

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

Készítés dátuma:


2014.07.16.

1.0 verzió

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

- 1.1. Termékazonosító: **STAY SILV POWDER BRAZING FLUX**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Ezüst folyasztószer.
- 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: Repr. 1B H360FD; Acute Tox oral 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319.
- A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!
- 2.2. Címkézési elemek: **STAY SILV POWDER BRAZING FLUX**
- Összetevők: Potassium tetraborate tetrahydrate, boric acid
- Különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC) tartalmaz: 10-20 % bórsav.
- Veszélyjel: 
- Veszély: Veszély
- Figyelmeztető mondatok: H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
- 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.  
P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P303 + P361 + P353 HA BÖRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet szerint.

További információk:

Csak ipari és foglalkozásszerű felhasználóknak.

2.3. Egyéb veszélyek:

PBT és vPvB nem alkalmazható.

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

3.2. Keverékek:

%	Komponens	Azonosítók	CLP osztályozás
40-60	Potassium-tetrafluoroborate; kálium-tetrafluoroborát	CAS szám: 14075-53-7 EU szám: 237-928-2	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319
20-40	Potassium tetraborate tetrahydrate; kálium-tetraborát tetrahidrát	CAS szám: 12045-78-2 EU szám: 215-575-5	Repr. 2 H361fd
10-20	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: $c \geq 5,5 \%$ )

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

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk:

Az érintett személyt távolítsuk el a veszélyövezetből, és fektessük le. Szabálytalan légzés vagy légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Az érintett személyt ne hagyjuk felügyelet nélkül. Az elsősegélynyújtó gondoskodik az önvédelemről.

Belélegezve:

Biztosítsunk friss levegőt vagy oxigént, hívjunk orvost. Eszméletvesztés esetén a sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe szállításhoz.

Bőrrel érintkezve:

Azonnal dörzsöljük kalcium-glükonát oldattal vagy géllal. Biztosítsunk orvosi kezelést. Azonnal távolítsuk el/vegyük le minden szennyezett ruházatot.

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:

A sérült száját öblítsük ki és itassunk vele bőven vizet. Ne hánytassunk. Azonnal forduljunk orvoshoz, s mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

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:

Biztosítsunk legalább 48 órás orvosi felügyeletet.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

5.1. Oltóanyag:

A termék nem ég – a tűz körülményeinek megfelelő tűzoltási eljárást alkalmazzunk.

Biztonsági okból nem használható oltóanyagok:

Nincs korlátozás.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén keletkezhetnek: irritatív és mérgező gázok/gőzök, hidrogén-fluorid (HF), kálium-oxid füst, bór-oxidok. Bizonyos tűz-körülmények közt más mérgező gázok nyoma sem zárható ki.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A robbanási és bomlási gázokat ne lélegezzük be. Zárt rendszerű légzőkészülék. A szennyezett oltóvizet elkülönítetten gyűjtjük vissza. Csatornába nem engedhető.

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

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését, a porképződést és a porok belélegzését. Használjunk légzés-védőt és védőfelszerelést. A védőfelszerelés nélküli személyeket tartsuk távol.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A port vízpermettel csapassuk le, termék könnyen elpárolog. Ne engedjük csatornahálózatba, felszíni és talajvízbe és a talajba.

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

Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Mechanikusan gyűjtjük össze. Megfelelő tartályokban küldjük újrahasznosításra vagy ártalmatlanításra. 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. A berendezéseknél elszívás szükséges. Az elhasznált levegőt csak megfelelő leválasztón át szabad kibocsátani a levegőbe. Minden körülmény közt kerüljük el a termék bőrrel vagy szemmel való érintkezését. Előzzük meg a porképződést. Bármilyen elkerülhetetlen porlerakódást rendszeresen el kell távolítani. Ne lélegezzük be a port. A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük. A munkahelyeken tárolt mennyiséget korlátozzuk. A szermaradékot ne tegyük vissza a tárolótartályba. Ügyeljünk arra, hogy minden munkahelyi expozíciós határértéket betartsunk.

Munkahigiéniai óvintézkedések:

Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól tartsuk távol. Munka közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk. Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot. A védőruhákat elkülönítve tároljuk. A munkahelyeken biztosítsunk mosógépet. Ne lélegezzük be a port. Várandós anyáknak szigorúan kerülni kell a belélegzést vagy a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését. A munkaközi szünetekben és a munka végén mossunk kezet. Megelőző bőrvédelemként használjunk bőrvédő krémet.

Tűz- és robbanásvédelem:

A légzőkészüléket tartsuk készenlétben.

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:

Ne tároljuk együtt savaktól. Élelmiszerektől tartsuk távol.

További tárolási információk:

A tartályokat hűvös, száraz, jól szellőző helyen, szorosan zárva tartsuk. Védjük a nedvességtől, és tartsuk távol a víztől. Védjük a szennyeződéstől. Tartsuk zárt szekrényben, vagy korlátozzuk a hozzáférést külön kiképzett személyekre.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nincs további elérhető információ.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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	
FLUORIDOK (F-ra számítva)	2,5	10*		b, i	II.2. BEM EU1

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

- 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;

EU1 91/322/EGK irányelvben közölt érték;

Kategória jele	KATEGÓRIA (BESOROLÁS)	CSÚCSKONCENTRÁCIÓ		
		ÉRTÉKE (CK) <sup>(a)</sup>	IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA <sup>(b)</sup>
II.	FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül 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 (kerekített 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.

Boric acid; bórsav:

DNEL:

Fogyasztók, hosszantartó expozíció, szisztematikus hatások, szájon át:

0,98 mg/testsúly kg/nap

Fogyasztók, hosszantartó expozíció, szisztematikus hatások, bőrön át:

196 mg/testsúly kg/nap

Dolgozók, hosszantartó expozíció, szisztematikus hatások, bőrön át:

392 mg/testsúly kg/nap

Fogyasztók, hosszantartó expozíció, szisztematikus hatások, belélegezve:

4,15 mg/testsúly kg/nap

Dolgozók, hosszantartó expozíció, szisztematikus hatások, belélegezve:

8,3 mg/testsúly kg/nap

PNEC:

Édesvíz: 2,02 mg/l

Szakaszos kibocsátás: 13,7 mg/l

Tengervíz: 2,02 mg/l

Talaj: 5,4 mg/kg

Szennyvízkezelő üzem: 10 mg/l.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Rövidebb expozíciónál vagy alacsony szennyezettségű szűrőbetétes légzésvédő. Intenzív vagy hosszantartó expozíciónál zárt rendszerű légzőkészülék.

Kézvédelem:

Át nem eresztő védőkesztyű. A védőkesztyű kiválasztásánál legyünk tekintettel az áttörési időre, a diffúziós arányra és a lebomlásra. A kesztyűanyagoknak át nem eresztőnek és ellenállóknak kell lenniük a termékkel/anyagaival/keverékeivel szemben. A kesztyűt minden használatba vétel előtt ellenőrizzük. A bőrproblémák megelőzésére a kesztyűhordás idejét csökkentjük az előírt minimumra. Vizsgálatok hiányában nem tudunk ajánlani kesztyűanyagot a termékhez/anyagaihoz/keverékeihez.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

A megfelelő védőkesztyű 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. A védőkesztyűt az első kopásnál le kell cserélni.

Szemvédelem: Biztonsági szemüveg oldalvédővel (keretes szemüveg) (pl. EN 166).  
Bőr- és testvédelem: Védő munkaruházat. A testvédelmet az expozíció lehetőségének és aktivitá-sának függvényében kell megválasztani.  
Környezeti expozíció ellenőrzése: Ne engedjük csatornahálózatba, felszíni és talajvizekbe jutni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: Por.  
Szín: Fehér.  
Szag: Szagtalan.  
Szagküszöbérték: Nem alkalmazható.  
Olvadáspont/fagyáspont: Nincs elérhető adat.  
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: Nem alkalmazható.  
Lobbanáspont: Nincs elérhető adat.  
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Nincs elérhető adat.  
Gyulladási hőmérséklet: Nincs elérhető adat.  
Öngyulladási hőmérséklet: A termék nem öngyulladó.  
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem alkalmazható.  
Gőznyomás: Nincs elérhető adat.  
Sűrűség: 1,5-1,7 g/cm<sup>3</sup>.  
Halmazsűrűség: Nincs elérhető adat.  
Relatív sűrűség: Nincs meghatározva.  
pH-érték: Nincs elérhető adat.  
Oldékonyság vízben: Részben oldható.  
Oldékonyság szerves oldószerekben: Nincs elérhető adat.  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nincs elérhető adat.  
Relatív gőzsűrűség: Nem alkalmazható.  
Párolgási sebesség: Nem alkalmazható.  
Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.  
Dinamikus viszkozitás: Nem alkalmazható.  
Kinematikai viszkozitás: Nem alkalmazható.  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: A termék nem robbanásveszélyes.  
Oxidáló tulajdonságok: Nincs meghatározva.  
9.2. Egyéb információk: Nincs további meghatározó információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Erős savakkal érintkezve hidrogén-fluoridot képez.  
10.2. Kémiai stabilitás: Normál körülmények közt a termék stabil.  
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Erős savakkal érintkezve hidrogén-fluoridot képez.  
10.4. Kerülendő körülmények: Nincs további meghatározó információ.  
10.5. Nem összeférhető anyagok: Erélyes oxidálószeres, erős savak, halogén-vegyületek, szilícium-vegyületek.  
10.6. Veszélyes bomlástermékek: Irritatív és mérgező gázok/gőzök.  
Hidrogén-fluorid, bór-oxidok, kálium-oxid füst.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az osztályozást meghatározó LD/LC<sub>50</sub>-értékek:

Potassium-tetrafluoroborate; kálium-tetrafluoroborát:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 5854 mg/kg.

Potassium tetraborate tetrahydrate; kálium-tetraborát tetrahidrát:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 3500-4100 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.

Közvetlen irritáció:

- bőrön: Irritálja a bőrt.

- szemén: Súlyos szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáció: Nem ismeretes.

Kísérletek emberekkel: Légzőszervi irritációt okoz.

További információk: A termék az EU DPD irányelve szerint végzett osztályozás számítási eljárása szerint ártalmatlan, irritatív besorolást kapott.

CMR hatások (rákkeltő, mutagén, reprodukciós toxicitás):

Repr. 1B.

Rákkeltő hatás: Nem osztályozott.

Mutagén hatás: Nem osztályozott.

Reprodukciós toxicitás: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás:

Potassium-tetrafluoroborate; kálium-tetrafluoroborát:

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

EC<sub>50</sub> (daphnia): 270 mg/l.

Boric acid; bórsav:

LC<sub>50</sub> (carassius auratus, 7 nap): 46 mg/l.

LC<sub>50</sub> (oncorhynchus mykiss, 7 nap):

150 mg/l.

LC<sub>50</sub> (daphnia magna, 48 h): 115-153 mg/l.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nincs további meghatározó információ.

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: Híghatatlannal és nagyobb mennyiségben ne engedjük talajvizekbe, vízforrásokba és szennyvízrendszerekbe jutni. Nagyobb mennyiségben csatornába vagy vízi környezetbe engedve csökkentheti a pH-értéket. Az alacsony pH ártalmatlan a vízi szervezetekre. A felhasználási szintre hígítva a pH-érték jelentősen megnő, így felhasználás után a termék szennyvize csatornába jutva már kevésbé veszélyes a vizekre.

Vízminőség veszélyességi osztály (gyártói értékelés): 1 (kevésbé veszélyes a vizekre).

Kémiai oxigén-igény, KOI: Nincs elérhető adat.

Biológiai oxigén-igény, BOI: Nincs elérhető adat.

## 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.

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

Hulladék azonosító kód: A hulladék keletkezése és a felhasználás függvényében kell megállapítani.  
Kiürit, tisztítatlan csomagolás: A csomagolást alaposan ürítsük ki. Megfelelő vizes tisztítás után újra felhasználható. A tisztíthatatlan csomagolásokat ugyanolyan módon ártalmatlanítsuk, mint a terméket. Ajánlott tisztítószer: víz, szükség esetén tisztítószerekkel együtt.

**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.

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)

A dolgozókat nem lehet kitenni a keverékben levő veszélyes anyagoknak. A hatóságok kivételt tehetnek bizonyos kivételes esetekben.

Vízminőség veszélyességi osztály (gyártói értékelés):

1 (kevésbé veszélyes a vizekre).

VOC (EU): Nem alkalmazható.

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

SEVESO II: STAY SILV POWDER BRAZING FLUX; 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
Acute Tox. oral 4 H302	számítási módszer
Skin Irrit. 2 H315	számítási módszer
Eye Irrit. 2 H319	számítási módszer
Repr. 1B H360FD	szakértői értékelés

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

Besorolása: T mérgező R60/61, Xn ártalmas R22, Xi irritatív R36/38.

Az osztályozás a hatályos EU listák szerint készült, de kiegészítették a cégektől és a szakirodalomból származó információkkal.

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	Xn ártalmas R22, Xi irritatív R36/38
Potassium tetraborate tetrahydrate; kálium-tetraborát tetrahidrát	Xn ártalmas R62, R63
Boric acid; bórsav	Repr. Cat. 2 T mérgező R60, R61 (koncentrációs határértékek: Repr. Cat. 2; R60-61: c ≥ 5,5 %)

A gyártó 2013.11.14-én felülvizsgált angol nyelvű adatlapja alapján a biztonsági adatlapot készítette: Cziko BT (1142 Budapest, Írottkö u. 5.; M.: +36 20 9441988; e-mail: cziko.laszlo@chello.hu).

Rövidítések:

EPT	Európai Parlament és a Tanács
CAS	Chemical Abstracts Service
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	Akut toxicitás szájon át
Skin Irrit.	Bőrirritáció
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)



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

RID	Réglement 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. és 3. szakaszban található H- és R-mondatok:	
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
R22	Lenyelve ártalmas.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R60	A fertilitást (fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget) károsíthatja.
R61	A születendő gyermekre ártalmas lehet.
R62	A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet.
R63	A születendő gyermeket károsíthatja.

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

Az adatlap kinyomtatásának/átadásának dátuma: 2014.07.17.

**HÖBAGÓLY**

**HŰTŐTECHNIKA**