



BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító: INDIUMÖTVÖZET + INDIUM3.2HF FOLYASZTÓSZER

Biztonsági adatlap száma: SDS-5172

Felülvizsgálat dátuma: 2018. ÁPRILIS 26.

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

A termék felhasználása: Ipari felhasználás (keverék) - Forrasztópaszta, amely folyasztszert tartalmaz, 83-92 m% előötözött fémporral van keverve, és amelyet forrasztási alkalmazásokhoz használnak. A pontos termékazonosításhoz tekintse át az ötvözetátlázatot. Megjegyzés: Ez a biztonsági adatlap több olyan fémötvözet biztonsági adatlapjaként szolgál, amelyek ugyanazt a folyasztszert tartalmazzák. Lásd az ötvözetátlázatot.

A biztonsági adatlap által képviselt termékek teljes listáját lásd lentebb az ötvözetek táblázatában.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

GYÁRTÓ/BESZÁLLÍTÓ/IMPORTŐR:

Amerikában:

The Indium Corporation of America®
 34 Robinson Rd., Clinton, New York 13323
 Műszaki és biztonságtechnikai információ: (315) 853-4900
 Biztonsági és a biztonsági adattal kapcsolatos információk: nswarts@indium.com
 Vállalati weboldal: <http://www.indium.com>

Európában:

The Indium Corporation of America (European Operations)
 7 Newmarket Ct.
 Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG
 Információ: (munkaidőben) +44 [0] 1908 580400
 Elérhetőség az EU-ban: aday@indium.com

Kínában:

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.
 No. 428 Xinglong Street
 Suzhou Industrial Park
 Suchun Industrial Square
 Unit No. 14-C
 Jiangsu Province, China 215126
 Információ: (86) 512-6283-4900

Ázsiában:

Indium Corporation of America
 Asia-Pacific Operations-Singapore
 29 Kian Teck Avenue
 Singapore 628908
 Információ: +65 6268-8678

1.4 Sürgősségi telefonszám**TELEFONSZÁM CSAK KÉMIAI VÉSZHELYZET ESETÉN*:****CHEMTREC, a nap 24 órájában.****Egyedült Államok: 1 (800) 424-9300****Egyedült Államokon kívül: +1 (703) 527-3887*****Kizárólag kiömlés, szivárgás, tűz, expozíció vagy baleset esetén hívható****EGYÉB ESETEKBE: INGYENESEN HÍVHATÓ: +1-800-448-9240 Indium Corporation****2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****ELSŐDLEGES EXPOZÍCIÓS UTAK:**

⊗Szem ⊗Belégzés ⊗Bőr ⊗Lenyelés

A következő jegyzékekben szereplő karcinogén

NTP IARC OSHA ⊗Nem szerepel a jegyzéken

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**2.2 Címkézési elemek**

Címkézés a 1272/2008 szabályozásnak (EK) megfelelően

Ólommentes termékek

Figyelmeztetések: Figyelem!

Figyelmeztető mondat(ok)

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H335	Légúti irritációt okozhat

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)

P233	Az edény szorosan lezárva tartandó
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni
P273	Ügyelni kell arra, hogy az anyag ne kerülhessen ki a környezetbe
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
P362 + P364	A szennyezett ruhát le kell venni és az újbóli használat előtt ki kell mosni
P301 + P314	HA LENYELIK: Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Mossa le bő szappanos vízzel
P304 + 341	HA BELÉLEGZIK: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni
P305 + 351	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Folyamatosan öblítse vízzel több percen keresztül (15 perc)

Ólmot tartalmazó termékek

Figyelmeztetések: Figyelem!

Figyelmeztető mondat(ok)

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H335	Légúti irritációt okozhat
H351	Feltehetően rákot okoz
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
H373	Huzamos vagy ismételt expozíció esetén szervi károsodást okozhat
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)

P233	Az edény szorosan lezárva tartandó
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni
P273	Ügyelni kell arra, hogy az anyag ne kerülhessen ki a környezetbe
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
P362 + P364	A szennyezett ruhát le kell venni és az újbóli használat előtt ki kell mosni
P301 + P314	HA LENYELIK: Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Mossa le bő szappanos vízzel
P304 + 341	HA BELÉLEGZIK: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni
P305 + 351	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Folyamatosan öblítse vízzel több percen keresztül (15 perc)

Osztályozás:

Karcinogenitás (II. kategória) (ólom)

Reprodukciós toxicitás (II. kategória) (ólom)

Bőrszenzibilizáció - 1B kategória

Légzőszervrendszeri szenzibilizáció - 1B kategória

Akut vízi toxicitás – 1. kategória, az ólmot tartalmazó termékek esetében (H400)

Krónikus vízi toxicitás – 1. kategória, az ólmot tartalmazó termékek esetében (H410)

2.3 EGYÉB VESZÉLYEK:**AZ EMBERI EGÉSZSÉGRE GYAKOROLT LEHETSÉGES HATÁSOK:**

Szembe jutás: A szobahőmérsékletű termékkel vagy a tipikus újraolvasztási hőmérsékletű, 100 °C feletti termék füstjeivel történő érintkezés súlyos szemirritációt okozhat.

Lenyelés: Ez a termék fémötvözetek-porokat és szerves vegyületeket tartalmaz. Irritációs hatással van az emésztőtraktusra.

Belégzés: A termék gőzei, ill. füstjei, melyek a jellemző 100 °C-ot meghaladó olvasztási hőmérsékleten képződnek, helyi légzőszervrendszeri irritációt okozhatnak.

Bőrrel való érintkezés: Bőrirritációt vagy bőrgyulladást okozhat.

Krónikus:

EZÜST: Az ezüst porával, sóival vagy füstjeivel való intenzív bőr vagy orális expozíció ún. argyrosist, ezüstmérgezést okozhat, amely a szemek és a bőr kékes elszíneződésével jár.

ÓN: Az elvégzett állatkísérletekben kimutatták, hogy a szarkóma gyakoriságát megnövelte.

RÉZ: A rézfüstöknek való túlzott mértékű expozíció fémfüst-lázat (hidegrázás, izomfájdalmak, hányinger, láz, szájszárazság, köhögés, gyengeségérzet, kimerültség); a szájból fémes vagy édes íz érzékelését; valamint a bőr és a haj elszíneződését okozhatja.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.2 Keverék:**

Összetevők	m%	CAS-szám #/ EINECS#
ÓN	*	7440-31-5/231-141-8
EZÜST	*	7440-22-4/231-131-3
ANTIMON	*	7440-36-0/231-146-5
RÉZ	*	7440-50-8 /231-159-6
INDIUM	*	7440-74-6/231-180-0
ÓLOM	*	7439-92-1/231-100-4
METOXI POLIGLIKOL-ÉTER	3 - 7	9004-74-4
SZERVES SAVAK	0 – 4	68937-72-4
ETANOL-AMIN	1- 5	141-43-5

N.E. = Nincs megállapítva

* Az ötvözetek százalékos összetételének részletes lebontását lásd az ötvözet táblázatban

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1 A szükséges elsősegélynyújtási intézkedések leírása:**

Szembe jutás: Mossuk ki a szemet a szemhéjszéllek széthúzásával azonnal bő langyos vízzel legalább 15 percen keresztül. Forduljunk orvoshoz, amennyiben az irritáció huzamos ideig fennáll.

Lenyelés: Amennyiben a sérült eszméletlenül van, a sérültet KIZÁRÓLAG az egészségügyi szakképzettséggel rendelkező személyzet kifejezett utasítására szabad hánytatni. SOHA ne adjunk az eszméletlen sérültnek szájon át bármit. Azonnal forduljunk orvoshoz!.

Belélegzés: A sérültet vigyük friss levegőre. Légzésleállítás esetén, képzett személyzetet alkalmazzon

mesterséges lélegeztetést, vagy adjon a sérültnek oxigént. Azonnal kérjünk orvosi segítséget.

Bőrrel való érintkezés: A szennyezett ruházatot el kell távolítani. A szennyezett bőrfelületet öblítsük le szappanos vízzel! Mossuk ki a szennyezett ruházatot az ismételt használat előtt. Amennyiben az irritáció huzamos ideig fennáll, forduljunk orvoshoz.

4.2 Legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások:

Bőrrel való érintkezés esetén irritációt okozhat. A fémek füstjeinek való kitétség légzőszervrendszeri irritációt okozhat. A fémfüstök belélegzésével történő expozíció betegséget, például fémfüst-lázat okozhat. Célszervek (antimon) – szív és légzőrendszer.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre olyan jellegű információ, amely speciális kezelést tenne indokolttá. A termékkel való munkavégzés előtt olvassa el a biztonsági adatlapban foglalt információkat, hogy tájékozódjon a veszélyekről. Jelenleg más információk nem elérhetők.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag: A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó. **Víz, szén-dioxid, hab oltóanyag.**

5.2 Az anyag vagy keverék miatti egyedi veszélyhelyzetek:

Égés esetén mérgező füstök, szén-monoxid és fénoxid füstök képződhetnek.

5.3 Tanácsok tűzoltók számára A tűzoltók használjanak arra jóváhagyott, zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes védőruházatot. A termék nem tűzveszélyes. Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátást végző személyzet számára:

A felesleges személyeket távol kell tartani. Távolítsuk a gyújtóforrásokat! Az elszívó rendszert továbbra is működtetni kell. Tűz esetén ürítsük ki a helyszínt!

Sürgősségi ellátást végző személyzet számára:

A kiömlött termék feltakarításakor védőszemüveg és védőkesztyű viselendő. A környezettől és más, a termékkel össze nem függő vegyi anyagoktól függően egyéb felszerelésre is szükség lehet! Biztosítsunk hatékony szellőztetést! Feltakarításakor a felesleges személyeket tartsuk távol! Ügyeljen arra, hogy a bőr ne érintkezzen közvetlenül az anyaggal.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: A szennyezett rongyokat és papírtörölköket a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Az anyag visszanyerési értékkel bírhat. Az anyag nem veszélyes. Tartalmaz azonban olyan fémeket és szerves vegyületeket, amelyeket tilos víztestekbe juttatni, beleértve a csatornát is! Egyes termékek antimont tartalmazhatnak, amely ártalmas a vízi élővilágra.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Eljárás kiömlés, illetve szivárgás esetén: Lapáttal merje fel a pasztát, majd helyezze szorosan zárt műanyag vagy üveg tartályba. A pasztamaradványokat textilkendővel esetleg etillel vagy izopropil-alkohollal megnedvesített papírtörölővel kell eltávolítani.

6.3 Hivatkozás más szakaszokra: Az expozíciós szinteket lásd a 8. szakaszban.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez A tárolóedényeket szorosan le kell zárni, amikor nincsenek használatban. A kiömlés megakadályozása érdekében fokozott óvatossággal kell eljárni. Kizárólag forrasztópaszta kezelésére alkalmas gyártóberendezéssel használható. Wear appropriate Személyi védőeszközöket, ha forrasztópasztával dolgozunk, vagy azt kezeljük. Minden esetben alaposan mosson kezét a termék kezelését követően. TILOS a szemet megérinteni vagy megdörzsölni mosatlan kézzel. Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Alkalmazzon füstelszívást a termék hevítésekor. Az emissziói fémfüstöt, gyantát és szerves vegyületeket tartalmazhatnak.

7.2 Biztonságos tárolás feltételei, ideértve bármilyen összeférhetetlenséget:

Óvintézkedések a tárolásra vonatkozóan: Szorosan zárt, eredeti tároló edényzetben, száraz, hűvös helyen tárolandó. Tekintse meg a termék címkéjét, illetve a termék adatlapját a speciális tárolási hőmérsékletre vonatkozóan. Gondoskodjunk a készlet mozgásáról, hogy a termék még lejáratí ideje előtt felhasználásra kerüljön.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok): Forrasztási alkalmazások

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS#/EINECS#</u>	mg/m ³	mg/m ³
ÓN	*	7440-31-5/231-141-8		
		(EK)	2	4
		(Belgium)	2	-
		(Németország)	2	-
		(Hollandia)	2	-
		(Spanyolország)	2	-
		(Lengyelország)	2	-
EZÜST	*	7440-22-4/231-131-3		
		(UK)	0,1	0,3
		(Belgium)	0,1	-
		(Franciaország)	0,1	-
		(Németország)	0,1	-
		(Hollandia)	0,1	-
		(Spanyolország)	0,1	-
		(Lengyelország)	0,05	-
ANTIMON	*	7440-36-0/231-146-5		
		(UK)	0,5	-
		(Franciaország)	0,5	-
		(Belgium)	0,5	-

		(Spanyolország)	0,5	-
		(Portugália)	0,5	-
		(Hollandia)	0,5	-
		(Finnország)	0,5	-
		(Dánia)	0,5	-
		(Ausztria)	0,5	5
		(Svájc)	0,5	-
		(Lengyelország)	0,5	-
		(Norvégia)	0,5	-
		(Írország)	0,5	-
COPPER	*	7440-50-8 /231-159-6		
		(Egyesült Királyság)	0,2 (füst)	-
		(Franciaország)	2	0,2 (füst)
		(Belgium)	1	-
			0,2(füst)	
		(Spanyolország)	1	-
			0,2(füst)	
		(Portugália)	1	0,2 (füst)
		(Hollandia)	0,1	-
		(Finnország)	1	-
			0,1	
		(Dánia)	1	-
			0,1	
		(Ausztria)	1	4
			0,1 (füst)	0,4
		(Svájc)	0,1	0,2
		(Norvégia)	1	0,1
		(Írország)	1	2
			0,2 (füst)	
		(Lengyelország)	0,2	-
ÓLOM	*	7439-92-1/231-100-4		
		(UK)	0,15	-
		(Franciaország)	0,1	-
		(Spanyolország)	0,15	-

		(Olaszország)	0,15	-
		(Portugália)	0,05	-
		(Finnország)	0,1	-
		(Dánia)	0,05	-
		(Ausztria)	0,1	0,4
		(Svájc)	0,1	0,8
		(Lengyelország)	0,05	-
		(Norvégia)	0,05	-
		(Írország)	0,15	-
INDIUM	100	7440-74-6/231-180-0		
		(Egyesült Királyság)	0,1	0,3
		(Belgium)	0,1	-
		(Spanyolország)	0,1	-
		(Portugália)	0,1	-
		(Finnország)	0,1	-
		(Dánia)	0,1	-
		(Ausztria)	0,1	0,2
		(Svájc)	0,1	-
		(Norvégia)	0,1	-
		(Írország)	0,1	0,3
METOXI POLIGLIKOL-ÉTER	3 - 7	9004-74-4	n.m.	n.m.
SZERVES SAVAK	0-4	68937-72-4	n.m.	n.m.
ETANOL-AMIN	1-5	141-43-5	n.m.	n.m.

n.m. = nincs megállapítva

TWA = idővel súlyozott átlag

STEL = rövid idejű expozíciós határértékek

8.2 Expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések: Kizárólag olyan termelő berendezésekkel (például stencilnyomók vagy újraolvasztó kemencék) használható, amelyekben biztosított a megfelelő elszívó szellőztetés és egyéb biztonsági funkció a forrasztópasztá használatához. Ellenőrizzük, hogy a megengedett határértékeket nem haladja-e meg az egyes összetevők koncentrációja. Alkalmazzunk elszívást a termék hevítésekor. A légkörbe jutó szennyező anyagokra vonatkozó helyi önkormányzati szabályozások értelmében kibocsátáscsökkentő berendezések alkalmazására lehet szükség. Az emissziói fémfüstöt, például ólmot és antimont, valamint szerves vegyületeket tartalmazhatnak.

Egyéni védelem:

Szemvédelem: Vegyi anyagokkal szemben védelmet nyújtó védőszemüveg. A fröccsenésveszély kiküszöbölésére arcvédő alkalmazandó.

Légzésvédelem: Egy jóváhagyott vagy EU szabványokat teljesítő, CE-jelzéssel ellátott, füst/szerves vegyületeknek megfelelő szűrőbetéttel felszerelt légtisztító légzőkészülék viselése ajánlott olyan esetekben (pl. kézi újraolvasztás lemezen légcserés újraolvasztó kemence használata helyett), mikor a munkahelyi légtérben megengedett határértékeket várhatóan vagy ténylegesen meghaladja a koncentráció.

Bőrvédelem: Megfelelő, vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű. Egyszer használatos nitril vagy egyéb vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű viselése ajánlott.

Egyéb: Laboratóriumi köpeny, szemmosó berendezés a munkavégzés helyszínén. Nagy füstképződéssel járó munkavégzés esetén a kontaktlencse viselése kerülendő.

Munkafolyamati/higiéniai gyakorlatok: Tartsunk megfelelő rendet és tisztaságot. A kiömlött terméket azonnal takarítsa fel. Ne hagyja, hogy a rongyok vagy és a papírtörtek, melyek forrasztópasztával szennyeződtek, a munkahelyen felhalmozódjanak. A megfelelő személyi higiénia betartása elengedhetetlen. Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A munkavégzés helyszínének elhagyását követően azonnal mossunk alaposan kezét szappanos vízzel. Kövessük az ólommal való munkavégzésre vonatkozó előírásokat, amennyiben azok alkalmazhatók.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Megjelenés:	szürke színű szilárd paszta	Forráspont/forrástartomány:	nincs meghatározva
Szag:	enyhe jellegzetes szag	Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható
Szagküszöbérték:	nem alkalmazható	Párolgási sebesség:	nem alkalmazható
Fajsúly:	Nincs megállapítva	pH:	Nem alkalmazható
Gőznyomás:	nem alkalmazható.	Oldhatóság vízben:	nem oldható (paszta)
Gőzsűrűség: (levegő=1)	nem alkalmazható.	Megoszlási együttható:	nincs megállapítva
Relatív sűrűség:	nincs megállapítva	Tűzveszélyesség:	nem alkalmazható
Lobbanáspont:	nem alkalmazható	Módszer:	nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet:	nem alkalmazható	Tűzveszélyességi határok:	nincsenek megállapítva
Felső/alsó robbanáshatár:	nem alkalmazható	Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
Viszkózitás:	nincs megállapítva	Robbanásveszélyesség:	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok:	nincsenek megállapítva		

9.2 Egyéb információk: A fenti adatok a keverékre vonatkoznak.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1 Reakciókészség:** Stabil.
- 10.2 Kémiai stabilitás:** Stabil
- 10.3 Veszélyes reakciók előfordulása:** Nincs megállapítva
- 10.4 Elkerülendő körülmények:** Nem ismertek
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** A termék savakkal, bázisokkal, oxidáló szerekkel nem érintkezhet.

10.6 Veszélyes bomlástermékek / égéstermékek Magasabb hőmérsékleten ártalmas szerves gőzök és mérgező oxidgőzök keletkezhetnek. Fémoxid füstök.

10.7 Veszélyes polimerizáció: Nem fog bekövetkezni.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás: Nincs megállapítva **Mutagenitás:** Nincs megállapítva
Irritáció: Nincs megállapítva **Reprodukció toxicitás:** Nincs megállapítva
Korrózió: Nem alkalmazható **Meghatározott adatok hiánya:** Nem áll rendelkezésre adat (nem vizsgálták)
Szenzibilizáció: Nem alkalmazható
Ismételt dózisú toxicitás: Nincs megállapítva
Karcinogenitás: nincs megállapítva
Az expozíció lehetséges útjai: szem (irritáció) / bőr (irritáció és szenzibilizáció) / belégzés (irritáció)
Interaktív hatások: Nem ismertek

11.2 A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek:

Bőrrel érintkezve és belégzés esetén irritációt okozhat.

11.3 A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Nem ismertek.

A keverékre, ill. az anyagra vonatkozó információk: Nem ismertek

Egyéb információk:

Karcinogenitás: NTP: Nem (Nemzeti Toxicitási Program)
Jegyzék OSHA: Nem (Egyesült Államokbeli Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség)
 IARC: Igen – Az ólom és az ólomvegyületek lehetséges rákkeltőként vannak feljegyezve.
 (International Rákkutató Ügynökség, ENSZ).

Réz – LD50 – intraperitoneális egér 3,5 mg/kg.

Ezüst – LD50 orális – patkány > 5000 mg/kg

Antimon – LD50 orális – patkány 7000 mg/kg

Ólom – Valószínűsíthetően humán reprodukció toxikus. Huzamos vagy ismételt expozíció esetén szervi károsodást okozhat. Reprodukció toxicitás – patkány – belélegzés, orális / hatások az újszülöttekre.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termék keverékeit nem vizsgálták be.

12.1 Toxicitás: Nem áll rendelkezésre információ

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Nem áll rendelkezésre információ

12.3 Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre információ

12.4 Talajban való mobilitás: Nem áll rendelkezésre információ

12.5 A PBT és vPvB értékelések eredményei: Nem áll rendelkezésre adat

12.6 Egyéb ártalmas hatások: Nem állnak rendelkezésre információk a keverékről. Ügyelni kell arra, hogy az anyag ne kerülhessen ki a környezetbe.

Réz – Toxikus Daphniára és egyéb vízi gerinctelenekre, mortalitás NOEC – Daphnia 0,004 mg/l – 24h.

Ólom – Halakra toxikus – mortalitás LOEC – szivárványos pisztráng – 1,19 mg/l – 96h. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Bioakkumuláció – szivárványos pisztráng – 2 hét Biokoncentrációs tényező (BCF): 12

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszer: A selejtes fémötvözet általában értékkel bír. Forduljunk egy kereskedelmi hulladékátvevő vállalkozáshoz az újrahasznosítás érdekében. Ellenkező esetben a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. Az anyagot megfelelő gyűjtőtartályba kell helyezni, majd a vonatkozó előírásoknak megfelelően besorolni. A keletkező hulladékot nem szükséges a helyszínen előkezelni. Csatornába vagy vízfolyásokba engedni tilos. A termék kezelése esetén szükséges egyéni védőeszközök alkalmazása szükséges. Tilos elhelyezni a hétköznapi hulladékokkal.

Veszélyesanyag-tartalom korlátozása (RoHS): A keverékek nem tartalmazzak PBB vagy PBBDT brómozott vegyületeket.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A vonatkozó nemzetközi szabályozásoknak és előírásoknak megfelelően szállítandó.

A forrasztópaszta nem veszélyes.

Az Egyesült Államok Közlekedési Minisztériumának (DOT) besorolási rendszere alapján nem szabályozott/nem veszélyes.

Nemzetközi szállítás szempontjából nem minősül veszélyes szállítmánynak/nincs szabályozva - mindegyik típus.

14.1 ENSZ-szám: Nincsenek

14.2 Megfelelő szállítási ENSZ-megnevezés: nincsenek

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): nincs

14.4 Csomagolási csoport: nincs

14.5 Környezeti veszélyek: nincsenek

14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználó számára: nincs

14.7 Ömlesztett szállítás: nem vonatkozik

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A biztonsági adatlapban foglalt információk megfelelnek az Egyesült Államok Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi törvénye előírásainak és az abban ismertetett rendelkezéseknek (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

A termék minden összetevője szerepel az USEPA TSCA jegyzékében.

Minden összetevő szerepel az EINECS jegyzékben.

A biztonsági adatlap az 1907/2006/EK 2010. május 20-i 453/2010/EK módosítása, valamint az 1272/2008 CLP rendelet szerint került összeállításra.

GHS = Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere

CLP = az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló irányelv

A termék nem tartalmaz ózonkárosító anyagokat, és nem esik a 2037/2000/EK hatálya alá.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Nem lett elvégezve a keverékre vonatkozóan.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

MEGJEGYZÉS: Az Indium Corporation nem ajánlja, gyártja, értékesíti vagy járul hozzá termékei emberi fogyasztásra való alkalmazásához.

Felülvizsgálat dátuma: 2018. ÁPRILIS 26.

Kiállította: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

Jóváhagyta: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

A biztonsági adatlapban végrehajtott módosításokat az Európai Parlament és a Bizottság a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendeletének 2010. május 20-i 453/2010/EU módosítása írta elő.

A biztonsági adatlapban foglalt információk és ajánlások, az Indium Corporation of America legjobb tudásának felelnek meg, melyet a biztonsági adatlap készítője a kiadás időpontjában helyesnek és megbízhatónak tartott. Az Indium Corporation of America semminemű garanciát nem vállal az itt közölt adatok pontossága és megbízhatósága tekintetében, továbbá az Indium Corporation of America ezek felhasználásából eredő kárért vagy veszteségért semminemű felelősség nem terheli. A biztonsági adatlapban közölt információk és ajánlások a felhasználó által további megfontolást és felülvizsgálatot igényelnek, a felhasználó kizárólagos felelőssége ellenőrizni, hogy ezek az adott felhasználás tekintetében

helytállóak, ill. teljeskörűek-e. Amennyiben a vevő újracsomagolja ezt a terméket, jogi tanácsadóval kell konzultálni annak érdekében, hogy az egészség védelmére, a biztonságra vonatkozó és egyéb szükséges információk a tartályok címkéjén fel legyenek tüntetve.

ÖTVÖZETTÁBLÁZAT

ÖTVÖZETTÁBLÁZAT (DATA)

% fémkeverék a foyasztószerben

IINDIUMÖTVÖZET Mixture (% fém)	%ÓN Sn	%EZÜST Ag	%RÉZ Cu	%ANTIMON Sb	%ÓLOM Pb	%INDIUM In	RoHS 2/3* megfelelés (2011/65/EU)
121 (96,5 Sn/3,5 Ag)	80-88,8	2,9-3,2	-	-	-	-	IGEN
128 100 Sn	83-92	-	-	-	-	-	-
133 (95 Sn/5 Sb)	78,9–87	-	-	4,2-4,6	-	-	IGEN
228 (88 Pb/10 Sn/2 Ag)	8,3-9,2	1,7-1,84	-	-	73-80,9	-	73-80,9
241 (SAC 387) (95.5Sn/3.8Ag/0.7Cu)	79,2–87,9	3,2-3,5	0,58-0,64	-	-	-	IGEN
244 (99,3 Sn/0,7 Cu)	82,4-91,4	-	0,58-0,64	-	-	-	IGEN
254 (86,9 Sn/10 In/3,1 Ag)	72–80	2,6-2,9	-	-	-	8,3-9,2	IGEN
256 (SAC 305) (96.5Sn/3Ag/0.5Cu)	80,1-88,8	2,5-2,8	0,42-0,46	-	-	-	IGEN

*RoHS 2 = a veszélyes anyagok korlátozása (2011/65/EU irányelv)

*RoHS 3- a termékek nem tartalmazzák a felsorolt ftalátok egykét sem