



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1 Termékazonosító: INDIUMÖTVÖZET+ INDIUM6.91 FOLYASZTÓSZER

Biztonsági adatlap száma: SDS-6199AS **Felülvizsgálat dátuma:** 2018. ÁPRILIS 17.

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

A termék felhasználása: Ipari felhasználás -forrasztópaszta, amely 73-90 % mértékben előötvözött fémporral kevert folyasztozszer tartalmaz, és forrasztási alkalmazásokhoz használatos. A keverékek felsorolását lásd az ötvözetek táblázatában.

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 adatlappal 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:

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 ESETEKBE: INGYENESEN HÍVHATÓ: +1-800-448-9240 Indium Corporation**

Információ: +65 6268-8678

2. SZAKASZ A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA**ELSŐDLEGES EXPOZÍCIÓS UTAK:**

⊕Szem ⊕Belégzés ⊕Bőr ⊕Lenyelés

Szervezetek jegyzéke szerint karcinogén

NTP IARC OSHA ⊕Nem szerepel a jegyzéken

*Lásd: 11. szakasz.

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása: (keverék)**2.2 Címkézési elemek****Címkézés az 1272/2008/EK rendelettel összhangban****GHS:****Ólmot nem tartalmazó anyagok esetében**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 könnyen tudjon lélegezni
P305 + 351	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Folyamatosan öblítse vízzel több percen keresztül (15 perc)

Ólmot tartalmazó anyagok esetében

Figyelmeztetések: Figyelem!

Figyelmeztető mondat(ok)

H303	Lenyelve ártalmas lehet (ólom)
H351	Feltehetően rákot okoz (ólom)
H361	Feltételezhetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket (ólom)
H373	Huzamos vagy ismételt expozíció esetén szervi károsodást okozhat (ólom)
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz (ólom)
EUH201A	Figyelem! Ólmot tartalmaz (kizárólag a mellékelt listában szereplő, ólmot tartalmazó termékekre)

vonatkozik)! Lásd a listát!

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 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)

Akut vízi toxicitás – I. kategória, az ólmot tartalmazó termékek esetében

Krónikus vízi toxicitás – I. kategória, az ólmot tartalmazó termékek esetében

Akut és krónikus besorolás (2 kategória)

2.3 EGYÉB VESZÉLYEK:

AZ EMBERI EGÉSZSÉGRE GYAKOROLT LEHETSÉGES HATÁSOK:

Szembe jutás: A termékkel történő érintkezés szobahőmérsékleten, illetve füstjeivel újraolvasztási hőmérsékleten 100 °C felett szemirritációt okozhat.

Lenyelés: Fémötvözeteket és szerves vegyi anyagokat tartalmaz. Ártalmas lehet.

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

Bőrrel való érintkezés: Bőrirritációt okozhat.

Krónikus: ÓLOM: A gőzökkel, ill. füstökkel magasabb hőmérsékleten történő huzamos érintkezés légzőszervrendszeri irritációt és szisztémás ólommérgezést okozhat. Az ólommérgezés tünetei a következők: fejfájás, hányinger, hasi fájdalmak, izom- és ízületi fájdalmak, idegrendszeri károsodás, a véréképző szervek és a vesék károsodása.

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

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

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

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
ÓLOM	*	7439-92-1/231-100-4
EZÜST	*	7440-22-4/231-131-3
ANTIMON	*	7440-36-0/231-146-5
POLIGLIKOL-ÉTER	15-18	9038-95-3
VÉDETT	6 -12	-

N.m. = nincs megállapítva

* Lásd az ötvözettáblázatot

ÖTVÖZETTÁBLÁZAT

Indiumötvözet	%ÓN Sn	%ÓLOM Pb	%EZÜST Ag	%RÉZ Cu	%ANTIMON Sb	RoHS 2/3 megfelelés
133 (95Sn/5Sb)	69,4-85,5	-	-	-	3,65-4,5	Igen
145 (75Pb/25Sn)	18,3-22,5	54,8-67,5	-	-	-	Nincsenek
151 (92,5Pb/5Sn/2,5Ag)	3,65-4,5	67,5-83,3	1,8-2,25	-	-	Igen*
171 (95Pb/5Sn)	3,65-4,5	69,4-85,5	-	-	-	Igen*
228 (88Pb/10Sn/2Ag)	7,3-9,0	64-79	1,46-1,8	-	-	Igen*
256 (SAC305) (96,5Sn/3Ag/0,5Cu)	70-86,9	-	2,2-2,7	0,37-0,45	-	Igen

*RoHS mentesség a magas olvadáspontú ólom esetében

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 szemhéjszélék 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 fémek füstjeinek való kitétség légzőszervrendszeri irritációt okozhat. A fémfüstök belélegzésével történő expozíció betegséget, például fémfüst-lázatot 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 indokolttá. 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 Javaslatlúztólóknak

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!
Feltakarításkor a felesleges személyeket tartsuk távol!

Környezetvédelmi óvintézkedések: A szennyezett rongyokat és papírtörölkőt 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!

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 kell eltávolítani.

6.2 Hivatkozások más szakaszokra: Az expozíciós szinteket lásd a 8. szakaszban.

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 forrasztópaszta kezelésére alkalmas gyártóberendezéssel használható. Wear appropriate Személyi védőeszközöket, ha forrasztópasztával dolgozunk, vagy azt kezeljük. 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.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket is:

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%	Összetevők/ EINECS #	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
ÓN	*	7440-31-5/231-141-8		
		(EK)	2	4
		(Belgium)	2	-
		(Németország)	2	-
		(Hollandia)	2	-
		(Spanyolország)	2	-
		(Lengyelország)	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	-
EZÜST	*	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	-
ANTIMON	*	7440-36-0/231-146-5			
		(EK)		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	-
POLIGLIKOL-ÉTER	15-18	9038-95-3	N.m.	N.m.	N.m.

VÉDETT	6 -12	-	N.m.	N.m.	N.m.
---------------	-------	---	------	------	------

N.m. = nincs megállapítva * Lásd az ötvözetábrázolást

8.2 Expozíció szabályozása:

Műszaki ellenőrzések: Csak olyan termelő berendezésekkel (például stencilnyomók vagy újraolvasztó kemencék) használható, amelyekben biztosított a megfelelő szellőztetés és egyéb biztonsági funkció a forrasztópasztá használatához. Szabályozza az összes alkotóelem koncentrációját, hogy ne haladja meg az expozíciós szinteket. Alkalmazzon szívószellőztetést.

Személyi védelem:

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

Légzőkészülék: Megfelelő hatóság által 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.

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/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 kezet szappanos vízzel. Tartsa be a szövetségi szabványok szerint előírt és alkalmazandó, ólommal való munkavégzésre vonatkozó általános szabályokat.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Megjelenés:	szürke színű paszta.	Forráspont:	nincs meghatározva
Szag:	enyhe jellegzetes szag	Olvaspont:	nem alkalmazható
Fajsúly:	nem alkalmazható.	pH-érték:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nem alkalmazható	Oldhatóság vízben:	nem oldható (paszta)
Gőzsűrűség:	(levegő=1) nem alkalmazható	Megoszlási együttható:	nincs megállapítva
Lobbanáspont:	Nincs megállapítva.	Módszer:	Nincs megállapítva.
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs megállapítva.	Tűzveszélyességi határok:	Nincs megállapítva.
Felső/alsó robbanáshatár:	nem alkalmazható	Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
Viszkózitás:	nincs megállapítva	Robbanásveszélyesség:	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok:	nincs megállapítva		

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

10. SZAKASZ ZSTABILITÁS 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. SZAKASZ 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/szenzibilizáció) lenyelés (ártalmas lehet)
- Interaktív hatások:** Nem ismertek

11.2 A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek:

Bőrrel érintkezve és belégzés esetén, különösen hevítéskor irritációt és szenzibilizációt okozhat.

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 Listing:

NTP:Nem (Nemzeti Toxicitási Program), **OSHA:** Nem (az USA Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Hivatala)

IARC:Igen – Az ólom és az ólomvegyületek lehetséges rákkeltőként vannak feljegyezve. (International Rákkutató Ügynökség, ENSZ). 2B csoport - Feltehetően rákkeltő hatású az emberekre (kobalt).

Ezüst – LD50 orális – patkány > 5000 mg/kg

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

Antimon – LD50 orális – patkány 7000 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 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.

Ólom – Halakra toxikus – mortalitás LOEC – szívárványos pisztráng – 1,19 mg/l – 96h. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Bioakkumuláció – szívárványos pisztráng – 2 hét

Biokoncentrációs tényező (BCF): 12

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): egyes keverékek megfelelnek a RoHS követelményeinek, mert nem tartalmaznak ólmot. A keverékek nem tartalmaznak PBB vagy PBDB brómozott vegyületeket.

RoHS – Figyelembe kell venni, hogy egyes keverékek ólmot tartalmaznak, ezért nem felelnek meg a RoHS-nak. A felhasználóknak felül kell vizsgálniuk az alkalmazásukat a vonatkozó kivételekért, amelyek érvényben lehetnek. A termékek felsorolását lásd az ötvözetek táblázatában.

14. RÉSZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A vonatkozó szabályozásoknak és előírásoknak megfelelően szállítandó.

A forrasztópaszta nem veszélyes.

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

Nem szabályozott/nemzetközi szállítás szempontjából nem minősül veszélyes szállítmánynak (IATA/Ocean).

Nem minősül tengeri szennyezőanyagnak.

14.1 ENSZ-szám nem vonatkozik

14.2 Megfelelő szállítási ENSZ-megnevezés: nem vonatkozik

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem vonatkozik

14.4 Csomagolási csoport:	nem vonatkozik
14.5 Környezeti veszélyek:	nem vonatkozik
14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználó számára:	Nem vonatkozik
14.7 Ömlesztett szállítás:	nem vonatkozik

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/EU és a 2015/830/EU módosítása, valamint az 1272/2008/EK 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. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

HMIS szerinti veszélyességi besorolás:	Egészség:	2
	Tűz:	1
	Fizikai veszély:	0

Felülvizsgálat dátuma: 2018. ÁPRILIS 17.

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 pontosságára és megbízhatóságára 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.