



BIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a biztonsági adatlap az egyazon foyasztószerral kevert fémkeverékek teljes családját képviseli. A fémcsoportok részletes felsorolását a mellékelt táblázat tartalmazza.

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

1.1 Termékazonosító

Termék neve - INDALLOY ÉS INDIUM8.9HF1 FOLYASZTÓSZER

Biztonsági adatlap száma: SDS-5073 **Felülvizsgálat dátuma:** 2018. február 15.

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

A termékek felhasználása: Ipari felhasználás (keverék) - Forrasztópaszta, mely foyasztószert vehikulumot tartalmaz, 83-92 m% előtvözött fépporral, forrasztási célokra. A pontos termékazonosításhoz tekintse át az ötvözettáblázatot. Megjegyzés: Ez a biztonsági adatlap több olyan fémötvözet biztonsági adatlapjaként szolgál, amelyek ugyanazt a foyasztószert tartalmazzák.

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 Road, Clinton NY 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:

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

Ársiában:

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

1.4 Sürgösségi 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. SZAKASZ A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Szabályozás 67/548/EGK vagy 1999/45/EK irányelv.

2.2 Címkézési elemek**Ólommentes termékek**

Címkézés az 1272/2008/EK rendelettel összhangban

Piktogram



Figyelmeztetések: Figyelem!

Figyelmeztető mondat(ok)

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést 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	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 termékek

Címkezés az 1272/2008/EK rendelettel összhangban

Piktogram



Figyelmeztetések: Figyelem!

Figyelmeztető mondat(ok)

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést 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.
EUH201A	Figyelem! Ólmot tartalmaz. Tekintse át a listát.
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	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:

Szemirritáló (2. kategória)
 Akut toxicitás, szájon át - 4. veszélyességi kategória) (lead)
 Karcinogenitás (II. kategória) (ólom)
 Reprodukciós toxicitás (II. kategória) (ólom)
 Akut vízi toxicitás (1. kategória) (ólom)
 Krónikus vízi toxicitás (1. kategória) (ólom)

ELSŐDLEGES EXPOZÍCIÓS UTAK

Szem Belégzés Bőr Lenyelés

A következő jegyzékekben szereplő karcinogén

NTP IARC OSHA Nem szerepel a jegyzéken

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: Ez a termék fémötvözet-porokat és vegyi anyagokat tartalmaz. Irritációs hatással van az emésztőtraktusra. Ártalmas lehet.

Belégzés: A termék gőzei, ill. füstjei, melyek a jellemző 100 °C-ot meghaladó olvasztási hőmérsékleten képződnek, helyi irritation to the respiratory system. A gyanta munkahelyi asztmás megbetegedést okozhat. Az ólom füstje ártalmas lehet.

Bőrrel való érintkezés: Bőrirritációt vagy bőrgyulladást okozhat. A gyanta 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 rézfüstökkel való túlzott expozíció fémfüst-lázat okozhat (hidegrázás, izomfájdalmak, Hányinger, láz, szájszárazság, köhögés, gyengeségérzet, kimerültség); fémesség vagy édes íz érzékelése a szájban, a bőr and hair.

ÓLOM: A gőzökkel, ill. füstökkel magasabb hőmérsékleten történő huzamos érintkezés légzőszervi irritációt és szisztémás poisoning. Az ólommérgezés tünetei a következők: fejfájás, hányinger, hasi fájdalmak, izom- és ízületi fájdalmak, idegrendszeri károsodás, a vérképző szervek és a vesék károsodása. A kitettség jelei és tünetei: vérszegénység. Feltehetően rákkeltő hatása az emberekre.

3. SZAKASZ

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
RÉZ	*	7440-50-8 /231-159-6
LEAD	*	7439-92-1/231-100-4
BIZMUT	*	7440-69-9/231-177-4
ROSIN	3,0 - 6,0	65997-05-9
POLIGLIKOL-ÉTER	3,0–5,0	9038-95-3
SAJÁT GYÁRTÁSÚ AKTIVÁLÓANYAGOK	1,0–6,0	-

N.E. = Nincs megállapítva

* Az ötvözetek százalékos összetételének részletes lebontását lásd az ötvözet táblázatban

Minden összetevő szerepel a listán, noha előfordulhat, hogy nem tartoznak a veszélyes kategóriába.

<http://www.indium.com>

ÖTVÖZETTÁBLÁZAT

%fémkeverék folyasztószerrel

IINDIUMÖTVÖZET (FÉM)	%RÉZ Cu	%ÓN Sn	%EZÜST Ag	%BIZMUT Bi	%ÓLOM Pb	RoHS 2* megfelelés
100 (62,6Sn/37Pb/0,4Ag)	-	52-57,6	0,33-0,37	-	30,7-34	Nincsenek
104 (62Sn/36Pb/2Ag)	-	51,5-57	1,7-1,8	-	29,9-33	Nincsenek
106 (63Sn/37Pb)	-	52-57	-	-	30,7-34	Nincsenek
241 (SAC 387) (95,5Sn/3,8Ag/ 0,7Cu)	0,58-0,64	79,3-87,9	3,2-3,5	-	-	Igen
246 (SAC 405) (95,5Sn/4Ag/0,5Cu)	0,42-0,46	79,3-87,9	3,3-3,7	-	-	Igen
256 (SAC 305) 96,5Sn/3Ag/0,5Cu)	0,45-0,46	85,9-88,8	2,67-2,76	-	-	Igen
256 (SAC305) (96,5Sn/3Ag/0,5Cu 0,19% mangán Ce)	0,45-0,46	85,9-88,8	2,67-2,76	-	-	Igen
258 (SAC105) (98,5Sn1Ag/0,5Cu)	0,42-0,46	81,8-90,6	0,83-0,92	-	-	Igen
260 SACm 510 (98,5Sn/1Ag/0,5Cu/ Adalékkal 0.05Mn)	0,42-0,46	81,8-90,6	0,83-0,92	-	-	Igen
263 (99Sn/0,3Ag/0,7Cu)	0,58-0,64	82-91	0,25-0,28	-	-	Igen
Nem standard Mix (90,5Sn/7,5Bi/2Ag)	-	75-83	1,7-1,8	6,2-6,9	-	Igen
Nem standard Mix (94,25Sn/3Bi/2Ag/0,7 5Cu)	0,62-0,69	78,2-86,71	1,7-1,8	2,5-2,8	-	Igen
Nem standard Mix (92,3Sn/7Bi/0,7Cu)	0,58-0,64	76,6-84,9	-	5,8-6,4	-	Igen
Nem standard Mix (91,3Sn/7Bi/1Ag/0,7 Cu)	0,58-0,64	75,8-84	0,83-0,92	5,8-6,4	-	Igen
Nem standard Mix (75,5Sn/24Bi/0,5Cu)	0,42-0,46	62,7-69,5	-	19,9-22	-	Igen

Nem standard = a fémötvözetek speciális vagy egyedi keveréke

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

A fentiekben felsorolt egyes termékek megfelelnek az ólommentes meghatározásnak. A termék nyomokban tartalmaz ólmot és más fémeket.

A termék nem tartalmaz égésgátló anyagokat.

Egyéb termékek ólmot tartalmazhatnak. Tekintse át a kivételeket, és állapítsa meg, hogy alkalmazandók-e.

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 A szükséges 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. 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. Huzamos érintkezés esetén bőrgyulladást okozhat. A lebomló gyanta füstjének belélegzése irritációt és munkahelyi asztmás megbetegedést okozhat. A fémek füstjeinek való kitettség légzőszervrendszeri irritációt okozhat. Az expozíció szemirritációt okozhat, különösen füstök keletkezésekor. Alkalmazza az ólommal való munkavégzésre vonatkozó előírásokat az expozíció elkerülése érdekében. Az ólomnak való túlzott kitettség ártalmas lehet.

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. Kétség esetén mindig kérjen orvosi segítséget, különösen amikor túlzott mértékű ólomgőz-kitettség fordul elő.

5. SZAKASZ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

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

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
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.

5.4 Egyéb információk

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 etilrel vagy izopropil-alkohollal megnedvesített papírtörölővel kell 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. 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. Alkalmazza 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 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 lejárati ideje előtt felhasználásra kerüljön.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok): Forrasztási alkalmazások.

8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS#/EINECS#</u>	mg/m3	mg/m3
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	-
RÉZ	*	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	-
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	-
BIZMUT	*	7440-69-9/231-177-4			
		(EGYESÜLT KIRÁLYSÁG)		N.M.	N.M.
ROSIN	3,0 - 6,0	65997-05-9			
		(EU)	0,05	N.M.	0,15 (érezékenyítő anyag)
POLIGLIKOL-ÉTER	3,0–5,0	9038-95-3		N.M.	N.M.
SAJÁT AKTIVÁTOROK	1,0 – 6,0	-	N.M.	N.M.	N.M.

N.M. = Nincs megállapítva

TWA = idővel súlyozott átlag

STEL = rövid idejű expozíciós határértékek

8.2 Az 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 használatahoz. 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, gyantát és szerves vegyületeket tartalmazhatnak.

Személyes védelem:

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

Légzésvédelem: 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. Egyszerhasználatos 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/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:

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:	1 g/cc	pH:	4 – 8 (flux)
Gőznyomás:	nem alkalmazható.	Oldhatóság vízben:	nem oldható (paszta)
Gőzsűrűség:	(levegő=1) nem alkalmazható.	Megoszlási együttható:	nincs megállapítva
Relatív sűrűség:	nincs megállapítva	Tűzveszélyesség:	Nem alkalmazható, not flammable
Lobbanáspont:	nem alkalmazható	Módszer:	nem alkalmazható
Öngyulladás 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		

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:

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 dózisu toxicitás: Nincs megállapítva
Karcinogenitás: Nincs megállapítva
Az expozíció lehetséges útjai: szem (irritáció) / bőr (irritáció és szenzibilizáció) / belégzés (irritáció/szenzibilizáció/ártalmas lehet) lenyelés (ártalmas lehet)
A kölcsönhatásokból eredő hatások: 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

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

Bizmut – 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.

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

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 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:

The információ in this Biztonsági Adatlap meets the requirements of the United States Occupational Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi törvény előírásainak és az alábbiakban ismertetett szabályozásoknak (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.

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 napja: 2018. február 15.

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 ezeket a felhasználásból 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.