



THE INDIUM CORPORATION OF AMERICA®\EUROPE®\ASIA-PACIFIC®
INDIUM CORPORATION (SUZHOU)®

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1 Termék azonosítója: INDALLOY NC-9-EL

Biztonsági adatlap száma: SDS-CP 4105 Felülvizsgálat dátuma: 2016. szeptember 20.

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

A termékek felhasználása: Ipari felhasználás (keverék) – Folyasztószerrel bevont fém előforma ipari alkalmazásokhoz. Tekintse át az ötvözetábrázolást a termék pontos azonosításáért. Megjegyzés: Ez a biztonsági adatlap több fémkeverék biztonsági adatlapjaként szolgál.

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
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502

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 Europe
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. 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 Osztályozás:** mixture**2.2 Címkézési elemek**

Általános GHS:



for kadmium, ólom

Figyelmeztetések: Figyelem

Figyelmeztető mondat(ok)

H303	Lenyelve ártalmas lehet (ólom)
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H320	Szemirritációt okozhat.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat
H332	Belélegezve ártalmas
H351	Feltehetően rákot okoz (ólom) (kadmium)
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket (az ólmot tartalmazó termékre vonatkozik)
H372	Huzamos vagy ismételt expozíció esetén szervi károsodást okozhat (kadmium)
H373	Huzamos vagy ismételt expozíció esetén szervi károsodást okozhat (applicable to lead containing product)
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!
EUH207	Figyelem! Kadmiumot tartalmaz. Használata során veszélyes füstök képződnek. Tartsa be a biztonsági utasításokat. (Kizárólag a mellékelt listában szereplő, kadmiumot tartalmazó termékekre vonatkozik.) Lásd 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	LENYELÉS ESETÉN: 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.
P501	A vonatkozó helyi/állami és szövetségi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Vegye fontolóra a fém újrafeldolgozását.

Osztályozás:

Bőrszenzibilizáció - 1B kategória

Légzőszervrendszeri szenzibilizáció – 1B kategória

Reprodukciós toxicitás - 2. kategória (ólom)

Célszervi toxicitás – ismételt expozíció – 2. kategória (ólom)

Karcinogenitás - 2. kategória (ólom/kadmium)

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú veszély - 1. kategória (ólom/kadmium)

Az alkalmazott termékek felsorolását lásd az ötvözetek táblázatában. Tekintse át a vonatkozó egészségvédelmi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalókat.

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

Szembe jutás: A fémötvözet-porral vagy a megolvadt fém füstjével való érintkezés irritációt okozhat. Súlyos szemkárosodást okozhat, ha a megolvadt fém a szembe fröccsen. Viseljen védőszemüveget és arcvédő maszkot, amikor olvadt fémmel végez munkát.

Lenyelés: Lenyelve ártalmatlan.

Belégzés: Az anyagból származó füst belélegzése helyi irritációt okozhat a légzőrendszerben. A gyanta munkahelyi asztmás megbetegedést okozhat.

Bőrrel érintkezés: A szilárd fém szokásos kezelése nincs káros hatással az egészségre. A forró, megolvadt fém megégetheti a bőrt. Viseljen védőeszközöket, amikor olvadt fémet kezel. A csiszolás/vágás irritációt okozhat - gondoskodjon a bőr védelméről.

Krónikus:

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

ÓLOM: A gőzökkel, ill. füstökkel magasabb hőmérsékleten történő huzamos érintkezés légzőszervrendszeri 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.

BIZMUT: Vesekárosodást okozhat.

KADMIUM: A túlzott expozíció tüdő- és vesekárosodást okozhat. A kadmium mérgező fém; lenyelése, illetve a füstjének vagy porának belélegzése káros lehet. A lehetséges hatások a következők lehetnek: obstruktív tüdőbetegség, például tüdőtágulás, csont demineralizáció, mikrotörések és osteomalacia, gyomor-bélrendszeri tünetek, orrüreggyulladás és a fogak elszíneződése.

EZÜST: Krónikus skin contact or ingestion of silver dust, salts, or fume can result in a condition Ún. argyriasist, ezüstmérgezést okozhat, amely a szemek és a bőr kékes elszíneződésével jár.

RÉZ: Overexposure to fumes may cause metal fume fever (chills, muscle aches, Hányinger, láz, szájszárazság, köhögés, gyengeségérzet, kimerültség); fémes vagy édes íz érzékelése a szájban, a bőr and hair. A nyálkahártya szövatkárosodását eredményezheti a pornak való, krónikus expozíció.

INDIUM: A légzőrendszer károsodását okozhatja if inhaled over long periods of time.

CINK: A nagy koncentrációjú cinkfüstnek való, hosszú idejű kitettség az izmok akaratlan összerándulását okozhatja. Az ismételt belélegzés krónikus hörghurutot okoz.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverék:

Összetevők	m%	CAS-szám #/ EINECS#
ÓN	*	7440-31-5/231-141-8
ÓLOM	*	7439-92-1/231-100-4
BIZMUT	*	7440-69-9/231-177-4
KADMIUM	*	7440-43-9/231-152-8
EZÜST	*	7440-22-4/231-131-3
RÉZ	*	7440-50-8/231-159-6
INDIUM	*	7440-74-6/231-180-0
ARANY	*	7440-57-5/231-165-9
CINK	*	7440-66-6/231-175-3
ANTIMON	*	7440-36-0/231-146-5
GYANTA	*	65997-05-9
SAJÁT	*	-

* Az ötvözetek százalékos összetételének részletes lebontását lásd az ötvözet táblázatban a dokumentum végén.

<http://www.indium.com>

4. SZAKASZ. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegélynyújtási intézkedések leírása:

Szembe jutás: Mossuk ki a szemet a szemhéjszék 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 kérjük 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 A legfontosabb akut és késleltetve jelentkező tünetek:

A fémek füstjeinek való kitétség légzőszervrendszeri irritációt okozhat. A fémfüstök belélegzésével történő expozíció betegséget, például fémfüst-lázat okozhat. Az ólom- vagy kadmiumfüstnek való kitétség káros lehet. A túlzott kitétség jele a vérszegénység. A gyantafüst légúti irritációt okozhat. Munkahelyi asztmás megbetegedést 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, hab media.

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. A levegőben lévő fémpor tűzveszélyes lehet. 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! A szilárd fémet könnyű feltakarítani. Seperni tilos. A szilárd részeket porszívózza fel, és ügyeljen arra, hogy ne kerüljön por a levegőbe.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: A fémeket általában nem szabad víztestekbe juttatni, ideértve a

csatornákat is. Ügyelni kell arra, hogy az anyag ne kerülhessen ki a környezetbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Eljárások kiömlés vagy szivárgás esetén A szilárd fémekeket fel lehet venni és fém tartályban el lehet helyezni. Ha forró, várjon, amíg le nem hűl, és ezután tegye fém tartályba. A fémet hasznosítsa újra.

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

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 Óvintézkedések A tárolóedényeket használaton kívül szorosan le kell zárni. A kiömlés megakadályozása érdekében fokozott óvatossággal járjunk el. Wear appropriate Védőeszközöket, amikor a termékkel dolgozik, vagy azt kezeli. Minden esetben alaposan Mossunk 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. A kibocsátások fémfüstöt tartalmaznak.

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

Óvintézkedések a tárolásra vonatkozóan: Szorosan zárt, eredeti tároló edényzetben, száraz, hűvös helyen tárolandó. Refer to product 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 Speciális végfelhasználás(ok): Forrasztási alkalmazások és egyéb 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		
		(Egyesült Királyság)	2	4
		(Belgium)	2	-
		(Németország)	2	-
		(Hollandia)	2	-
		(Spanyolország)	2	-
		(Lengyelország)	2	-
ÓLOM	*	7439-92-1/231-100-4		
		(Egyesült Királyság)	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	-
INDIUM	*	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
BIZMUT	*	7440-69-9/231-177-4		
		(Egyesült Királyság)	N.M.	N.M.
ANTIMON	*	7440-36-0/231-146-5		

		(Egyesült Királyság)	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	-
RÉZ	*	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	-
ARANY	*	7440-57-5/231-165-9	N.M.	-

KADMIUM	*	7440-43-9/231-152-8 (Franciaország)	0,05	-
		(Belgium)	0,002	0,01
		(Spanyolország)	0,01	-
		(Portugália)	0,01	-
		(Finnország)	0,02	-
		(Dánia)	0,005	-
		(Svájc)	0,015	-
		(Lengyelország)	0,01	-
		(Norvégia)	0,05	-
		(Írország)	0,025	-
CINK	*	7440-66-6/231-175-3	N.M.	N.M.

N.M. = Nincs megállapítva

TWA = idővel súlyozott átlag

STEL=rövid távú expozíciós szint

8.2 Expozíció szabályozása:

Műszaki ellenőrzések: Csak olyan berendezésekkel használja, amelyekben megfelelő elszívó szellőztetés és más, kifejezetten a forrasztási alkalmazásokhoz vagy ipar felhasználáshoz tervezett biztonsági funkciók állnak rendelkezésre. 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. A kibocsátások fémfüstöt tartalmaznak.

Személyes védelem:

Szemvédelem: Vegyi anyagokkal szemben védelmet nyújtó védőszemüveg. Arcvédelem az olvadt fém ellen.

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. Egyszerhasználatos nitril vagy egyéb vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű viselése ajánlott. Hot A forró, olvadt fém kezeléséhez.

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

Munkahelyi/higiéniai Gondoskodjunk a jó ipari gyakorlat betartásáról. A kiömlött terméket azonnal takarítsuk fel. 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. Tartsa be az

ólomra és a kadmiumra vonatkozó - a kormányzati útmutatások alapján kialakított normál, munkahelyi gyakorlatot, amennyiben alkalmazható.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Megjelenés:	Szilárd fém	Forráspont/forrástartomány:	Nincs meghatározva
Szag:	Nincs.	Olvadáspont/fagyáspont:	Lásd: ötvözettáblázat.
Szagküszöbérték:	nem alkalmazható	Párolgási sebesség:	nem alkalmazható
Fajsúly:	Lásd: ötvözettáblázat.	pH-érték:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nem alkalmazható.	Vízben oldódás:	Nem oldható.
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
Viszkozitás:	nincs megállapítva	Robbanásveszélyesség:	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok:	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 Összeférhetetlen anyagok: Savakkal, bázisokkal és oxidáló szerekkel való érintkezése kerülendő.

10.6 Veszélyes bomlás Magas hőmérsékleten ártalmas szerves gőzök és mérgező oxidtartalmú gőzök keletkezhetnek. Fémoxid füstök.

10.7 Veszélyes polimerizáció: Nem fog bekövetkezni.

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 Toxicológiai 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 áll rendelkezésre adat

Ismételt dózisú toxicitás: Nincs megállapítva

Karcinogenitás: Nincs megállapítva

Az expozíció lehetséges útjai: szem (irritáció) /bőr (irritáció) / belégzés (irritáció/ártalmas) lenyelés (ártalmas lehet)

Interaktív hatások: Nem ismertek

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel összefüggő tünetek:

Belégzés esetén irritációt okozhat, és ártalmas lehet.

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

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 kadmium rákot okozhat.

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

Egyéb információk:

Karcinogenitás: NTP: Nem (Nemzeti Toxicitási Program)
Jegyzék OSHA: Igen – a kadmium lehetséges karcinogénként van feltüntetve (US Occupational Safety & Health Administration)
 IARC: Igen - Az ólom és az ólomvegyületek, valamint a kadmium és kadmium vegyületek possible carcinogens. (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség)

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

A kadmium ártalmas lehet a fejlődő magzatra. LD50, orális, 2330 mg/kg (patkány), LC50, belégzés, 8 mg/l (nyúl) 4h

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Ez a szakasz a jövőben kibővítésre kerül. A termék keverékeit nem vizsgálták be.

12.1 Toxicitás: Nem áll rendelkezésre információ

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Nem áll rendelkezésre információ

12.3 Bio accumulative potential: Nem áll rendelkezésre információ

12.4 Mobilitás talajban: 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 – szivárványos pisztráng – 1,19 mg/l – 96h. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. Bioakkumuláció – szivárványos pisztráng – 2 hét Biokoncentrációs tényező (BCF): 12

Réz – Toxikus a daphniára és egyéb vízi gerinctelenekre, mortalitás NOEC – daphnia 0,004 mg/l – 24h.

Antimon – Toxikus a halakra – mortalitás NOEC (*Cyprinodon variegatus*) 6,2 mg/l – 96h. Toxic to A vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

KADMIUM – LC50 4,26 mg/l 96h/ EC50 0,0244 mg/l – 48 h

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.

Veszélyesanyag-tartalom0 korlátozása (RoHS): A keverékek nem tartalmaznak PBB vagy PBDBT brómozott vegyületeket.

Megjegyzés: a termék keverékei tartalmazhatnak ólmot és/vagy kadmiumot, amely nem felel meg az RoHS előírásainak. A felhasználóknak felül kell vizsgálniuk az alkalmazásukat a vonatkozó kivételekért, amelyek érvényben lehetnek. A termékek felsorolását lásd az ötvözetek táblázatában.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A vonatkozó szabályozásoknak és előírásoknak megfelelően szállítandó.

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

Nemzetközi szállítás szempontjából nem minősül veszélyes szállítmánynak/nincs szabályozva. (szárazföldön/levegőben/tengeren)

- 14.1 Un-szám** nincsenek
- 14.2 Megfelelő szállítási UN-megnevezés:** nincsenek
- 14.3 Szállítási veszélyesség besorolása(i):** nincsenek
- 14.4 Csomagolási csoport:** nincsenek
- 14.5 Környezeti veszélyek:** nincsenek
- 14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználó számára:** nincsenek
- 14.7 Ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi szabályozások/törvények:

A biztonsági adatlapban foglalt információk megfelelnek az Egyesült Államok Occupational Safety and Health Act (Foglalkozáségségügyi és munkavédelmi törvény) törvénynek és hatályos szabályozásainak (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. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

Felülvizsgálat dátuma: 2016. szeptember 20.

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 pontosságáért és megbízhatóságáért 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

IINDIUMÖTVÖZET	RoHS 2** megfelelés	%ÓN Sn	%ANTIMON Sb	%INDIUM In	%EZÜST Ag	%RÉZ Cu	%ÓLOM Pb	%KADMIUM Cd	GERMANIUM Ge	%BIZMUT Bi	%CINK Zn	%ARANY Au	%SZILIKON Si
1E (In52/Sn48)	Igen	48	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 (100 In)	Igen	-	-	99,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 (50In/50Pb)	Nem	-	-	50	-	-	50	-	-	-	-	-	-
104 Sn62/Pb36/ Ag2)	Nem	62	-	-	2	-	36	-	-	-	-	-	-
106 (Sn63/Pb37)	Nem	63	-	-	-	-	37	-	-	-	-	-	-
109 (Sn60/Pb40)	Nem	60	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-
121 (Sn96.5/ Ag3.5)	Igen	96,5	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-
133 (92Sn/5Sb)	Igen	95	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145 (Pb75/Sn25)	Nem	25	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-
151 Pb 92.5/5Sn/ 2.5Ag)	Igen**	5	-	-	2,5	-	92,5	-	-	-	-	-	-
164 (Pb92.5/5In/ Ag2.5)	Igen**	-	-	5	2,5	-	92,5	-	-	-	-	-	-
165 (Pb97.5/Sn1 /Ag1.5)	Igen**	1	-	-	1,5	-	97,5	-	-	-	-	-	-
171 (Pb95/5Sn)	Igen**	5	-	-	-	-	95	-	-	-	-	-	-
181 (Sn51.2/30.6Pb /18.2Cd)	Nem	51,2	-	-	-	-	30,6	18,2	-	-	-	-	-
IINDIUMÖTVÖZET	RoHS 2** megfelelés	%ÓN Sn	%ANTIMON Sb	%INDIUM In	%EZÜST Ag	%RÉZ Cu	%ÓLOM Pb	%KADMIUM	GERMANIUM Ge	%BIZMUT Bi	%CINK Zn	%ARANY Au	%SZILIKON Si

								Cd					
182 (80Au/20Sn)	Igen	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-
201 (Sn91/9Zn)	Igen	91	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
206 (Pb60/In40)	Nem	-	-	40	-	-	60	-	-	-	-	-	-
227 (77.2Sn/20In/ Ag2.8)	Igen	77,2	-	20	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
238 (Sn90/10Au)	Igen	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
241 (95.5Sn/3.8Ag/ 0.7Cu)	Igen	95,5	-	-	3,8	0,7	-	-	-	-	-	-	-
243 (99Sn/1Cu)	Igen	99	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
246 (95.5Sn/4Ag /0.5Cu)	Igen	95,5	-	-	4	0,5	-	-	-	-	-	-	-
249 (91.8Sn/4.8Bi/ 3.4Ag)	Igen	91,8	-	-	3,4	-	-	-	-	4,8	-	-	-
256 (96.5Sn/3Ag/ 0.5Cu)	Igen	96,5	-	-	3	0,5	-	-	-	-	-	-	-
281 (Bi58/Sn42)	Igen	42	-	-	-	-	-	-	-	58	-	-	-
282 (Bi57/Sn42/ 1Ag)	Igen	42	-	-	1	-	-	-	-	57	-	-	-
290 (In97/Ag3)	Igen	-	-	97	3	-	-	-	-	-	-	-	-
NS (Bi48/Sn20/ 19Pb/13Cd)	Nem	18,6- 19,8	-	-	-	-	17,7-18,8	12,1-12,9	-	44,6-47,5	-	-	-
NS (93Pb/5Sn /1.5Ag)	Igen**	4,7-4,9	-	-	1,40-1,48	-	87-92,5	-	-	-	-	-	-
NS (Sn91.98/Sb8 /0.02Ge)	Igen	91,98	8	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-
NS (96.8Au/3.2Si)	Igen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96,8	3,2

NS= NEM STANDARD ÖTVÖZETKEVERÉK

IINDIUMÖTVÖZET	FAJSÚLY
1E	7,30
4	7,31
7	8,85
104	8,41
106	8,40
109	8,50
121	7,36
133	7,25
145	9,96
151	11,02
164	11,02
165	11,28
171	11,06
181	8,45
182	14,51
201	7,27
206	9,30
227	7,25
238	7,78
241	7,40
243	7,31
246	7,40
249	7,44
256	7,40
281	8,56
282	8,57
290	7,38
NS	9,24
NS	11,03
NS	7,22

NS= NEM STANDARD ÖTVÖZETKEVERÉK

** Lásd a RoHS nyilatkozatot.