

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

Készítés dátuma: 2020.05.18.

1.0 verzió

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

- 1.1. Termékazonosító: **FOS 60/70/80**
Szinonimák: EN ISO 17672:2010 – CuP 179
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
Azonosított felhasználás: CuP keményforrasztó ötvözetek, töltőfémek. Ipari keményforrasztási technológia.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Gyártó: SALDFLUX SRL SOCIETA A SOCIO UNICO
Via Friuli 5, 20090 Fizzonasco (MI), Italia
Telefon: 0290781812
- 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), Budapest, HU
Telefon: +36 80 201199
Általános vészhívó:112 Mentők: 104 Tűzoltók: 105 Rendőrség: 107

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:
A termék az 1272/2008/EK EPT rendelet szerint nem veszélyes keverék.
- 2.2. Címkézési elemek: **FOS 60/70/80**
Veszélyjel: -
Figyelmeztetés: -
Figyelmeztető mondatok: -
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.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- Kiegészítő mondatok: EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.
- 2.3. Egyéb veszélyek: A keverék vPvB komponens tartalmaz: vörös foszfor.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
90-95	réz; copper	CAS szám: 7440-50-8 EU szám: 231-159-6	-
5,8-8	vörös foszfor	CAS szám: 7723-14-0 EU szám: 231-768-7 Indexszám: 015-002-00-7	Aquatic Chronic 4 H413, EUH401

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Tegyük elsősegély-nyújtási intézkedéseket, ha az előállítás vagy használat során belélegezhető vagy lenyelhető ezüst por vagy füst keletkezik.

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

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belélegezve: Vigyük a sérültet friss levegőre vagy biztosítsunk friss levegőt neki. Ha nehéz a légzés, adjunk oxigént. Ha nem lélegzik, végezzünk mesterséges lélegeztetést. Forduljunk orvoshoz, hogy panasz esetén biztosítson orvosi ellátást.

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

Bőrrel érintkezve: Az anyag nem irritálja a bőrt. Érintkezés esetén távolítsuk el a szennyezett ruházatot és cipőt, és bő vízzel mossuk le.

Szembe jutva: Az anyag nem okoz kárt a szemben. Érintkezés esetén távolítsuk el a szennyezett ruházatot, a szemhéjat néhány percig nyitva tartva öblítsük ki vízzel.

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

Lenyelés esetén az anyag nem okoz mérgezést. Csak akkor szabad hánytatni, ha az orvosi személyzet erre utasít. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz, hogy panasz esetén biztosítson orvosi ellátást.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltószerek: A speciális helyzethez legmegfelelőbb oltószert használjuk.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék se nem tűzveszélyes, se nem éghető.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Normál tűzoltóruházat, azaz tűzkészlet (BS EN 469), kesztyű (BS EN 659) és csizma (A29 és A30 specifikáció) kombinálva, önálló nyitott áramkörű, nyomású, sűrített levegős légzőkészülékkel (BS EN 137).

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Ha nincs ellenjavallat, permetezzük be a port vízzel, hogy megelőzzük a por-képződést. Kerüljük a gőzök/ködök/gázok belélegzését. Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett személyi védőfelszerelést) a bőr, a szem és a személyi ruházat esetleges szennyeződéseinek elkerülése érdekében. Ezek a jelzések mind a feldolgozó személyzetre, mind a vészhelyzeti eljárásokban részt vevő személyekre vonatkoznak.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék nem szennyezheti be a csatornahálózatot, s nem juthat be a felszíni és talajvizekbe.

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

A kiszivárgott termék összegyűjtéséhez szikramentes mechanikus eszközöket használunk és tegyük megfelelő tartályba újra-hasznosításra vagy ártalmatlanításra. Ha nincs ellenjavallat, használjunk vízsugarat a szermaradék eltávolítására. Ellenőrizzük, hogy a szivárgás helyén megfelelő-e a szellőzés. A 7. szakaszban ellenőrizzük a tartályanyagok összeférhetőségét. A szennyezett anyagot a 13. szakaszban foglaltaknak megfelelően semmisítjük meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 8. és 13. szakaszt!

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A termék kezelése előtt olvassuk el a biztonsági adatlap összes többi részét. Kerüljük a termék kijutását a környezetbe. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

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

Tartsuk a terméket egyértelműen címkézett tartályokban, lezárva, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől távol.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Forrasztás: Olvassuk el az egyes fűtési módszerekkel kapcsolatos biztonsági óvintézkedéseket. Gondoskodjunk megfelelő füstelszívó eszközökről. Viseljünk megfelelő védőruházatot (hővédő kesztyű, UV védőszemüveg, védőcsizma).

BIZTONSÁGI ADATLAP
nem 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 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben.

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva)	7440-50-8	0,1	0,2			R
RÉZ füst (Cu-re számítva)	7440-50-8	0,01 resp				R
FOSZFOR	7723-14-0	0,1	0,1	i		N

i	ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
---	--

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása <u>RÖVID</u> expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció <u>NEM</u> szükséges.

Egyéb gyártói adatok:

Réz:

ország	határérték típus	TWA (8 h) (mg/m ³)	STEL (15 perc) (mg/m ³)	megjegyzés
Csehország	TLV	1	2	
Németország	MAK	0,1	0,2	inhal.
Franciaország	VLEP	0,2		
Egyesült Királyság	WEL	1	2	
	TLV-ACGIH	0,2		

Csehország Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Németország MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
Franciaország JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
Egyesült Királyság EH40/2005 Workplace exposure limits
TLV-ACGIH ACGIH 2016

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Mivel a megfelelő műszaki felszerelés használatának mindig elsőbbséget kell élveznie az egyéni védőeszközökkel szemben, ügyeljünk arra, hogy a munkahely megfelelő szellőztetése révén hatékony helyi elszívás történjen.

Személyi védőfelszerelés

Kézvédelem:

A termékkel való hosszantartó érintkezésnél használjunk át nem eresztő munkakesztyűt (EN 374/MSZ EN 374-2:2015). A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a felhasználási eljárást és a készítendő terméket. A latex kesztyű érzékenységet okozhat.

Bőr- és testvédelem:

Viseljünk I. kategóriás hosszú ujjú professzionális munkaruhát és biztonsági lábbelit (2016/425/EU EPT rendelet, EN ISO 20344). A védőruházat levétele után mossuk le a testet szappannal és vízzel.

Szemvédelem:

Használjunk légmentesen záró védőszemüveget (EN 166/MSZ EN 166:2003).

Légutak védelme:

Ha a küszöbértéket (például a TLV-TWA-t) túllépik a termékben lévő egyik anyag esetében, használjunk FFP1-típusú vagy magasabb osztályú szűrővel ellátott maszkot, ha a helyi kockázatértékelés másképp nem rendelkezik (EN 149). Légzésvédő eszközöket használjunk, ha az elfogadott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekkel korlátozzák. A maszkok által biztosított védelem mindig korlátozott. Ha a vizsgált anyag szagtalan vagy szagküszöbértéke meghaladja a megfelelő TLV-TWA-t, és vészhelyzet esetén viseljünk nyílt áramkörű sűrített levegős légzőkészüléket (EN 137/MSZ EN 137:2007) vagy külső légbeszívó légzőkészüléket (EN 138/MSZ EN 138:1998). A légzésvédő eszköz megfelelő kiválasztásáról lásd az EN 529 szabványt.

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

Környezeti expozíció-ellenőrzés: A gyártási folyamatok során keletkező kibocsátásokat, ideértve a szellőztető berendezések által generált kibocsátásokat is, ellenőrizzük a környezetvédelmi előírások betartásának biztosítása érdekében.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- a) külső jellemzők: Réz színű rudak - huzal - szalag és fólia.
 - b) szag: Jellegzetes.
 - c) szagküszöbérték: Nem alkalmazható.
 - d) pH: Nem alkalmazható.
 - e) olvadáspont/fagyáspont: > 750 °C.
 - f) kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem alkalmazható.
 - g) lobbanáspont: Nem alkalmazható.
 - h) párolgási sebesség: Nem alkalmazható.
 - i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható.
 - j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem alkalmazható.
 - k) gőznyomás: Nem alkalmazható.
 - l) gőzsűrűség: Nem alkalmazható.
 - m) relatív sűrűség: Nem alkalmazható.
 - n) oldékonyság (oldékonyságok) (25 °C): Vízben oldhatatlan.
 - o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nem alkalmazható.
 - p) öngyulladási hőmérséklet: Nem alkalmazható.
 - q) bomlási hőmérséklet: Nem alkalmazható.
 - r) viszkozitás: Nem alkalmazható.
 - s) robbanásveszélyesség: Nem alkalmazható.
 - t) oxidáló tulajdonságok: Nem alkalmazható.
- 9.2. Egyéb információk:
Száranyagtartalom. 99,90 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség: Normál körülmények közt nincs különösebb kockázat más anyaggal való reakciónál.
- 10.2. Kémiai stabilitás: Normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Normál használati és tárolási körülmények között nem várható veszélyes reakció.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Különösebben nincsenek, azonban a vegyi termékeknél alkalmazott szokásos óvintézkedéseket tartjuk be.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Nincs elérhető információ.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Nincs elérhető információ.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

- a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján nincs osztályozva, mivel nincsenek szignifikáns komponensek.
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján nincs osztályozva.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján nincs osztályozva.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.

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

- e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.
- f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.
- g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.
- j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján nincs osztályozva.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Réz: Nincsenek lebonthatósági információk.
Oldhatóság vízben: < 0,1 mg/l.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs elérhető információ.
- 12.4. A talajban való mobilitás: Nincs elérhető adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A keverék vPvB komponenst tartalmaz: vörös foszfor.
- 12.6. Egyéb káros hatások: Nincsenek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
Szermaradék: A szilárd maradék alkalmas lehet hatóságilag engedélyezett lerakóhelyen történő ártalmatlanításra. Az ártalmatlanítást engedélyezett hulladékkezelő céggel végezzük, a nemzeti és helyi előírásoknak (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet) megfelelően.
- Kiürült, tisztítatlan csomagolás: A szennyezett csomagolást a nemzeti hulladékgazdálkodási rendeleteknek (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) megfelelően hasznosítsuk vagy ártalmatlanítsuk.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- A szállítási előírások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) 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-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható. Ömlesztett szállítása nem tervezett.

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nincsenek specifikus előírások.

A keverék vPvB komponenst tartalmaz: vörös foszfor.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A H- és EUH-mondatok teljes szövege:

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.
EUH401 „Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.”

Rövidítések:

Aquatic Chronic	Vízi krónikus
HU	Hungary / Magyarország
EU	European Union / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szervezete
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
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
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
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships / A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
ÁK	Permissible average concentration (permissible average concentration per shift) / Megengedett átlagos koncentráció (egy műszakra megengedett átlagos koncentráció)
CK	Permissible peak concentration (shortest allowable maximum air pollution) / Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
STEL	Short term exposure limit / Rövid idejű expozíciós határérték.
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists / Amerikai Ipari Higiénikusok Konferenciája
MAC / MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Maximum Workplace Concentration) / Maximális munkahelyi koncentráció
TLV	Threshold Limit Values / küszöbérték
TWA	Time-Weighted Average / nyolc órával súlyozott átlag
VLEP	Valeurs Limites d'exposition Professionnelle / foglalkozási expozíciós határértékek (Franciaország)
WEL	Workplace Exposure Limit / munkahelyi expozíciós határérték
DNEL	Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint

BIZTONSÁGI ADATLAP

nem veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

PNEC	Predicted No Effect Concentration / Előre jelzett hatásmentes koncentráció
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
ITM	Innovációs és Technológiai Miniszter
Korm.	Kormány
VM	Vidékfejlesztési Miniszter
Irodalom:	- The Merck Index. - 10th Edition - Handling Chemical Safety - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition - ECHA website

A biztonsági adatlapot a gyártó 2016.05.12-i (MSDS_FOS60_70_80_clp_engl), angol nyelvű biztonsági adatlapja alapján készítette: Cziko BT (mobil: +36 20 9441988; e-mail: cziko.laszlo@chello.hu).

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