

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékekhez  
a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

Készítés dátuma:

2014.07.17.

1.0 verzió

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

1.1. Termékazonosító:

Kereskedelmi nevek:

L-AG5FC, L-AG12FC, L-AG20FC, L-AG25FC, L-AG30FC, L-AG44FC,  
L-AG60FC, L-AG63FC, L-AG25SNFC, L-AG30SNFC, L-AG34SNFC, L-  
AG40SNFC, L-AG45SNFC, L-AG55SNFC, LAG56SNFC, L-AG60SNFC

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Forrasztó ötvözet.

Ellenjavallt felhasználás:

Nincs.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó:

Harris Euro S.L. Productos de Soldadura

Arq. Ricard Giralt s/n Nave F 6 E-17600 Figueres/Girona

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:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety)  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological  
Information Service)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; Telefon: +36 80 20 11 99 (0-24 h, HU-EN)

Mentők: 104 Tűzoltók: 105 Rendőrség: 107 Általános: 112

**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása**

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK EPT rendelet szerint veszélyes keverék.

Besorolása:

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:

L-AG5FC, L-AG12FC, L-AG20FC, L-AG25FC, L-AG30FC, L-AG44FC,  
L-AG60FC, L-AG63FC, L-AG25SNFC, L-AG30SNFC, L-AG34SNFC, L-  
AG40SNFC, L-AG45SNFC, L-AG55SNFC, LAG56SNFC, L-AG60SNFC

Különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC) tartalmaz: < 5,5 % bórsav.

Veszélyjel:



Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P280 Védőkesztyű/védőruha/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.

2.3. Egyéb veszélyek:

PBT és vPvB nem alkalmazható.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:**

3.2. Keverékek:

Forrasztó ötvözet (opcionális összetevők)

%	Komponens	Azonosítók	CLP osztályozás
---	-----------	------------	-----------------

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékekhez  
a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

3-50	Silver; ezüst*	CAS szám: 7440-22-4 EU szám: 231-131-3	-
10-50	Copper; réz*	CAS szám: 7440-50-8 EU szám: 231-159-6	-
10-50	Potassium-tetrafluoroborate; kálium-tetrafluoroborát	CAS szám: 14075-53-7 EU szám: 237-928-2	Eye Irrit. 2 H319
< 5,5	Boric acid; bórsav (SVHC anyag)	CAS szám: 10043-35-3 EU szám: 233-139-2 Index szám: 005-007-00-2 Regisztrációs szám: 01-2119486683-25-xxxx	Repr. 1B H360FD (koncentrációs határértékek: Repr. 1B; H360FD: c ≥ 5,5 %)
0,1-5	Potassium fluoride; kálium-fluorid	CAS szám: 7789-23-3 EU szám: 232-151-5 Index szám: 009-005-00-2	Acute Tox. oral 3 H301, Acute Tox. dermal 3 H311, Acute Tox. inhalative 3 H331
0,1-5	Tin; ón	CAS szám: 7440-31-5 EU szám: 231-141-8	-
5-35	Zinc; cink	CAS szám: 7440-66-6 EU szám: 231-175-3	-

\* Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

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

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk:

Óvintézkedések csak akkor szükségesek, ha a felhasználás során por, gőz vagy füst keletkezik.

Belélegezve:

Ha a feldolgozás során por vagy egyéb részecske képződik, friss levegőt vagy légzésvédőt kell biztosítani. Ha port/más részecskét lélegeztünk be, a biztonság kedvéért hívjunk orvost.

Bőrrel érintkezve:

A termék nem irritálja a bőrt. Ha olvadt termékkel érintkezünk, gyorsan hűtsük le hideg vízzel. A megszilárdult terméket ne húzzuk le a bőrről. Azonnal hívjunk orvost

Szembe jutva:

A nyitott szemet öblítsük ki folyó vízzel több percen át. Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak, és könnyen megtehető. Használjunk szemvédőt. Azonnal hívjunk orvost.

Lenyelve:

Nem valószínű expozíciós út,

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Nincs további meghatározó információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

A mérgezési tünetek néhány órával később is jelentkezhetnek, ezért a baleset után legalább 48 órával orvosi felügyelet ajánlott.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Száraz homok vagy fém tüzekhez használatos speciális por.

Biztonsági okból nem használható oltóanyagok:

Víz használata tilos.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén keletkezhetnek: mérgező és ártalmas fém-oxidok, bór-oxidok, hidrogén- fluorid (HF). Mérgező fluór-bázisú égéstermékek veszélye. Bizonyos tűz-körülmények közt más mérgező gázok nyoma sem zárható ki.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A bomlási gázokat ne lélegezzük be. Használjunk zárt rendszerű légzőkészüléket. A termék nem gyúlékony, csak a csomagolás. Ha kockázat nélkül megtehető, a termék hordóit távolítsuk el a veszélyövezetből.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékekhez  
a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Használjunk füst/por/permet elleni védelmet biztosító légzésvédőt. Kerüljük a termék szemmel való érintkezését

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Mechanikusan gyűjtjük össze. Az összegyűjtött anyag ártalmatlanítását a helyi szabályozások szerint végezzük.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd a 8. szakaszt!

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A munkahelyeken biztosítsunk megfelelő szellőzést. Ha por/füst keletkezik, kerüljük a por/füst belélegzését. Minden körülmény közt kerüljük el a termék bőrrel vagy szemmel való érintkezését. Ügyeljünk arra, hogy minden munkahelyi expozíciós határértéket betartsunk. Kerüljük a termék szemmel való érintkezését

Munkahigiéniai óvintézkedések:

Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól tartsuk távol. Munka közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk. Ne lélegezzük be a port/füstöt/ködöt. Várandós anyáknak szigorúan kerülni kell a belélegzést vagy a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a termék szemmel való érintkezését. A munkaközi szünetekben és a munka végén mossunk kezet. Megelőző bőrvédelemként használjunk bőrvédő krémet.

Tűz- és robbanásvédelem:

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Előírások a tartályokra és a tároló-helyiségekre:

Tartsuk be a vízszennyező anyagokra vonatkozó helyi és nemzeti előírásokat. Kizárólag csak a termékre engedélyezett tartályokat használjuk.

Együtt-tárolási előírások:

Élelmiszerektől tartsuk távol.

További tárolási információk:

A tartályokat száraz körülmények közt tartsuk. Tartsuk zárt szekrényben, Gyermekek által nem hozzáférhető helyen.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nincs további elérhető információ.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Műszaki és tervezési információk: A 7. szakaszban leírtakon kívül nincs további előírás.

A termékre és komponenseire meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kiállításakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben.

Megnevezés	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/hivatkozás
EZÜST, fém	0,1	0,4*		EU1
RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva)	1	4		II.1.
FLUORIDOK (F-ra számítva)	2,5	10*		b, i II.2. BEM EU1

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

b: bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;

EU1 91/322/EGK irányelvben közölt érték;

Kategória jele	KATEGÓRIA (BESOROLÁS)	CSÚCSKONCENTRÁCIÓ		
		ÉRTÉKE (CK) <sup>(a)</sup>	IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA <sup>(b)</sup>



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékekhez  
a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

II.	FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül II.1: Felezési idő <2 óra II.2: Felezési idő 2 órától teljes munkaidőig	4 x ÁK	15	4
-----	---	--------	----	---

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető  
határértékei  
VIZELETBEN

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerékített értékek)
Fluorid vegyületek	fluorid	m.u.	7	42

m.u. műszak után

Egyéb gyártói adatok:

Potassium-tetrafluoroborate; kálium-tetrafluoroborát :

WEL (Nagy Britannia):

Hosszantartó érték: 2,5 mg/m<sup>3</sup> fluorként.

IOELV (EU):

Hosszantartó érték: 2,5 mg/m<sup>3</sup> fluorként.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Légzésvédő csak akkor szükséges, ha por vagy füst keletkezik. Ha minden expozíciós határértéket figyelünk, s megfelelő szellőzést biztosítunk, akkor nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

Kézvédelem:

Hőálló kesztyű. Használjunk hőálló kesztyűt, ha a forró/olvadt termékkel dolgozunk. A kesztyűanyagának át nem eresztőnek és ellenállóknak kell lennie a termékkel/anyagaival/keverékeivel szemben. A kesztyű áteresztését minden használatba vétel előtt ellenőrizzük. A védőkésztyű kiválasztásánál legyünk tekintettel az áttörési időre, a diffúziós arányra és a lebomlásra. A bőr-problémák megelőzésére a kesztyűhordás idejét csökkentjük az előírt minimumra. Kesztyűanyag: Polikloroprén (pl. KCL Camapren722). Ajánlott anyagvastagság: ≥ 0,6 mm. A megfelelő védőkésztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem számos olyan minőségi jellemzőtől is, amelyek kesztyűgyártónként változhatnak. Mivel a termék több anyagból álló keverék, a kesztyű ellenálló-képessége nem számítható ki, ezért a felhasználás előtt ki kell próbálni. Áttörési idő: ≥ 8 óra. A védőkésztyűt az első kopásnál le kell cserélni.

Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg oldalvédővel (keretes szemüveg) (pl. EN 166).

Bőr- és testvédelem:

Ha a forró/olvadt termékkel dolgozunk, használjunk hőálló védő munkaruházatot. A testvédelmet az expozíció lehetőségének és aktivitásának függvényében kell megválasztani.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: Szilárd, különböző formákban.

Szín: Nincs elérhető adat.

Szag: Szagtalan.

Szagküszöbérték: Nem alkalmazható.

Olvadáspont/fagyáspont: Kb. 600 °C.

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:

Nincs elérhető adat.

Lobbanáspont: Nincs elérhető adat.

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):

Nincs elérhető adat.

Gyulladás hőmérséklet:

Nem alkalmazható.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékekhez  
a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Öngyulladási hőmérséklet:	A termék nem öngyulladó.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem alkalmazható.
Gőznyomás:	Nem alkalmazható.
Sűrűség:	Nincs elérhető adat.
Halmazsűrűség:	Nincs elérhető adat.
Relatív sűrűség:	Nincs elérhető adat.
pH-érték:	Nem alkalmazható.
Oldékonyság vízben:	Oldhatatlan.
Oldékonyság szerves oldószerekben:	Oldhatatlan.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs elérhető adat.
Relatív gőzsűrűség:	Nem alkalmazható.
Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható.
Dinamikus viszkozitás:	Nem alkalmazható.
Kinematikai viszkozitás:	Nem alkalmazható.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok:	A termék nem oxidáló.
9.2. Egyéb információk:	Nincs további meghatározó információ.

#### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:	Nincs információ.
10.2. Kémiai stabilitás:	Normál felhasználási és tárolási körülmények közt nincs bomlás.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	Nem ismeretesek.
10.4. Kerülendő körülmények:	Nincs további meghatározó információ.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Erélyes oxidálószeres, erős savak, erős bázisok.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Mérgező vagy ártalmas fém-oxidok, bór-oxidok, hidrogén-fluorid, fluoridok. Mérgező fluór-bázisú égéstermékek veszélye.

#### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ	
Az osztályozást meghatározó LD/LC <sub>50</sub> -értékek:	
Silver; ezüst:	
LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány):	> 10000 mg/kg.
Potassium-tetrafluoroborate; kálium-tetrafluoroborát:	
LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány):	5854 mg/kg.
Boric acid; bórsav:	
LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány):	2660 mg/kg.
LD <sub>50</sub> (szájon át, egér):	3450 mg/kg.
LC <sub>50</sub> (belégzés, patkány, 4 h):	2 mg/l.
Potassium fluoride; kálium-fluorid:	
LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány):	245 mg/kg.
Közvetlen irritáció:	
- bőrön:	A porrzecskék mechanikusan irritálhatják a bőrt.
- szemén:	Súlyos szemirritációt okoz.
Szenzibilizáció:	
Nem ismeretes.	
Kísérletek emberekkel:	
Légzőszervi irritációt okoz.	
További információk:	
A termék a CLP osztályozás számítási eljárása szerint Eye Irrit. 2 besorolást kapott.	
CMR hatások (rákkeltő, mutagén, reprodukciós toxicitás):	
Nincs elérhető adat.	

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékekhez  
a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

12.1. Toxicitás:

Potassium-tetrafluoroborate; kálium-tetrafluoroborát:

LC<sub>50</sub> (Leuciscus idus, 96 h): 760 mg/l (OECD 203).

Potassium fluoride; kálium-fluorid:

LC<sub>50</sub> (hal): > 2,3 mg/l.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Szervetlen termék, ezért nem távolítható el a vízből biológiai tisztítással.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs további meghatározó információ.

12.4. A talajban való mobilitás: Nincs további meghatározó információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT és vPvB nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások: Nem veszélyes a vizekre.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006/11/EK irányelvében említett anyagok és vegyületek:

II. lista:

1. 1. cink, 2. réz, 11. ón, 20. ezüst (és vegyületeik),
7. 7. fluoridok

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A helyi, nemzeti szabályozások (2012. évi CLXXXV. törvény, 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet) szerint veszélyes hulladékként ártalmatlanítsuk.

Hulladék azonosító kód: 16 03 04; 15 02 02, 15 01 02.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A szállítási előírások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-TI, IATA-DGR) osztályozási rendszerei szerint a termék nem számít veszélyes árunak.

14.1. UN-szám: Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport: Nem alkalmazható.

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.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazható. Ömlesztett szállítása nem tervezett.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

Vegyük figyelembe a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalókra vonatkozó korlátozásokat.

A Tanács 92/85/EGK irányelve (1992. október 19.) a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről (tizedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében)

Vegyük figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelmére vonatkozó korlátozásokat.

A Tanács 1994. június 22-i 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről

Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) (REACH 57. cikk):

Boric acid; bórsav.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékekhez  
a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

Vegyük figyelembe a REACH (1907/2006/EK EPT rendelet) XIV. mellékletének és XVII. Mellékletének aktuális változásait.

A Bizottság 790/2009/EK rendelete (2009. augusztus 10.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

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) (Az Európai Unió Hivatalos Lapja L 396., 2006. december 30. számában megjelent Helyesbítés szerint)

Az Európai Parlament és a Tanács 2006/11/EK irányelve (2006. február 15.) a Közösség vízi környezetébe bocsátott egyes veszélyes anyagok által okozott szennyezésről (Kodifikált változat) (EGT vonatkozású szöveg)

II. lista:

1. 1. cink, 2. réz, 11. ón, 20. ezüst (és vegyületeik),  
7. fluoridok

Vízminőség veszélyességi osztály (gyártói értékelés):  
0 (általában nem veszélyes a vizekre).

VOC (EU): 0 %.

SEVESO II: L-AG5FC, L-AG12FC, L-AG20FC, L-AG25FC, L-AG30FC, L-AG44FC, L-AG60FC, L-AG63FC, L-AG25SNFC, L-AG30SNFC, L-AG34SNFC, L-AG40SNFC, L-AG45SNFC, L-AG55SNFC, LAG56SNFC, L-AG60SNFC;  
bórsav

Veszélyes anyagok	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
2. mérgező anyagok és készítmények	50	200

2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról  
219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A keverék osztályozását az 1272/2008/EK EPT rendelet I. mellékletében meghatározott osztályozás szerint végeztük.

A CLP osztályozásra vonatkozó adatok:

Besorolás	Értékelési módszer
Eye Irrit. 2 H319	számítási módszer

A termék a 44/2000. EüM rendelet szerint nem veszélyes keverék.

A 3.2. szakaszban lévő komponensek besorolása a DSD irányelvnek megfelelő 44/2000. EüM rendeletben megadott osztályozás szerint:

Komponens	44/2000. EüM rendelet szerinti besorolás
Potassium-tetrafluoroborate; kálium-tetrafluoroborát	Xi irritatív R36
Boric acid; bórsav	Repr. Cat. 2 T mérgező R60, R61 (koncentrációs határértékek: Repr. Cat. 2; R60-61: c ≥ 5,5 %)
Potassium fluoride; kálium-fluorid	T mérgező R23/24/25

A gyártó 2013.02.07-én felülvizsgált angol nyelvű adatlapja alapján a biztonsági adatlapot készítette:  
Czikó BT (1142 Budapest, Írótkő u. 5.; M.: +36 20 9441988; e-mail: cziko.laszlo@chello.hu).

Rövidítések:

EPT	Európai Parlament és a Tanács
CAS	Chemical Abstracts Service

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékekhez  
a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

EU	European Union / Európai Unió
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
CLP	Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás
Repr./Repr. Cat.	Reprodukciós toxicitás/Reprodukciós toxicitási kategória
Acute Tox oral/dermal/inhalative	Akut toxicitás szájon át/bőrön át/belélegezve
Eye Irrit.	Szemirritáció
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
LD <sub>50</sub>	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
Korm.	Kormány
VM	Vidékfejlesztési Minisztérium
EK	Európai Közösség
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szervezete
ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (az ENSZ EGB 2013.01.01-től alkalmazandó változata)
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 (a 2013.01.01-től alkalmazandó változat)
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás
IMDG	A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata, ISBN 978-92-8001-1513-0 (Nemzetközi Tengerészeti Szervezet, 2010. évi kiadás) / International Maritime Dangerous Goods Code (2010 Edition) incorporating Amendment 36-12 (2014.01.01-)
ICAO / IATA	A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások / International Civil Aviation Organization, ICAO-TI 2013-2014/ International Air Transport Association, IATA-DGR 54. rev. konszolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7
MARPOL 73/78	IBC szabályzat, 2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6
A 2., 3. és 16. szakaszban található H- és R-mondatok:	
H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
R22	Lenyelve ártalmas.
R23/24/25	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.
R36	Szemizgató hatású.
R60	A fertilitást (fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget) károsíthatja.
R61	A születendő gyermekre ártalmas lehet.
Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.	

Az adatlap kinyomtatásának/átadásának dátuma: 2014.08.07.

HŰTŐTECHNIKA