > 100 mg / l, 48 óra (Leuciscus idus melanotus (hal))

irodalmi érték

LC50 / 4 óra 30 mg / l (patkány)

Elsődleges ingerlékenység:

Bőrön: Kiszáráthatja a bőrt, és ebből következő betegségeket és bőrgyulladást okozhat.

A szemben:



Biztonsági adatlap  
POWER FREEZE  
ELKE S.r.l.  
VIA XXV APRILE 202, 10042, NICHELINO (TO) ITALIA  
REA di TO: 987683 P.Iva 08613670010  
Tel. n. +39 011 9622412

Irritáló.

Enyhe, rövid ideig tartó szemkomfortot okozhat.

· Szenzibilizáció: Szenzibilizáló hatás nem ismert.

További toxikológiai adatok:

A termék a készítmények osztályozásáról szóló általános irányelv legfrissebb érvényes változatának számítási módszere szerint a következő kockázatokat hordozza magában:

Irritáló

A termék még szobahőmérsékleten is nagyon illékony. A nagy koncentrációjú gőzöknek való kitettség, különösen zárt vagy nem megfelelően szellőző környezetben, légúti irritációt, hányingert, rossz közérzetet és szédülést, sőt eszméletvesztést okozhat.

Ismételt és hosszan tartó érintkezés a zsíroló hatás miatt bőrpírt, irritációt és kontakt dermatitist okozhat. A szemmel való érintkezés átmeneti bőrpírt és irritációt okozhat. A gőzök magas koncentrációja fejfájást, hányingert, szédülést okozhat. A tüdőbe való beszívás kémiai tüdőgyulladást okozhat.

· CMR-hatások (rákkeltő, mutagén és reprodukciós toxicitás) Nem mutagén

---

## 12. SZAKASZ: ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A benne lévő anyagokkal kapcsolatban:

Alkohol keverékek:

Környezeti diszperzió esetén a termék összetevői a légkörben elpárolognak, ahol a hidroxilgyökök hatására gyors lebomlási folyamatok mennek keresztül. Ez a jelenség hozzájárulhat a fotokémiai szmog kialakulásához, de függ a többi szennyezőanyaggal való összetett kölcsönhatástól és a helyi légköri viszonyoktól.

Használja a helyes munkamódszernek megfelelően, kerülje a termék szétszóródását a környezetben.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A benne lévő anyagokkal kapcsolatban:

Alkohol keverékek:

izopropanol

Biológiai lebonthatóság: aerob, > 70% Eredmény: biológiailag gyorsan lebontható Expozíciós idő: 10 d

Tartalom: 7 mg/l

BPL: nem

(irodalmi érték)

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs elérhető adat

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs elérhető adat

### 12.5. A PBT és a vPvB értékelések eredményei

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| PBT-értékelés: Ez a termék nem tekinthető PBT-nek |
| vPvB minősítés: Ez a termék nem minősül vPvB-nek  |

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem találtak káros hatásokat

---

## 13. SZAKASZ: ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ne használja újra az üres tartályokat. A hatályos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa őket. A termékmaradványokat az érvényben lévő előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni, kapcsolatba lépve a felhatalmazott cégekkel.

Ha lehetséges, térjen vissza. Az érvényben lévő helyi vagy nemzeti előírásoknak megfelelően működjön.

---

### 14. SZAKASZ: a szállításra vonatkozó információk

#### 14.1. ENSZ szám

Nem tartoznak a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások hatálya alá: közúti (ADR); vasúton (RID); légi úton (ICAO / IATA); tengeren (IMDG).

#### 14.2. ENSZ szerinti megfelelő szállítási elnevezés

Senki.

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztályok

Senki.

#### 14.4. Csomagolási csoport

Senki.

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Senki.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs elérhető adat.

#### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Ömlesztett szállítás nem várható

---

### 15. SZAKASZ: szabályozással kapcsolatos információk

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

A benne lévő anyagokkal kapcsolatban:

Alkohol keverékek:

számú (EK) rendelet szerinti címkézés. 1272/2008

Megfelel a következő nemzeti/európai vegyszerleltári követelményeknek: AICS, IECSC, EINECS, KECI, PICCS, TSCA.

A termék besorolása és címkézése a CLP rendelet szerint történik.

törvényerejű rendelet 3/2/1997 n. 52 (Veszélyes anyagok osztályozása, csomagolása és címkézése). 14/3/2003 törvényerejű rendelet n. 65 (Veszélyes készítmények osztályozása, csomagolása és címkézése). 2/2/2002 törvényerejű rendelet n. 25 (Vegyianyagokból származó kockázatok a munka során). D.M. Munka 2004.02.26. (foglalkozási expozíciós határértékek); D.M. 2007/03/04 (A 2006/8/EK irányelv végrehajtása). (EK) n. 1907/2006 (REACH), n. (EK) rendelet. 1272/2008 (CLP), 790/2009/EK rendelet, törvényerejű rendelet 2005. szeptember 21. n. 238 (Seveso Ter irányelv).

#### 15.2. A kémiai biztonság értékelése

A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést

---

### 16. SZAKASZ: egyéb információk

A 3. pontban meghatározott figyelmeztető mondatok leírása

H225 = Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 = Súlyos szemirritációt okoz.

H336 = Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Az osztályozás a keverék összes összetevőjének adatai alapján történik



Biztonsági adatlap  
POWER FREEZE  
ELKE S.r.l.  
VIA XXV APRILE 202, 10042, NICHELINO (TO) ITALIA  
REA di TO: 987683 P.Iva 08613670010  
Tel. n. +39 011 9622412

#### ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:

- Az Európai Parlament 1907/2006/EK rendelete (REACH)
- Az 1272/2008/EK európai parlamenti rendelet (CLP) és az azt követő frissítések
- Az Európai Parlament 758/2013/EK rendelete
- Az Európai Parlament 2015/830/EK rendelete
- Az Európai Parlament 528/2012/EK rendelete és az azt követő frissítések - Az Európai Parlament 648/2004/EK rendelete és az azt követő frissítések - A Merck Index
- Kezelés kémiai biztonság
- Niosh - Vegyi anyagok mérgező hatásainak nyilvántartása
- INRS - Fiche Toxicologique
- Patty - Ipari higiénia és toxikológia
- N.I. Sax – Az ipari anyagok veszélyes tulajdonságai – 7 Kiad., 1989

#### Megjegyzés a felhasználónak:

az ezen a lapon található információk a legfrissebb verzió keltében rendelkezésünkre álló ismereteken alapulnak.

A felhasználónak biztosítani kell az információk megfelelőségét és teljességét a termék konkrét felhasználásával kapcsolatban. Ez a dokumentum nem értelmezhető a termék semmilyen konkrét tulajdonságára vonatkozó garanciaként.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen irányításunk alá, a felhasználó saját felelősségére köteles betartani a hatályos higiéniai és biztonsági előírásokat. A nem rendeltetésszerű használatért felelősséget nem vállalunk.

Ez a lap felváltja és törli az összes korábbi