

1907/2006/EK szerinti biztonsági adatlap

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

azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés / jelölés

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása:

Felhasználás forrasztáshoz. A termék foglalkozásszerű felhasználásra készült

Jellemző azonosított felhasználások:

Felhasználási területek [SU]

- SU 3:** Ipari felhasználások: Anyagok felhasználása önmagukban vagy készítményekben ipari telephelyeken
- SU 16:** Számítógépek, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések gyártása
- SU 17:** Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járműveké és egyéb közlekedési eszközöké

Termékkategória [PC]

- PC 38:** Hegesztéshez és forrasztáshoz használt termékek, forrasztóanyagok
- PC 38:** Hegesztéshez és forrasztáshoz használt termékek, forrasztóanyagok

Gyártmánykategóriák [AC]

- AC 1:** Járművek
- AC 2:** Gépek, mechanikus berendezések, elektromos/ elektronikus árucikkek
- AC 9:** Fényképező és másolóeszközök: fényképezőgépek, videokamerák

Ellenjavallt alkalmazások:

Felhasználási területek [SU]

- SU 21:** Fogyasztói felhasználások: magán háztartások (= lakosság = fogyasztók)

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító (gyártó/importőr/kizárólagos értékesítő/továbbfelhasználó/kereskedő):

Solder Chemistry

Fragnerstraße 4
84034 Landshut
Németország

Telefon: +49/871/4309500

Telefax: +49/871/43095020

E-Mail: info@solderchemistry.com

Weboldal: www.SolderChemistry.com

E-mail (szakértő): m.sudnik@solderchemsitry.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Milosz Sudnik, +173/9991856 (Ez a szám csak az iroda nyitvatartási idejében elérhető.)

Módosítás ideje: 2015.02.10. Nyomtatás ideje: 2015.07.09.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

1272/2008 sz. (EK) rendelet[CLP] szerinti besorolás:

Veszélyességi osztályok és Veszélyességi kategóriák:	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Légúti vagy bőr szenzibilizáló hatás (Skin Sens. 1)	H317 = Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 2;	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. (EK) rendelet[CLP] szerinti címkézés

Veszélyt jelző piktogramok

GHS07
FelkiáltójelGHS09
Környezet

Figyelmeztetés: Figyelem

Egészségi veszélyt jelző figyelmeztető mondatok	
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Környezeti veszélyt jelző figyelmeztető mondatok	
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információk (EÜ):

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Megelőzés	
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P280	Vedőkesztyű/vedőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések	
P333 P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem áll rendelkezésre adat

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2. Keverékek**

Leírás

Forrasztópaszta lágyforrasztáshoz

Veszélyes alkotórészek / veszélyes szennyeződések / stabilizátorok

Termékazonosító	Anyagnév	Koncentráció
CAS-Nr.: 7440-31-5 EK-sz.: 231-141-8 REACH-sz.: 01-2119486474-28-0004	Ón 1272/2008 sz. (EK) rendelet [CLP] szerinti besorolás	80-89 tömegszázalék
CAS-szám.: 8050-26-8	Gyanta alapú folyasztószer Bőrzékekenyítő 1 Figyelem H317	10-16 tömegszázalék
CAS-sz.: 7440-22-4 EK-sz.: 231-131-3 REACH-sz.: 01-2119555669-21-0025	Ezüst	0 - 4 tömegszázalék

Forrasztópaszta SC BLF03

Módosítás ideje: 2015.02.10. Nyomtatás ideje: 2015.07.09.



Termékazonosító	Anyagnév	Koncent-
	1272/2008 sz. (EK) rendelet[CLP] szerinti besorolás	ráció
CAS-szám: 7440-50-8	Réz	0 - 3
EK-szám: 231-159-6	Tűzveszélyes szilárd anyag 1, A vízi környezetre veszélyes, akut 1 vízi környezetre veszélyes, krónikus 1	tömegszázalék
REACH-sz.: 01-2119480154-42-0002	- Veszély H228-H410	

Az R-, H- és EUH-mondatok szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános adatok:**

Balesetnél vagy rosszulétnél azonnal orvost kell hívni (ha lehet, mutassa be a használati útmutatót vagy a biztonsági adatlapot). A balesetet szenvedett személyt ki kell vinni a veszélyzónából. A szennyezett, átitatódott ruházatot le kell venni. Az eszméletlen személyt stabil oldalfekvésbe kell hozni, és orvoshoz kell fordulni. Az érintettet nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

Belélegzés esetén:

Friss levegőről kell gondoskodni.

Bőrre jutás esetén:

Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni. Ha az anyag a bőrrel érintkezik, azonnal bőséges vízzel és szappannal le kell mosni.

Szembe kerülés esetén:

Azonnal óvatosan és alaposan ki kell mosni szemzuhannyal vagy vízzel.

Lenyelés esetén:

Ki kell öblíteni a száját. Azonnal itasson kis kortyokban sok vizet (hígító hatás).

Küüetések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

4.2. A legfontosabb - akut vagy késleltetett tünetek és hatások

Nem áll rendelkezésre adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyagok****Alkalmos oltóanyagok:**

A tűzoltási intézkedéseket a környezetnek megfelelően kell megválasztani. Hab poroltó széndioxid (CO₂)

Alkalmatlan oltóanyagok

Víz

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Maga a termék nem ég.

Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén: mérgező gázok/gőzök, amelyek tűz esetén képződhetnek: szénmonoxid. Széndioxid (CO₂).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A környezeti levegőtől független légzőkészüléket és vegyszerálló védőruházatot kell viselni.

5.4. Kiegészítő információ

A szennyezett oltóvizet elkülönítetten kell összegyűjteni. El kell kerülni a csatornába, környezeti vizekbe jutását.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében****Személyekre vonatkozó óvintézkedések:**

A személyeket biztonságba kell helyezni.

Védőfelszerelés

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Forrasztópaszta
SC BLF03

Módosítás ideje: 2015.02.10. Nyomtatás ideje: 2015.07.09.

6.1.2 A sürgősségi ellátók esetében**Egyéni védőeszközök**

Személyi védőfelszerelés: lásd a 8. szakaszban.

6.2. Környezetvédelmi intézkedések

El kell kerülni a csatornába, környezeti vizekbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**A szennyeződés visszatartása:**

Nedvszívó anyaggal (pl. ruhával, gyapjúval) fel kell törölni.

A tisztításhoz:

Mechanikai úton fel kell szedni, és megfelelő tartályokban hulladékként le kell adni.

Nedvszívó anyaggal (pl. ruhával, gyapjúval) fel kell törölni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelés: lásd 7. szakaszt Személyes védőfelszerelés: lásd 8. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

6.5. Kiegészítő információk

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő tartályokat kell használni.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Óvintézkedések****Tanácsok a biztonságos kezeléshez:**

Személyi védőfelszerelés viselése (lásd a 8. szakaszban.). Minden munkafolyamatot alapvetően úgy kell alakítani, hogy a bőrrel való érintkezés, szemmel való érintkezés minél kisebb legyen. Nincs szükség különleges óvintézkedésre. A tartályokat a termék kivétele után mindig jól tömítve kell elzárni. Nem szabad termékkel átitatott tisztítóruhát magunknál tartani.

Tűzvédelmi intézkedések

Nincs szükség különleges intézkedésre. Hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikráktól és nyílt lángtól távol kell tartani.

Tudnivalók az általános ipari higiéniről

Munka közben tilos enni, inni és dohányozni. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Műszaki óvintézkedések és tárolási körülmények:**

A tartályok jól lezárva, és hűvös, jól szellőző helyen tartandók.

Követelmények a raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben:

Csak az eredeti edényzetben szabad tartani/tárolni.

Tudnivalók az együttes tárolásról

Nem szabad együtt tárolni élelmiszerrel és takarmánnyal

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**Javaslat:**

Vegye figyelembe a Verarbeitung zum Löten (Feldolgozás forrasztáshoz) műszaki ismertetőt.

Ipari megoldások:

Forrasztóanyag lágyforrasztáshoz

Forrasztópaszta SC BLF03

Módosítás ideje: 2015.02.10. Nyomtatás ideje: 2015.07.09.



8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/ egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Munkahelyi expozíciós határérték:

Határérték típusa (Származási ország)	Anyagnév	1 Hosszúidejű munkahelyi expozíciós határérték 2 Rövididejű munkahelyi expozíciós határérték 3 Pillanatnyi érték 4 Felügyeleti-, illetve megfigyelési eljárás 5 Megjegyzés
IOELV (EU)	Ón CAS-szám: 7440-31-5	1 2 mg/m ³
TRGS 900 (DE)	Ón CAS-szám: 7440-31-5	1 8 mg/m ³ 5 belélegezhető frakciók (ón (II)-vegyületek)
TRGS 900 (DE)	Ón CAS-szám: 7440-31-5	1 2 mg/m ³ 5 belélegezhető frakciók (ón (IV)-vegyületek)
TRGS 900 (DE)	Ezüst CAS: 7440-22-4	1 0,1 mg/m ³ 2 0,8 mg/m ³ 5 Fém, belélegezhető frakció
IOELV (EU)	Ezüst CAS: 7440-22-4	1 0,1 mg/m ³ 5 fém

8.1.2. Biológiai határértékek

Nem áll rendelkezésre adat

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Nem áll rendelkezésre adat

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nincs szükség különleges óvintézkedésre

8.2.2. Egyéni védőeszközök

A szem-/arc védelme:

Keretes védőszemüveg oldalvédelemmel

A bőr védelme:

Viseljen az EN 374 szabványnak megfelelő, bevizsgált védőkesztyűt. Áthatolási idő (maximális viselési időtartam) percben Tervezett ismételt használat esetén lehúzás előtt meg kell tisztítani, majd jól szellőző helyen kell tárolni. Az anyag áthatolási ideje és duzzadási tulajdonságai figyelembe veendőek.

Légzésvédelem:

Ha műszaki elszívási vagy szellőztetési lehetőség nem áll rendelkezésre vagy elégtelen mértékű, akkor légzésvédelmet kell viselni.

8.2.3. A környezeti expozíció korlátozása és felügyelete

Lásd a 7. SZAKASZT. Ezen túlmenően nincs szükség további intézkedésekre.

8.3. Kiegészítő információ

Nem áll rendelkezésre adat

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Kinézet

Halmazállapot: folyékony

Szín: szürke

Szag: föld

Forrasztópaszta SC BLF03

Módosítás ideje: 2015.02.10.Nyomtatás ideje: 2015.07.09.

Biztonság szempontjából fontos alapadatok

Paraméter		Hőmér- séklet	Módszer	Megjegyzés
pH-érték	4 - 6	20 °C		ISOLDEX CHEMISTRY Érték a folyasztoesterhez
Olvadáspont/fagyáspont	217 - 230 °C			
Fagyáspont	Nincs meghatározva			
A forrás kezdete és a forrási tartomány	Nem alkalmazható			
Bomlási hőmérséklet (°C):	Nincs meghatározva			
Lobbanáspont	Nem alkalmazható			
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva			
Gyulladás hőmérséklet °C-ban	Nem alkalmazható			
Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határok	Nincs meghatározva			
Gőznyomás	Nem alkalmazható			
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva			
Sűrűség	4 - 8 g/cm ³	20 °C		
Térfogatsűrűség	Nincs meghatározva			
Oldhatóság vízben (g/l)	Nem alkalmazható			
Megoszlási hányados n-oktanol/ Víz	Nincs meghatározva			
Viszkozitás, dinamikus	400 - 1.000 mPa*s	25 °C	Brookfield-Helipath	
Viszkozitás, kinematikus	Nincs meghatározva			

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Robbanásveszély lezárva melegítéskor. Maga a termék nem ég.

10.2. Kémiai stabilitás

A keverék az ajánlott tárolási, felhasználási és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem áll rendelkezésre adat

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem áll rendelkezésre adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén: mérgező gázok/gőzök

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. Adatok a toxikus hatásokról Akut****orális toxicitás:**

Nincs ismert toxicitás

Akut toxicitás bőrrel érintkezve:

Nincs ismert toxicitás

Akut toxicitás belélegezve:

Nincs ismert toxicitás

Légutak vagy bőr szenzibilizáció:

Belélegezve allergiát és asztmás tüneteket és nehéz légzést okozhat.

Szenzibilizáló hatás nem ismert.

Forrasztópaszta SC BLF03

Módosítás ideje: 2015.02.10. Nyomtatás ideje: 2015.07.09.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**12.1. Toxicitás**

CAS-sz.	Anyagnév	Toxikológiai információk
7440-50-8	Réz	LC50: 21 mg/l 4 d LC50: 5,36 mg/l 2 d EC50: 0,34 mg/l 2 d EC50: 0,91 mg/l 3 d EC50: 7,2 mg/l 4 d

Vízi toxicitás

Hosszú távon nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

CAS-sz.	Anyagnév	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
7440-31-5	Ón	-
8050-26-8	Gyanta alapú folyasztószer	-
7440-22-4	Ezüst	-
7440-50-8	Réz	-

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. A hulladékkezelési módszerek**

A hulladékgyűjtéssel kapcsolatban kérdezze a beszállítót. Küldje vissza a gyártónak.

13.1.1. A termék/csomagolás ártalmatlanítása

Hulladékkódok/hulladékmegjelölések az EAK/AVV szerint

A termék hulladékkódja:

12 01 04 Nemvas fém részek és por

A csomagolás hulladékkódja:

61 830 13 Műanyag hulladékok

Hulladékkezelési módszerek**Szakszerű hulladékkezelés/ termék:**

A hulladékkezeléshez a hatósági előírásokat be kell tartani. A hulladékleadással kapcsolatban forduljon az illetékes, engedélyezett hulladékkezelő vállalathoz.

Szakszerű hulladékleadás/ csomagolás:

A teljesen kiürített csomagolás újrahasznosítható.

13.2. Egyéb adatok

Nem áll rendelkezésre adat

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Ezen szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.1. UN-szám

nem jellemző

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem jellemző

Módosítás ideje: 2015.02.10. Nyomtatás ideje: 2015.07.09.

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok

nem jellemző

14.4. Csomagolási csoport

nem jellemző

14.5. Környezeti veszélyek:

nem jellemző

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nem jellemző

14.7. A MARPOL 73/78 egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem jellemző

15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági-, egészségügyi- és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok****15.1.1. EU-ELŐÍRÁSOK**

Nem áll rendelkezésre adat

15.1.2. Nemzeti előírások

[DE] Nemzeti előírások

Víz veszélyeztetési osztály (WGK)**WGK:**

nwg - nem vízveszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem áll rendelkezésre adat

15.3. Egyéb adatok

Nem áll rendelkezésre adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk**16.1. Módosítások**

Nem áll rendelkezésre adat

16.2. Rövidítések és betűszavak

Nem áll rendelkezésre adat

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Nem áll rendelkezésre adat

16.4. A keverékek osztályozása és az alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 [CLP] rendelet szerint.

1272/2008 sz. (EK) rendelet [CLP] szerinti besorolás:

Veszélyességi osztályok és Veszélyességi kategóriák:	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Légúti vagy Bőr szenszibilizáló hatás (bőr szenszibilizáló 1)	H317 = Allergiás bőrreakciót	
Vízi környezetre veszélyes Vízi környezetre veszélyes, krónikus 2;	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

16.5. Az R-, H- és EUH-mondatok szövegei (szám és teljes szöveg)**Figyelmeztető mondatok**

H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Forrasztópaszta
SC BLF03**

Módosítás ideje: 2015.02.10.Nyomtatás ideje: 2015.07.09.

16.6. Oktatási tudnivalók

Nem áll rendelkezésre adat

16.7. Kiegészítő információ

Ezen Biztonsági adatlap adatai a legjobb tudásunk szerint megfelelnek a nyomtatáskori ismereteinknek. Ezen információk célja, hogy támpontul szolgáljanak az ebben a biztonsági adatlapban megnevezett termék tárolásához, feldolgozásához, szállításához és hulladékkezeléséhez szükséges teendők biztonságos elvégzéséhez. Az adatok nem vihetők át más termékre. Amennyiben az ebben a biztonsági adatlapban megnevezett terméket más anyagokkal elegyítik, keverik vagy feldolgozzák, vagy átalakításnak vetik alá, akkor az ebben a biztonsági adatlapban közölt adatok nem vihetők át az így készített új anyagra, amennyiben itt nem szerepel kifejezetten ellenkező értelmű rendelkezés.