



## Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK irányelv 31. cikkelye szerint

nyomtatási dátum 2017.03.20

Verziószám: 2

átdolgozva: 2017.03.20.

### 1. FEJEZET: Az anyag, illetve a keverék és a vállalat azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi név: Forrasztó ötvözet Ecoloy TC**
- **1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.
- **Az anyag / keverék használata** Forrasztás
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító**  
Stannol GmbH  
Haberstr. 24 D-  
42551 Velbert  
Deutschland  
+49/2051-3120-332  
sdb@stannol.de
- **Információt nyújtó terület:** Abteilung Produktsicherheit (Termékbiztonsági osztály)
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** A rendes nyitvatartási időben: +49 (0) 2051 3120 332

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**
- **Az anyag vagy keverék osztályozása az EK 1272/2008: sz. rendelet szerint** A termék a CLP rendeletnek megfelelően nincs besorolva.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Címkék a 1272/2008 (EU) rendelet szerint:** nem alkalmazható
- **Veszély piktogramok:** nem alkalmazható
- **Jelzőszó:** nem alkalmazható
- **Veszélyinformációk:** nem alkalmazható
- **2.3. Egyéb veszélyek**  
Fémek:  
A termékkel történő munka után evés, ivás vagy dohányzás előtt feltétlenül vízzel és szappannal kezet kell mosni.  
Nem hevíthető 500 °C fölé.  
Gyermekektől elzárva tartandó.
- **A PBT- és vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** nem alkalmazható
- **vPvB:** nem alkalmazható

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

- **3.1 Anyagok**
- **CAS-Nr. megnevezés**  
7440-31-5 ón
- **Azonosítási szám(ok)**
- **EG szám:** 231-141-8
- **Leírás:** Keverék, amely az alábbiakban felsorolt, hozzávetőleges keverési arányú anyagokból áll.

(folytatás a 2. oldalon)



## Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK irányelv 31. cikkelye szerint

nyomtatási dátum 2017.03.20

Verziószám: 2

átdolgozva: 2017.03.20.

**Kereskedelmi név: Forrasztó ötvözet Ecoloy TC**

(folytatás az 1. oldalról)

**Veszélyes alkotórészek:**

CAS-sz. 7440-31-5	Ón	80-100%
EINECS: 231-141-8	Egy olyan anyag, amelyre a munkahelyi kitettségre vonatkozó közösségi határérték	
RTECS: XP 7320000	érvényes	
CAS-sz. 7440-50-8	Réz	δ 2,5%
EINECS: 231-159-6	Egy olyan anyag, amelyre a munkahelyi kitettségre vonatkozó közösségi határérték	
RTECS: GL 5325000	érvényes	

**További információk:** Az említett veszélyességi előírások szövege a 16. fejezetben található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

- 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- Általános tudnivalók:** Nincs szükség különleges intézkedésekre.
- Belégzés esetén:** Gondoskodjon friss levegőről, panaszok esetén forduljon orvoshoz.
- Bőrre kerülve:** Általában a termék nem irritálja a bőrt.
- Szembe jutás után:** A szemét nyitott szemrés mellett folyó vízzel több percen át öblítse ki.
- Lenyelés esetén:** Tartós panaszok esetén forduljon orvoshoz.
- 4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások** További releváns információ nem áll rendelkezésre.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** További releváns információ nem áll rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- 5.1 Oltóanyag**
- Alkalmos oltóanyagok:** A tűzoltási intézkedéseket a környezeti feltételekhez kell igazítani.
- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** További releváns információ nem áll rendelkezésre.
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- Különleges védőfelszerelés:** Nincs szükség különleges intézkedésekre.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről. Viseljen személyes védőruházatot.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** El kell kerülni a csatornába/ felszíni vizekbe/talajvízbe jutását.
- 6.3 A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Mechanikusan össze kell gyűjteni.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7. fejezetben. A személyi védőfelszerelésekre vonatkozó információk a 8. fejezetben, az eltávolításra vonatkozó információk a 13. fejezetben találhatók.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések** Nincs szükség különleges intézkedésekre.
- Tűz- és robbanás elleni védőintézkedések:** Nem szükségesek különleges intézkedések.

(folytatás a 3. oldalon)



## Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK irányelv 31. cikkelye szerint

nyomtatási dátum 2017.03.20

Verziószám: 2

átdolgozva: 2017.03.20.

Kereskedelmi név: Forrasztó ötvözet Ecoloy TC

(folytatás a 2. oldalról)

- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
- Raktározás:
- A raktárhelyiségek és a tartályok követelményei: Nincsenek különleges követelmények.
- Együtt-tárolási előírások: Nincs szükség rájuk.
- További adatok a raktározási feltételekről: Nincsenek.
- Tárolási osztály:
- Az üzembiztonsági rendelet (BetrSichV) szerinti osztályozás: -
- 7.3 Specifikus végfelhasználások :-Nem állnak rendelkezésre további lényeges információk

### 8. FEJEZET: A kitétség ellenőrzése/egyéni védőfelszerelés

A műszaki berendezések létesítésére vonatkozó kiegészítő teendők: Nincsenek további adatok, lásd 7. pont.

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek
- Összetevők munkahelyi ellenőrzendő határértékekkel:  
7440-31-5 ón MAK  
ld.IIb szakasz  
7440-50-8 vörösréz  
MAK hosszú idejű érték 0,01 A  
mg/m<sup>3</sup>, Cu
- Kiegészítő megjegyzések: Alapul a kiállítás időpontjában rendelkezésre álló jegyzékek szolgáltak.
- 8.2 Az expozíció elleni védekezés
- Személyes védőfelszerelés:
- Általános védelmi és higiéniai intézkedések:  
A vegyi anyagokkal való érintkezéskor szokásos óvintézkedéseket kell figyelembe venni.
- Légzésvédelem:  
Jól szellőztetett helyiség esetén nem szükséges. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges.
- A kéz védelme:  
bőrkesztyű  
A kesztyű anyagának át nem eresztőnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A hiányzó vizsgálatok miatt nem adható ajánlás a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben alkalmazandó védőkesztyű anyagára vonatkozóan.  
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembe vételén alapul.
- A kesztyű anyaga  
A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem további minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különböző. Mivel a termék több anyagból összeállított keverék, a kesztyűanyagok ellenállóképessége nem határozható meg előre, ezért azt a használat előtt ellenőrizni kell.
- A kesztyű anyagának áthatolási ideje  
A pontos áthatolási időt a kesztyű gyártójától kell megtudni és azt betartani.
- A szem védelme: védőszemüveg

DE

(folytatás a 4. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK irányelv 31. cikkelye szerint

nyomtatási dátum 2017.03.20

Verziószám: 2

átdolgozva: 2017.03.20.

Kereskedelmi név: Forrasztó ötvözet Ecoloy TC

(folytatás a 3. oldalról)

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**
- **Általános adatok**
- **Kínézet:**
  - **Forma:** Szilárd
  - **Szín:** ezüstszürke
- **Szag:** szagtalan
- **Szagküszöb:** Nincs meghatározva
- **pH érték:** nem alkalmazható
- **Halmazállapotváltozás**
  - **Olvadáspont/fagyáspont:** Nincs meghatározva.
  - **Kezdő forráspont és forrástartomány:** Nincs meghatározva.
- **Lobbanáspont:** Nem alkalmazható.
- **Gyúlékonyság (szilárd, gáz halmazállapotú):** Nincs meghatározva.
- **Gyulladás hőmérséklet:**
  - **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.
- **Öngyulladás hőmérséklet:** A termék nem hajlamos öngyulladásra.
- **Robbanékonyság:** A termék nem robbanásveszélyes.
- **Robbanási határok:**
  - **Alsó:** Nincs meghatározva.
  - **Felső:** Nincs meghatározva.
- **Gőznyomás:** Nem alkalmazható.
- **Sűrűség:** Nincs meghatározva.
- **Fajlagos sűrűség:** Nincs meghatározva.
- **Gőzsűrűség:** Nem alkalmazható.
- **Elgőzölgési sebesség:** Nem alkalmazható.
- **Oldhatóság/keverhetőség**
  - **Vízben/vízzel:** nem oldható.
- **Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):** Nincs meghatározva.
- **Viszkózitás:**
  - **Dinamikai:** Nem alkalmazható.
  - **Kinematikus:** Nem alkalmazható.
- **9.2 Egyéb adatok** nem állnak rendelkezésre további információk.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- **10.1 Reakciókészség** További információk nem állnak rendelkezésre
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Hőbomlás / kerülendő körülmények:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 Veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciói nem ismertek.
- **10.4 Kerülendő körülmények:** Nem áll rendelkezésre egyéb lényeges információ.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** Nem áll rendelkezésre egyéb lényeges információ.

(folytatás az 5. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**az 1907/2006/EK irányelv 31. cikkelye szerint**

nyomtatási dátum 2017.03.20

Verziószám: 2

átdolgozva: 2017.03.20.

**Kereskedelmi név: Forrasztó ötvözet Ecoloy TC**

(folytatás a 4. oldalról)

- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **Primer ingerhatás:**
- **Maró-/izgató hatás a bőrre:** A rendelkezésre álló információk nem elegendőek a besoroláshoz.
- **Súlyos szemkárosodás/-irritáció:** A rendelkezésre álló információk nem elegendőek a besoroláshoz.
- **A légutak/bőr érzékenyítése:** A rendelkezésre álló információk nem elegendőek a besoroláshoz.
- **CMR-hatások (rákkeltő, mutagén és reprodukciót károsító hatás)**
- **Csírasejt mutagenitás:** A rendelkezésre álló információk nem elegendőek a besoroláshoz.
- **Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **Specifikus célszervi toxicitás egyszeri kitettség esetén**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Specifikus célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció):**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

- **12.1 Toxicitás**
- **Vízi toxicitás:** Nem állnak rendelkezésére további lényeges információk.
- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.
- **12.4 Mobilitás a talajban** Nem áll rendelkezésre további lényeges információ.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános tudnivalók:**  
Vízveszélyeztetési osztály: 1 (saját besorolás): a vizeket enyhén veszélyezteti.  
Hígítatlanul, ill. nagyobb mennyiségben ne engedje a talajvízbe, az élővizekbe, vagy a csatornába.
- **12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** nem alkalmazható
- **vPvB:** nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások:** További releváns információ nem áll rendelkezésre.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

- **13.1 Hulladékkezelési eljárások**
- **Ajánlás:** Kisebb mennyiségek a háztartási szeméttel együtt távolíthatók el
- **Szennyezett csomagolások:**
- **Ajánlás:** A helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

DE

(folytatás a 6. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK irányelv 31. cikkelye szerint

nyomtatási dátum 2017.03.20

Verziószám: 2

átdolgozva: 2017.03.20.

Kereskedelmi név: Forrasztó ötvözet Ecoloy TC

(folytatás az 5. oldalról)

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

- **14.1 ENSZ-szám:**  
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** nem érvényes
- **14.2 Szabályszerű ENSZ szállítási megnevezés:**  
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** nem érvényes
- **14.3 Szállítási veszélyességi osztályok**  
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**  
· **Osztály** nem érvényes
- **14.4 Csomagolási csoport**  
· **ADR, IMDG, IATA** nem érvényes
- **14.5 Környezeti veszélyek:** nem alkalmazhatók.
- **14.6 Különleges elővigyázatossági intézkedések a Felhasználók** Nem alkalmazható.
- **14.7 A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható.
- **UN "Model Regulation":** nem érvényes

**15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

- **15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**  
· 2012/18/EU irányelv  
· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** Egyik összetevő sem szerepel a felsorolásban.  
· 1907/2006 (EU) RENDELET, XVII. FÜGGELÉK Korlátozási feltételek: 27, 63
- **NEMZETI ELŐÍRÁSOK (DE):**  
· **Műszaki útmutató, levegő:**  

osztály	résarány %
III	99,5
- **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (saját besorolás): enyhén vízveszélyeztető
- **15.2 Anyagbiztonsági értékelés:** Anyagbiztonsági értékelést nem végeztünk.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatok ismereteink mai szintjén alapulnak, azonban nem garantálják a termék tulajdonságait, és nem képezik szerződéses jogviszony alapját.

- **Az adatlapot kiállító szervezeti egység:** Termékbiztonsági Osztály
- **Kapcsolattartó:** Hr. Dörr
- **Rövidítések és betűszavak:**

ADR : Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európai megállapodás a veszélyes áruk közúti szállításáról)

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata)

IATA = International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Vegyí anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (A létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke)

(folytatás a 7. oldalon)



**STANNOL**

7/7 oldal

***Biztonsági adatlap***  
***az 1907/2006/EK irányelv 31. cikkelye szerint***

nyomtatási dátum 2017.03.20

Verziószám: 2

átdolgozva: 2017.03.20.

***Kereskedelmi név: Forrasztó ötvözet Ecoloy TC***

(folytatás a 6. oldalról)

*ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke)*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) (Kémiai Nyilvántartó Szolgálat, az Amerikai Kémiai Társaság részlege)*

*GefStoffV: Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet (Németország)*

*VOC = Volatile Organic Compounds (Illékony szerves vegyület) (USA, EU)*

*PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)*

*vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)*

DE