



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1 Termékazonosító:** INDIUMÖTVÖZET+ INDIUM9.0A FOLYASZTÓSZER

**Biztonsági adatlap száma:** SDS-5050 **Felülvizsgálat dátuma:** 2018. JÚNIUS 11.

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

**A termék felhasználása:** Ipari felhasználás - „no clean” típusú forrasztópaszta, amely 83-92% mértékben előötvözött fémporral kevert folyasztozszer tartalmaz, és forrasztási alkalmazásokhoz használatos.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### GYÁRTÓ/BESZÁLLÍTÓ/IMPORTŐR:

###### **Amerikában:**

**The Indium Corporation of America®.**

34 Robinson Road, Clinton NY 13323

Műszaki és biztonságtechnikai információ: (315) 853-4900

Biztonsági és a biztonsági adattal kapcsolatos információk: [nswarts@indium.com](mailto: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](mailto: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:**

The 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 ESETEKBN: INGYENESEN HÍVHATÓ: +1-800-448-9240 Indium Corporation****2. SZAKASZ A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****ELSŐDLEGES EXPOZÍCIÓS UTAK:**

⊕Szem

⊕Belégzés

⊕Bőr

⊕Lenyelés

NTP

IARC

OSHA

⊕Nem szerepel a jegyzéken

**A következő jegyzékekben szereplő karcinogén****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása: (keverék)****2.2 Címkézési elemek**

Címkézés az 1272/2008/EK rendelettel összhangban

GHS:



Figyelmeztetések: Figyelem!

Figyelmeztető mondat(ok)

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat

H335 Légúti irritációt okozhat

EUH208 Gyantát tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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 vetni 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

P305 + 351 IF IN SZEMVÉDELEM: Folyamatosan öblítse vízzel több percen keresztül (15 perc)

-----  
**Osztályozás:**

Bőr szenzibilizáció - 1B kategória

Szemirritáció - 2A kategória

Légzőszervi szenzibilizáció - 1B kategória

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció (3. kategória) (irritáló hatású a légzőrendszerre)

**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. Lenyelés esetén károsodást okozhat.

**Belégzés:** A termék gőzei, ill. füstjei, melyek a jellemző 100 °C-ot meghaladó olvasztási hőmérsékleten képződnek, helyi légzőszervrendszeri irritációt okozhatnak. A gyanta füstjének belélegzése munkahelyi asztmás megbetegedést okozhat.

**Bőrrel való érintkezés:** Bőrirritációt okoz. A gyanta bőrgyulladást okozhat és szenzibilizálhatja a bőrt.

**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 szájban fémes vagy édes íz érzékelését; valamint a bőr és a haj elszíneződését okozhatja.

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

Összetevők	m%	CAS regisztrációs szám/EINECS-szám
ÓN	*	7440-31-5/231-141-8
EZÜST	*	7440-22-4/231-131-3
RÉZ	*	7440-50-8/231-159-6
GYANTA	4,0-6,0	65997-05-9 (US)
POLIGLIKOL-ÉTER	3,0-5,0	9038-95-3
SAJÁT GYÁRTÁSÚ AKTIVÁLÓANYAGOK	1,0-6,0	-

n.m. = nincs megállapítva

## ÖTVÖZETTÁBLÁZAT

## FOLYASZTÓSZERREL KEVERT FÉMÖTVÖZET

INDIUMÖTVÖZET	%ÓN	%EZÜST	%RÉZ	RoHS 2/3 megfelelés*
<b>241</b> (SAC 387) (95,5Sn/3,8Ag/0,7Cu)	79-88,7	3,2-3,5	0,58-0,64	IGEN
<b>256</b> (SAC 305) (96,5Sn/3Ag/0,5Cu)	80–88,7	2,5-2,8	0,42-0,46	IGEN

\*RoHS 2 = a veszélyes anyagok korlátozása (2011/65/EU irányelv) – (a termék teljesíti)

\*RoHS 3- a termékek nem tartalmazzák a felsorolt ftalátok egyikét sem

## 4. SZAKASZ. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása:

- Szembe jutás:** Mossuk ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával azonnal bő langyos vízzel legalább 15 percen keresztül. Forduljunk orvoshoz, amennyiben az irritáció huzamos ideig fennáll.
- Lenyelés:** Amennyiben a sérült eszméleténél 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. Légzésleállás 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. Huzamos érintkezés esetén bőrgyulladást okozhat. A lebomló gyanta füstjének belégzése irritációt és munkahelyi asztmás megbetegedést okozhat. A fémek füstjeinek való kitétség légzőszervrendszeri irritációt okozhat. A fémfüstök belélegzésével történő expozíció betegséget, például fémfüst-lázat okozhat. Az ólomgőznek való kitétség ártalmas lehet. A túlzott kitétség jele a vérszegénység. Az expozíció szemirritációt okozhat, füstök keletkezésekor súlyos irritációt okozhat.

### 4.3 Azonnali orvosi ellátás és speciális kezelés szükségességének jelzése:

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

## 5. SZAKASZ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó. Víz, szén-dioxid vagy hab oltóanyag.

### 5.2 Az anyag vagy keverék miatti egyedi veszélyhelyzetek:

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

### 5.3 Javaslat tűzoltóknak

A tűzoltók használjanak arra jóváhagyott, zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes védőruházatot.

A termék nem tűzveszélyes. Nem áll rendelkezésre egyéb információ

## 6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 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!

**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! Az ólomtartalmú anyagoknak teljesíteniük kell a megfelelő szabályozási követelményeket.

### 6.3 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 papírtörölkővel eltávolítani.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra:** Az expozíciós szinteket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozóan lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** A tárolóedényeket szorosan lezárva kell tartani, amikor nincsenek használatban. A kiömlés megakadályozása érdekében fokozott óvatossággal kell eljárni. Kizárólag forrasztópasztá kezelésére alkalmas gyártóberendezéssel használható. Viseljen megfelelő egyéni védőeszközöket, amikor forrasztópasztával dolgozik, vagy azt kezeli. Minden esetben alaposan mosson kezet 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. Alkalmazzon az ólommal való munkavégzésre vonatkozó előírásokat, amennyiben azok alkalmazhatók.

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

**Óvintézkedések a tárolásra vonatkozóan:** Szorosan zárt, eredeti tárolóedényzetben, 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. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevők	m%CAS regisztrációs szám/EINECS-szám	TLV-TWA mg/m <sup>3</sup>	TLV-STEL mg/m <sup>3</sup>
------------	--------------------------------------	------------------------------	-------------------------------

<b>ÓN</b>	*	7440-31-5/231-141-8		
		(EK)	2	4
		(Belgium)	2	-
		(Németország)	2	-
		(Hollandia)	2	-
		(Spanyolország)	2	-
		(Lengyelország)	2	-
<b>EZÜST</b>	*	7440-22-4/231-131-3		
		(Egyesült Királyság)	0,1	0,3
		(Belgium)	0,1	-
		(Franciaország)	0,1	-
		(Németország)	0,1	-
		(Hollandia)	0,1	-
		(Spanyolország)	0,1	-
		(Lengyelország)	0,05	-
<b>RÉZ</b>	*	7440-50-8/231-159-6		
		(Egyesült Királyság)	0,2 (füst)	0,6 (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	-

<b>GYANTA</b>	4,0-6,0	65997-05-9 (US)	N.M.	N.M.
		(EU)	-	0,15 (szenzibilizáló)
<b>POLIGLIKOL-ÉTER</b>	3,0–5,0	9038-95-3	N.M.	N.M.
<b>SAJÁT GYÁRTÁSÚ AKTIVÁLÓANYAGOK</b>	1,0-6,0	-	N.M.	N.M.

N.M. = Nincs megállapítva      TWA = idővel súlyozott átlag      STEL = rövid idejű expozíciós határértékek

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki ellenőrzések:** Csak olyan termelő berendezésekkel (például stencilnyomók vagy újraolvasztó kemencék) használható, amelyekben biztosított a megfelelő szellőztetés és egyéb biztonsági funkció a forrasztópaszta használatához. Szabályozza az összes alkotóelem koncentrációját, hogy ne haladja meg az expozíciós szinteket. Ne lélegezze be a gyanta füstjét.

### **Személyi védelem:**

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

**Légzőkészülék:** Jóváhagyott vagy az EU előírásainak megfelelő, CE-jelöléssel rendelkező, füstökhöz/szerves vegyi anyagokhoz alkalmas szűrőbetéttel ellátott légtisztító légzőkészülék javasolt olyan körülmények között (pl. kézi újraolvasztás lemezen légcserés újraolvasztó kemence használata helyett), ahol a levegőben lévő koncentráció várhatóan magas lesz vagy a kitettségi határértékek fölé emelkedik. Tekintse át a munkaterületet. Kiegészítő védelemre van szükség szűk terekben.

**Bőrvédelem:** Megfelelő, vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű. Latex használata nem javasolt.

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

**Munkafolyamati/higiéniiai gyakorlatok:** Tartsunk megfelelő rendet és tisztaságot. A kiömlött terméket azonnal takarítsa fel. Ne hagyja, hogy a rongyok vagy és a papírtörlek, 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.

## 9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

<b>Megjelenés:</b>	szürke színű szilárd paszta	<b>Forráspont/forrástartomány:</b>	nincs meghatározva
<b>Szag:</b>	enyhe jellegzetes szag	<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	nem alkalmazható
<b>Szagküszöbérték:</b>	nincs megállapítva	<b>Párolgási sebesség:</b>	nem alkalmazható
<b>Fajsúly:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>	<b>pH:</b>	4 – 8 (folyasztószer)
<b>Gőznyomás:</b>	nem alkalmazható.	<b>Oldhatóság vízben:</b>	nem oldható (paszta)
<b>Gőzsűrűség:</b> (levegő=1)	nem alkalmazható.	<b>Megoszlási együttható:</b>	nincs megállapítva
<b>Relatív sűrűség:</b>	nincs megállapítva	<b>Tűzveszélyesség:</b>	Nem alkalmazható, nem tűzveszélyes
<b>Lobbanáspont:</b>	nem alkalmazható	<b>Módszer:</b>	nem alkalmazható

<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b> nem alkalmazható	<b>Tűzveszélyességi határok:</b> nincsenek megállapítva
<b>Felső/alsó robbanáshatár:</b> nem alkalmazható	<b>Bomlási hőmérséklet:</b> nem alkalmazható
<b>Viszkózitás:</b> nincs megállapítva	<b>Robbanásveszélyesség:</b> nem alkalmazható
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b> nincsenek megállapítva	

**9.2 Egyéb információk:** A fenti adatok a keverékre vonatkoznak.

## 10. SZAKASZ 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.
- Veszélyes polimerizáció:** Nem fog bekövetkezni.

## 11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

<b>Akut toxicitás:</b> Nincs megállapítva	<b>Mutagenitás:</b> Nincs megállapítva
<b>Irritáció:</b> Nincs megállapítva	<b>Reprodukció toxicitás:</b> Nincs megállapítva
<b>Korrózió:</b> Nem alkalmazható	<b>Meghatározott adatok hiánya:</b> Nem áll rendelkezésre adat (nem vizsgálták)
<b>Szenzibilizáció:</b> Nem alkalmazható	
<b>Ismételt dózisu toxicitás:</b> Nincs megállapítva	
<b>Karcinogenitás:</b> Nincs megállapítva	
<b>Az expozíció lehetséges útjai:</b> szem (irritáció) / bőr (irritáció és szenzibilizáció) / belégzés (irritáció/szenzibilizáció/ártalmas lehet) lenyelés (ártalmas lehet)	
<b>A kölcsönhatásokból eredő hatások:</b> Nem ismertek	

### 11.2 A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek:

Bőrrel érintkezve és belégzés esetén, különösen hevítéskor irritációt és szenzibilizációt okozhat. Belégzés of lead fume ártalmas lehet. Ólomot tartalmazó termékek esetében - ha alkalmazandó - ólommérgezést okozhat vagy ártalmas lehet a magzat számára.

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

Ismert, hogy a gyantafüstöknek való kitettség munkahelyi asztmás megbetegedést okozhat. Az ólomfüstnek való kitettség, amennyiben alkalmazható, bőrrel érintkezve és belégzés esetén károsodást okozhat. Az ólomfüstnek való krónikus kitettség, amennyiben alkalmazható, a fejlődő magzatra ártalmas lehet. Az ólomexpozíció toxikus lehet.

**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: No ( International Rákkutató Ügynökség, ENSZ)

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

Ezüst – LD50 orális – patkány > 5000 mg/kg

## 12. SZAKASZ 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 Mobilitás talajban:** Nem áll rendelkezésre információ

**12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:** Nem áll rendelkezésre adat

**12.6 Egyéb káros 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.

## 13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1 Hulladékkezelési módszerek:** 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.

**RoHS (veszélyes anyagok használatának korlátozása):** a termék keverékei megfelelnek a RoHS követelményeinek, mert nem tartalmaznak ólmot. A keverékek nem tartalmaznak PBB vagy PBDT brómozott vegyületeket. (2011/65/EU)

A termékek felsorolását lásd az ötvözetek táblázatában.

## 14. RÉSZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A vonatkozó nemzetközi szabályozásoknak és előírásoknak megfelelően szállítandó.

A forrasztópasztta nem veszélyes.

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

Nemzetközi szállítás szempontjából nem minősül veszélyes szállítmánynak/nincs szabályozva, all modes..

**14.1 UN name** Nincsenek

**14.2 Megfelelő szállítási ENSZ-megnevezés:** nincs

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** nincs

**14.4 Csomagolási csoport:** nincs

**14.5 Környezeti veszélyek:** nincsenek

**Különleges óvintézkedések a felhasználó számára:** nincs

**Ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható

Tengeri szennyezőanyagok: Nincsenek

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet vonatkozó előírásainak.

### 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 hatályos szabályozásainak (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

A termék minden összetevője szerepel az USEPA TSCA jegyzékében.

Minden összetevő szerepel az EINECS jegyzékben. Figyelembe kell venni, hogy a gyanta nemrégiben felkerült az NLP (már nem polimer) listára; új vegyi anyagok törzskönyvezése a 67/548/EGK irányelv értelmében.

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.

A jelen forrasztópasztá-keverékre nem vonatkoznak egyedi előírások.

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

## 16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

**Felülvizsgálat dátuma:** 2018. JÚNIUS 11.

**Kiállította:** Nancy Swarts, Indium Corporation of America

**Jóváhagyta:** Nancy Swarts, Indium Corporation of America

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 pontosságáért és megbízhatóságáért tekintetében, továbbá az Indium Corporation of America ezek felhasználásából eredő kárért vagy veszteségért semminemű felelősség nem terheli. A biztonsági adatlap információ és ajánlásai a felhasználó megfontolását és felülvizsgálatát igénylik, a felhasználó kizárólagos felelőssége ellenőrizni, hogy azok az adott felhasználás tekintetében helytállóak, ill. teljes körűek-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. Az Indium Corporation nem ajánlja, gyártja, értékesíti vagy járul hozzá termékei emberi fogyasztásra való alkalmazásához.