

BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított II. Mellékletet módosító 2015/830 / EU rendelet szerint. Az 1907/2006 / EU rendelet (REACH) bizottsági rendelete

ECO FLUX PB NÉLKÜL

Nyomatási dátum: 11/10/2019

Verzió: 1

Átnézés dátuma: 11/10/2019

Oldal:1 / 8



RÉSZ 1: -Az anyag vagy keverék és a vállalat vagy vállalkozás azonosítása

1.1. Termék felismerő

Termék neve	Sztenderd	Keverék szám	Leírás
ECO 1	UNE.EN ISO 9453	401	S-Sn99.3-Cu0,7
ECO 2	UNE.EN ISO 9453	702	S-Sn97-Ag3
ECO 3	UNE.EN ISO 9453	402	S-Sn97-Cu3
ECO 4	UNE.EN ISO 9453	711	S-Sn96.5-Cu0,5-Ag3
ECO 5	UNE.EN ISO 9453	501	S-Sn99-Cu0,7-Ag0,3
ECO 6	UNE.EN ISO 9453	713	S-Sn95.5-Cu0,7-Ag 3.8
ECO 7	UNE.EN ISO 9453	703	S-Sn96.5-Ag3.5

Flux neve	Osztályozás és szabályozás
B2.2	1.1.3.B (EN ISO 29454-1) / ROMO (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B2.1	1.1.2.B (EN ISO 29454-1) / ROM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B1.2	1.2.3.B (EN ISO 29454-1) / REM0 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B1.1	1.2.2.B (EN ISO 29454-1) / REM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B3.1	2.1.3.B (EN ISO 29454-1) / ORM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B3.2	3.1.1.B (EN ISO 29454-1) / INM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007

1.2. Az anyag releváns azonosított felhasználásai és nem javasolt felhasználások

Azonosított felhasználások

: Kézi és automatizált hullám- és merülőhegesztéshez, felületre szerelhető elemek összeállításához az elektronikai iparban.

Használat nem javasolt

: A fentiekől eltérő célokra nem szabad felhasználni.

1.3. A biztonság szállítójának adatlapja

Szállító

: Distrelec Group AG,

Szállító cég címe

: c/o TeCo CDC BV, De Tweeling 28, NL-5215 MC's- Hertogenbosch The Netherlands

Telefonszáma

: Tel: +41 44 944 99 11 , +41 44 944 99 88

Felelős osztály email címe

: rmd@distrelec.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

: +41 44 944 99 11

2. RÉSZ: Veszély felismerés

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Szabályzási szám (EC) 1272/2008	
Veszélyességi osztályok és kategóriák	Indicaciones de Peligro
Skin Sens. 1	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki

BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított II. Mellékletet módosító 2015/830 / EU rendelet szerint. Az 1907/2006 / EU rendelet (REACH) bizottsági rendelete

ECO FLUX PB NÉLKÜL

Nyomtatási dátum: 11/10/2019

Verzió: 1


Átnézés dátuma: 11/10/2019

Oldal: 2 / 8



2.2. Címke elemek

CLP címkézési táblázat

Szabályzási (EC) Szám 1272/2008 [CLP].		
Figyelmeztető szó és piktogramok	Figyelmeztető szó és piktogramok	Figyelmeztető szó és piktogramok
Veszély  GHS07	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki	P261 P280 P302+P352 P333+P313 P362+P364 P501

* A figyelmeztetési javaslatok teljes dokumentuma (P):

P261: Kerülje a por / füst / gáz / köd / gőzök / permet belélegzését
P280: Viseljen védőkesztyűt / ruházatot / védőszemüveget / maszkot.
P302 + P352: BŐRRE KERÜLÉS ESETÉN: Bőséges szappannal és vízzel mossa le.
P333 + P313: Bőrirritáció vagy bőrkivetés esetén: orvoshoz kell fordulni.
P362 + P364: Távolítsa el a szennyezett ruházatot, és újrafelhasználás előtt mossa le.
P501: Távolítsa el a tartalmat és a tartályt egy hivatalos hulladékkezelőben

2.3. Egyéb veszélyek

Megfelelés a PBT-nek vagy a vPvB- kritériumoknak

: A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB besorolású anyagokat.

Az osztályozásban nem szereplő egyéb veszélyek

: A termékkel végzett magas hőmérséklet miatt az olvadt anyag égési sérüléseket okozhat. A hegesztési folyamat során kibocsátott gőzök belélegzése ártalmas és káros lehet az egészségre. Szellőztetett helyen kell használni.

RÉSZ 3: Összetétel, és információ az összetevőkről

3.2. Keverékek

Kémiai azonosság	Összetétel (%)	CAS N°	EC N°.	REACH Regisztráció N°	CLP Osztály
Ón (Sn)	95.5 – 99.3	7440-31-5	231-141-8	-	Nem osztályozva
Ezüst (Ag)	0 – 3.8	7440-22-4	231-131-3	-	Nem osztályozva**
Réz (Cu)	0 – 3	7440-50-8	231-159-6	-	Nem osztályozva ***
Gyanta	~3	8050-09-7	232-475-7	-	Skin Sens. 1; H317

* A veszélyességi utalások teljes szövege: lásd a 16. részt.

** Ha az anyag részecskemérete <1 mm, akkor az Aquatic Acute 1 (H400) és Aquatic Chronic 1 (H410) besorolású.

*** Ha az anyag pehely formájában van, akkor az Acute Tox. 4 (H302).

RÉSZ 4: - Elsősegély

4.1. Elsősegély leírás

Átlagos jegyzet

: Egészségügyi probléma észlelése esetén orvoshoz kell fordulni.

Átlagos jegyzet

: Vigye az embert olyan helyre, ahol friss levegőt lélegezhet, és keresse fel orvosát.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított II. Mellékletet módosító 2015/830 / EU rendelet szerint. Az 1907/2006 / EU rendelet (REACH) bizottsági rendelete

ECO FLUX PB NÉLKÜL



Nyomatási dátum: 11/10/2019

Verzió: 1

Átnézés dátuma: 11/10/2019

Oldal: 3 / 8

Bőr-kontakt esetén	: Mossa le szappannal és vízzel. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek továbbra is fennállnak.
Szembejutás esetén	: Azonnali és hosszantartó mosás néhány percig vízzel, nyitott szemhéjakkal. Azonnal forduljon szemészhez.
Lenyelés esetén	: Azonnal forduljon orvoshoz. Ne hánytassa meg a személyt. Ha a személy tudatában van, alaposan öblítse ki a száját vízzel. NE adjon vizet eszméletlen személyeknek. (Megfelelő felhasználási feltételek mellett a terméket nem szabad lenyelni).
Az elsősegélyt nyújtó személy védelme	: Viseljen megfelelő védőruházatot.
4.2. A legfontosabb tünetek és súlyos és késleltetett hatások	: Bőrirritációt okozhat, különösen, ha az expozíciót megismételik vagy meghosszabbítják. A gőzök belégzésével irritációt okozhat az alkalmazás során, ha az expozíció meghosszabbodik, kicsi helyiségben, rossz szellőzés mellett.
4.3. Azonnali orvosi ellátás és különleges kezelések ismertetése.	: Határozatlan.

RÉSZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag	
Megfelelő oltóanyag	: Használjon vegyi port, habot vagy vízpermetet.
Nem megfelelő oltóanyag	: Nem ismert.
5.2. Speciális veszélyei az anyagnak vagy keveréknek	
Veszélyes égéstermékek	: Oxidgőzök és fém füstök.
Más specifikus veszélyek	: A termék égésekor felszabaduló füst károsíthatja a légutakat.
5.3. Ajánlások a tűzoltó személyzetnek	: Tűz esetén egyedi légzőkészüléket kell használni. A tűzoltóknak tűzálló védőfelszerelést kell viselniük.

RÉSZ 6: Intézkedések véletlenszerű kiömlés esetén.

6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások	
Azoknak, akik nem tartoznak a mentőszolgálathoz	: Kövesse a 8. szakaszban leírt intézkedéseket.
A sürgősségi ellátás tagjai	: Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Kövesse a 8. szakaszban leírt intézkedéseket.
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések	: Kerülje az érintkezést a csatornákkal és medrekkel.
6.3. A területi elhatárolás és a tisztítás módszerei és anyagai	: Gyűjtse össze a terméket mechanikus úton. A felület teljes eltávolításához bő vízzel tisztítsa meg a felületet.
6.4. Hivatkozás más szakaszokra	: További információ a 8. és 13. szakaszban található.

RÉSZ 7: -Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések	
A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések	: Óvatosan kezelje a terméket. A hegesztési folyamat során a termék magas hőmérsékletet ér el, ezért rosszul szellőző helyiségekben, hőmérsékleten megfelelő kesztyűt, fröccsenő szemvédőt és maszkot kell használni a 8.2 pontban leírtak szerint.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított II. Mellékletet módosító 2015/830 / EU rendelet szerint. Az 1907/2006 / EU rendelet (REACH) bizottsági rendelete

ECO FLUX PB NÉLKÜL

Nyomatási dátum: 11/10/2019

Verzió: 1

Átnézés dátuma: 11/10/2019

Oldal: 4 / 8



A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések	: A termék kezelése közben tilos enni, inni és dohányozni. A kezelés után tartsa be a megfelelő higiénit.
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	
Műszaki intézkedések és tárolási körülmények	: A 60 ° C feletti tárolási hőmérsékletet kerülni kell.
A tartályokra vonatkozó követelmények tárolóhelyek	: Tárolja szorosan lezárt tartályokban és száraz környezetben.
Kiegészítő információk a tároláshoz	: A tartályt szorosan lezárva kell tartani.
7.3. Konkrét végfelhasználás	: Felületre szerelt alkatrészek összeszereléséhez az elektronikai iparban.

RÉSZ 8: Az expozíció ellenőrzése / Személyi védelem

8.1. Vezérlő paraméterek	
Nemzeti határértékek az alkatrészekre componentes	: Ón: TLV (mint TWA): 2 mg/m3 (ónként) (ACGIH 1990-1991) Ezüst : TLV (fém): 0.1 mg/m3 (ACGIH 1997) EU LEP: 0.1 mg/m3 as TWA (EU 2000) Réz: TLV (fém): 1 mg/m3 (ACGIH 1997). EU LEP: 1 mg/m3 mint TWA (EU 2000)
DNEL és PNEC	: Nem elérhető.
8.2. Expozíció ellenőrzése	
Megfelelő műszaki ellenőrzések	: Ajánlott nyílt vagy szellőztetett helyiségben, vagy kényszerített mechanikus elszívással használni..
Személyi védőintézkedések, például védőfelszerelés	
Szem / arc védelme	: Védőszemüveg a fröccsenés elkerülése érdekében. <u>EPI</u> : Védőszemüveg beépített kerettel <u>Jellemzők</u> : CE-jelölés, II. Kategória. Beépített szemvédő a por, füst, pára és pára elleni védelemhez.. <u>CEN szabványok</u> : EN 165, EN 166, EN 167, EN 168 <u>Karbantartás</u> : A szemlencsék láthatóságának optimálisnak kell lennie, amelyhez ezeket az elemeket naponta meg kell tisztítani, a védőket pedig a gyártó utasításai szerint időszakonként fertőtleníteni kell. <u>Megfigyelések</u> : A romlási mutatók magukban foglalhatják: a szemlencsék sárga színét, a szemlencsék felületes karcolásait, könnyeket stb.
Bőrvédelem	
Bőrvédelem	: Viseljen kesztyűt, amely ellenáll az olvadt fém kis fröccsenéseinek. <u>EPI</u> : Védőkesztyűk az olvadt fém kis fröccsenése ellen <u>Jellemzők</u> : CE-jelölés III. Kategória. <u>CEN szabványok</u> : EN 407: 2004, UNE-EN 12477:2002 <u>Karbantartás</u> : Tárolja száraz helyen, távol a lehetséges hőforrásoktól, és a lehető legnagyobb mértékben kerülje a napfénynek való kitétséget. A kesztyűt nem szabad olyan tényezőknek alávetni, amely megváltoztathatja ellenállásukat, valamint festékeket, oldószereket vagy ragasztóanyagokat felvinni rájuk. <u>Megfigyelések</u> : A kesztyűnek megfelelő méretűnek kell lennie, és illeszkednie kell a kezéhez anélkül, hogy túl laza vagy túl szoros lenne. Mindig tiszta és száraz kézzel kell használni.
Otros	: Viseljen megfelelő védőruházatot.
Egyéb- Légzőszervrendszer védelme	: Használjon P3 BE EN 141 szűrőmaszkot, ha hosszú ideig dolgozik kicsi, rosszul szellőző helyiségekben. <u>EPI</u> : Szűrőmaszk a gázok és részecskék elleni védelemhez <u>Jellemzők</u> : CE-jelölés III. Kategória. A maszknak széles látómezővel és anatómiai formájának kell lennie, hogy biztosítsa a tömítettséget és hermiticitást. <u>CEN szabványok</u> : EN 136, EN 140, EN 405 <u>Karbantartás</u> : Használat előtt ne tárolja magas hőmérsékletnek és nedves környezetnek kitett helyeken. Különösen ellenőrizni kell az arc adapter belégző és kilégző szelepeinek állapotát. <u>Megjegyzések</u> : A gyártónak a berendezés.
Környezeti expozíció ellenőrzése	: Vegye figyelembe a szokásos óvintézkedéseket a környezet védelme érdekében, lásd 6.2 pont.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított II. Mellékletet módosító 2015/830 / EU rendelet szerint. Az 1907/2006 / EU rendelet (REACH) bizottsági rendelete

ECO FLUX PB NÉLKÜL



Nyomatási dátum: 11/10/2019

Verzió: 1

Átnézés dátuma: 11/10/2019

Oldal: 5 / 8

RÉSZ 9: - Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

Megjelenés	: Sötét szürke szilárd anyag.
Szag	: Nem jelentős.
Szag threshold	: Nem alkalmazható.
pH	: Nem alkalmazható.
Olvadáspont / fagyáspont	: 217-320°C
Kezdeti forráspont és forráspont tartomány	: Nem alkalmazható.
Lobbanáspontot	: Nem gyúlékony.
Párolgási sebesség	: Nem alkalmazható.
Gyúlékonyság	: Nem gyúlékony.
Felső / alsó gyúlékonyság vagy robbanási határ	: Nem alkalmazható.
Gőznyomás	: Nem alkalmazható.
Gőzsűrűség:	: Nem alkalmazható.
Relatív sűrűség	: 7.31-7.38 g/cm ³
Oldhatóság	: Vízben nem oldódik.
N- megoszlási együttható oktanol / víz	: Nem alkalmazható.
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet	: Nem alkalmazható.
Viszkozitás	: Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok	: Nincs.
Oxidáló tulajdonságok	: Nincs.
9.2. Egyéb információ	: Nincs további információ.

RÉSZ 10: Stabilitás és reaktivitás

10.1. Az anyag vagy keverék reaktivitása	: Normál körülmények között stabil és nem reagál.
10.2. Kémiai stabilitás	: Normál használati körülmények között stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	: Magas hőmérsékleten kloridtartalmú füstöket képez.
10.4. Kerülendő körülmények	: A 60 ° C feletti tárolási hőmérsékletet kerülni kell.
10.5. Nem összeférhető anyagok	: Kerülni kell az érintkezést olyan erős savakkal és bázisokkal, amelyek exoterm reakciókat okozhatnak.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	: Nem meghatározott.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított II. Mellékletet módosító 2015/830 / EU rendelet szerint. Az 1907/2006 / EU rendelet (REACH) bizottsági rendelete

ECO FLUX PB NÉLKÜL



Nyomtatási dátum: 11/10/2019

Verzió: 1

Átnézés dátuma: 11/10/2019

Oldal:6 / 8

RÉSZ 11: Toxikológiai információ

11.1. Információ a toxikológiai hatásokról Veszélyességi

Osztály / hatás

Akut toxicitás

: Ón (CAS: 7440-31-5):
LC50 (belégzés)> 5 mg/L
LD50 (szájon át)> 2000 mg/kg
LD50 (dermális)>2000 mg/kg

Ezüst (CAS: 7440-22-4):
LC50 (belégzés)>5,16 mg/L
LD50 (szájon át)> 5110 mg/kg
LD50 (dermális)>2000 mg/kg

Réz (CAS: 7440-50-8):
LC50 (belégzés)>5,11 mg/L
LD50 (szájon át)> 2500 mg/kg
LD50 (dermális)>2000 mg/kg

Gyanta (CAS:8050-09-7):
LD50 (szájon át)> 2000 mg/kg
LD50 (dermális)>2000 mg/kg

ATEmix ötvözet ón-ezüst-réz
ATEmix (belégzés)>5,13 mg/L
ATEmix (szájon át)>2719 mg/kg
ATEmix (dermális) >2000 mg/kg

Bőrmarás vagy -irritáció

: Nem alkalmazható.

Súlyos szemkárosodás vagy irritáció

: Nem alkalmazható.

Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció

: Bőrrel való érintkezés és az allergiás szenzibilizátor lehetősége.

Össejt-mutagenitás

: Nem alkalmazható.

Rákkeltő

: Nem alkalmazható.

Reprodukciós toxicitás

: Nem alkalmazható.

Specifikus célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció

: Nem alkalmazható.

Specifikus célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció

: Nem alkalmazható.

Aspirációs veszély

: Nem alkalmazható.

Tünetek

: Hevítés közben a szem, az orr nyálkahártyája és a légutakat enyhe irritációját okozhatja.

Krónikus hatások

: Csak évek óta folyamatos, kedvezőtlen körülmények között zajló légzésprobléma léphet fel.

RÉSZ 12: - Ökológiai információ

12.1. Mérgezés

: Nincs elérhető adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

: Nincs elérhető adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

: Nincs elérhető adat.

12.4. A talajban való mobilitás

: Nincs elérhető adat.

12.5. PBT és vPvB értékelési eredmények

: A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB besorolású anyagokat.

12.6. Egyéb káros hatások

: Egyéb káros hatások nem ismertek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított II. Mellékletet módosító 2015/830 / EU rendelet szerint. Az 1907/2006 / EU rendelet (REACH) bizottsági rendelete

ECO FLUX PB NÉLKÜL



Nyomatási dátum: 11/10/2019

Verzió: 1

Átnézés dátuma: 11/10/2019

Oldal: 7 / 8

RÉSZ 13:- Relatív megfontolások a megszüntetéshez

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Megfelelő módszerek a az anyag / keverék maradványainak ártalmatlanítása

: A termékmaradványokat engedélyezett hulladéklerakóba kell szállítani. A helyi és nemzeti előírások szerint kell megsemmisíteni. Nem szabad a folyókba vagy csatornába engedni.

Megfelelő módszerek a szennyezett tartályok ártalmatlanítására.

: A fertőzött tartályt ugyanúgy kell kezelni, mint magát a terméket.

RÉSZ 14: Szállítási információ

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
14.1. UN-szám	A terméket a szállítási megállapodások nem osztályozzák			
14.2. Az ENSZ szállítás hivatalos megnevezése				
14.3. A szállítás veszélyének típusai				
14.4. Csomagoló csoport				
14.5. Környezeti veszélyek				
14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználók számára				
Különleges rendelkezések				

14.7. Ömlesztett szállítás a MARPOL 73/78 II. Melléklete és az IBC kódex szerint. : Nem alkalmazható.

RÉSZ 15: Szabályozási információk

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi rendeletek és jogszabályok.

EU rendeletek

REACH engedélyek

: A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek az SVHC jelöltlistáján vagy a REACH XIV. Mellékletében.

REACH felhasználási korlátozások

: A termék használatára nincs korlátozás.

2037/2000 / EK rendelet az ózonréteget lebontó anyagokon

: Nem alkalmazható.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

: A termék kémiai biztonsági értékelését nem végezték el.

RÉSZ 16: Egyéb információ

Az előző fájlhoz kapcsolódó módosítások.

: Első változatát.

Mozaikszavak és rövidítések

: SDS: Biztonsági adatlap
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
vPvB: Nagyon tartós és nagyon Bioakkumulációs.
TLV: Thershold határértékek
TWA: Idővel súlyozott átlag
ACGIH: Amerikai Ipari Higiénikusok Konferenciája
DNEL: Származtatott hatástalan szint.
PNEC: kiszámítható hatás nélküli koncentráció
SVHC: Nagyon aggasztó anyagok.
LD50: Mediális halálos dózis.
LC50: Átlagos halálos koncentráció.
ATEmix: A keverék akut toxicitásának becslése.

ibliográfiai referenciák és adatok forrás

: Összetevő biztonsági adatlap. <https://echa.europa.eu/>

BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított II. Mellékletet módosító 2015/830 / EU rendelet szerint. Az 1907/2006 / EU rendelet (REACH) bizottsági rendelete

ECO FLUX PB NÉLKÜL

Nyomtatási dátum: 11/10/2019

Verzió: 1

Átnézés dátuma: 11/10/2019

Oldal:8 / 8



A keverék 1272/2008 / EK rendelet (CLP) szerinti besorolására használt módszerek

: Számítás a keveréket alkotó anyagok osztályozása alapján.

A veszélyre utaló jelzések teljes szövege (3.2. Szakasz)

: H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400: Nagyon toxikus a vizes organizmusokra.
H410: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, hosszan tartó káros hatású.
H302: Lenyelve ártalmas.

A nkások betanításához ajánlások

: Az üzem karbantartó és gyártó személyzete információt és képzést kapott a növények és berendezések biztonságáról.

JEGYZETEK

: Ez az információ csak az ezen a lapon leírt termékre vonatkozik, és lehet, hogy nem érvényes, ha más termékkel / termékekkel együtt, vagy bármilyen folyamatban felhasználják őket. A bemutatott információk a legpontosabb jelenlegi tudásunk szintjén alapulnak, és jóhiszeműen szolgálnak, de pontosságát vagy megbízhatóságát nem garantálhatjuk vagy garantálhatjuk. Útmutató a termék biztonságos kezeléséhez, használatához, feldolgozásához, tárolásához, szállításához és ártalmatlanításához, ezért nem tekinthető garanciaként vagy minőségi előírásnak.