



**INDIUM CORPORATION OF AMERICA®\EUROPE®\ASIA-PACIFIC®**  
**INDIUM CORPORATION (SUZHOU)®**  
**LEMBAR DATA KESELAMATAN**

Lembar data keselamatan ini merepresentasikan pengelompokan keluarga semua campuran logam yang dicampur dengan fluks yang sama bernama NC-SMQ 92J. Sebuah tabel yang mencantumkan semua pengelompokan logam disediakan. Untuk melayani semua pelanggan kami dengan lebih baik dan mengurangi kertas kerja, Indium Corporation telah membuat satu LDK, untuk produk ini, yang harus digunakan di Amerika Serikat serta secara internasional. Sebagian informasi regulatif yang terdapat dalam dokumen ini mungkin tidak berlaku di setiap negara bagian atau negara pelanggan. Kecuali dinyatakan lain, informasi mengenai kesehatan dan keselamatan yang terdapat dalam dokumen ini berlaku untuk semua produk.

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

**Pengidentifikasi Produk:** INDALLOY DENGAN FLUX VEHICLE NC-SMQ92J

**Nomor LDK:** SDS-IN 540

**Tanggal Revisi:** 20 MARET 2017

**Penggunaan Produk:** Penggunaan Industri -Pasta solder nonresidu yang terdiri dari flux vehicle dicampur dengan 83-92 % bubuk logam prapaduan yang digunakan untuk aplikasi solder. Lihat tabel aloi untuk daftar kombinasi logam.

#### PRODUSEN:

##### Di Amerika:

Indium Corporation of America  
 34 Robinson Rd., Clinton, New York 13323  
 Informasi: (315) 853-4900  
[nswarts@indium.com](mailto:nswarts@indium.com)

##### TELEPON DARURAT:

**CHEMTREC 24 jam.**  
**AS: 1 (800) 424-9300**  
**Di luar AS: +1 (703) 527-3887**

##### Di Eropa:

Indium Corporation of Europe  
 7 Newmarket Ct.  
 Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG  
 Informasi: +44 [0] 1908 580400

##### Di Cina:

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

##### Di Asia:

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

## 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

### GHS:

#### Produk bebas timbal



Kata Isyarat: Peringatan

#### Pernyataan bahaya:

H317	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit
H334	Dapat menyebabkan alergi atau gejala asma atau kesulitan bernapas jika terhirup
H335	Dapat menyebabkan iritasi saluran pernapasan
EUH208	Mengandung rosin. Dapat mengakibatkan reaksi alergi

#### Pernyataan kehati-hatian:

P233	Jaga wadah agar tetap tertutup rapat
P261	Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semburan
P270	Jangan makan, minum atau merokok sewaktu menggunakan produk ini
P273	Hindari/cegah pelepasan ke lingkungan
P280	Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung /pelindung mata/pelindung wajah
P362	Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.
P301 + P314	JIKA TERTELAN: Dapatkan nasihat/perhatian medis jika Anda merasa tidak sehat
P302 +P352	JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air
P304 + 341	JIKA TERHIRUP: Jika sulit untuk bernapas, pindahkan korban ke tempat berudara segar dan jaga agar tetap relaks pada posisi yang nyaman untuk bernapas
P305 + 351	JIKA TERKENA MATA: Basuhlah terus-menerus dengan air selama beberapa menit (15 menit)

#### Produk Mengandung Timbal



Kata Isyarat: Peringatan

#### Pernyataan bahaya:

H303	Dapat berbahaya jika tertelan (mengandung timbal)
H317	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit
H334	Dapat menyebabkan alergi atau gejala asma atau kesulitan bernapas jika terhirup
H335	Dapat menyebabkan iritasi saluran pernapasan
H351	Diduga menyebabkan kanker (mengandung timbal)
H361	Diduga dapat merusak kesuburan atau janin (berlaku untuk produk yang mengandung timbal)
H373	Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui pemajaan yang berkepanjangan atau berulang (berlaku untuk produk yang mengandung timbal)
H410	Sangat toksik terhadap kehidupan perairan dengan efek jangka panjang (timbal)
EUH201A	Peringatan! Mengandung timbal (berlaku hanya untuk produk yang tercantum dan mengandung

EUH208 timbal) Kaji pencantuman tersebut.  
Mengandung rosin. Dapat mengakibatkan reaksi alergi

**Pernyataan kehati-hatian:**

P233 Jaga wadah agar tetap tertutup rapat  
 P261 Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semburan  
 P270 Jangan makan, minum atau merokok sewaktu menggunakan produk ini  
 P273 Hindari/cegah pelepasan ke lingkungan  
 P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung /pelindung mata/pelindung wajah  
 P362 Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.  
 P301 + P314 JIKA TERTELAN: Dapatkan nasihat/perhatian medis jika Anda merasa tidak sehat  
 P302 +P352 JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air  
 P304 + 341 JIKA TERHIRUP: Jika sulit untuk bernapas, pindahkan korban ke tempat berudara segar dan jaga agar tetap relaks pada posisi yang nyaman untuk bernapas  
 P305 + 351 JIKA TERKENA MATA: Basuhlah terus-menerus dengan air selama beberapa menit (15 menit)

**Klasifikasi:**

Penyebab iritasi kulit - Kategori 2  
 Toksisitas organ target khusus- pemajaan berulang – Kategori 2  
 Karsinogenisitas (Kategori 2) (timbangal)  
 Toksisitas reproduksi (Kategori 2) (timbangal)  
 Sensitisasi kulit – Kategori1B  
 Sensitisasi saluran pernapasan – Kategori1B  
 Toksisitas akut, terhirup - Kategori 4  
 Toksisitas akuatik akut – Kategori 1 untuk produk mengandung timbal  
 Toksisitas akuatik kronis – Kategori 1 untuk produk mengandung timbal  
 Untuk produk yang mengandung timbal dan antimoni, Klasifikasi Akut dan Kronis adalah (Kategori 2)

**JALAN MASUK UTAMA:**

⊕ Mata    ⊕ Terhirup    ⊕ Kulit    ⊕ Tertelan

**Karsinogen dicantumkan oleh agensi**

NTP    IARC    OSHA    ⊕Tidak Tercantum

\*Lihat Bagian 11

**POTENSI DAMPAK KESEHATAN:**

**Kontak dengan Mata:** Kontak dengan bahan pada suhu ruang atau asap dari bahan pada suhu alir ulang tipikal lebih dari 100°C dapat menyebabkan iritasi mata.

**Tertelan:** Mengandung aloi logam dan bahan kimia organik. Dapat berbahaya.

**Terhirup:** Uap atau asap dari bahan ini pada suhu alir ulang tipikal lebih dari 100°C dapat menyebabkan iritasi lokal terhadap sistem pernapasan. Saat dipanaskan, rosin dapat menjadi pemeka saluran pernapasan.

**Kontak dengan Kulit:** Dapat menyebabkan iritasi kulit. Antimoni diketahui dapat menyebabkan dermatitis. Rosin dapat menyebabkan dermatitis.

**Kronis:**

**TIMBAL:** Pemajaan yang berkepanjangan terhadap uap atau asap pada suhu yang lebih tinggi dapat menyebabkan iritasi saluran pernapasan dan keracunan timbal sistematis. Gejala keracunan timbal meliputi sakit kepala, mual, nyeri perut, nyeri otot dan sendi serta kerusakan terhadap sistem saraf, sistem darah dan ginjal.

**PERAK:** Kontak kronis dengan kulit atau menelan debu perak, garam, atau asap dapat menyebabkan Argiria, yaitu suatu kondisi pigmentasi kebiruan pada kulit dan mata.

**TIMAH:** Terbukti dapat meningkatkan timbulnya sarkoma dalam pengujian terhadap binatang.

**BISMUT:** Dapat menyebabkan kerusakan ginjal.

**INDIUM:** Dapat menyebabkan kerusakan pada saluran pernapasan.

**TEMBAGA:** Pemajaan berlebih terhadap asap dapat menyebabkan demam asap logam (kepinginan, nyeri otot, mual, demam; tenggorokan kering, batuk, lemah, letih); rasa logam atau manis; perubahan warna kulit dan rambut.

**PERINGATAN:** Produk ini mengandung bahan kimia yang diketahui oleh Negara Bagian California dapat menyebabkan kanker dan/atau cacat lahir (atau bahaya reproduksi lainnya). (timbangan) Berlaku di California.

**CATATAN:** Indium Corporation tidak merekomendasikan, memproduksi, memasarkan atau menyetujui semua produknya untuk dikonsumsi manusia.

**Peringatan:** Produk ini mungkin mengandung timbal. Timbal dapat berbahaya bagi kesehatan Anda. UU Federal AS melarang penggunaan solder bertimbal untuk membuat sambungan atau fitting pada sistem pemasok air pribadi atau umum apa pun. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.

### 3. KOMPOSISI / INFORMASI MENGENAI KANDUNGAN BAHAN

Komponen	% wt	CAS Registry #/ EINECS #	PEL mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA mg/m <sup>3</sup>	TLV-STEL mg/m <sup>3</sup>
<b>TIMAH</b>	*	7440-31-5/231-141-8			
		(AS)	2	2	-
		(UE)	-	2	4
		(Kanada)	-	2	4
		(Singapura)	2	-	-
<b>TIMBAL</b>	*	7439-92-1/231-100-4			
		(AS)	0,05	0,05	-
		(UE)	-	0,15	-
		(Kanada)	0,05	0,05	-
		(Singapura)	0,15	-	-
		(Meksiko)	N.E.	0,15	-
(Cina)	-	0,05(debu) 0,03(asap)	- -		
<b>PERAK</b>	*	7440-22-4/231-131-3			
		(AS)	0,01	0,1	-
		(UE)	-	0,1	-
		(Kanada)	-	0,1	0,3
		(Meksiko)	-	0,1	-
(Singapura)	0,1	-	-		

<b>INDIUM</b>	*	7440-74-6/231-180-0			
		(AS)	0,1	0,1	-
		(UE)	-	0,1	0,3
		(Kanada)	-	0,1	0,3
		(Meksiko)	-	0,1	0,3
		(Singapura)	0,1	-	-
		(Cina)	-	0,1	0,3
<b>BISMUT</b>	*	7440-69-9/231-177-4	N.E.	N.E.	N.E.
<b>ANTIMONI</b>	*	7440-36-0/231-146-5			
		(AS)	0,5	0,5	-
		(UE)	0,5	-	-
		(Kanada)	-	0,5	1,5
		(Meksiko)	N.E.	0,5	-
		(Singapura)	0,5	-	-
		(Cina)	-	0,5	-
<b>TEMBAGA</b>	*	7440-50-8/231-159-6			
		(AS)	0,1 (asap)	0,2 (asap)	-
		(UE)	-	0,2 (asap)	-
		(Kanada)	-	0,2 (asap)	0,6 (asap)
		(Meksiko)	-	0,2 (kabut)	2 (bubuk)
		(Singapura)	0,2(asap)	1(debu)	-
		(Cina)	-	1(debu) 0,2(asap)	2,5 0,6
<b>ROSIN</b>	3,0-4,0	65997-05-9	N.E.	N.E.	N.E.
		(UE)	0,05	N.E.	0,15 (pemeka)
<b>PROPRIETARI</b>	4,0-14,0		N.E.	N.E.	N.E.

N.E. = Tidak ditetapkan \* Lihat Tabel Aloi

## TABEL ALOI

Aloi dalam campuran fluks = pasta

Indalloy Aloi	%TIMAH Sn	%PERAK Ag	%TIMBAL Pb	%ANTIMONI Sb	%BISMUT Bi	%INDIUM In	%TEMBAGA Cu	Kepatuhan RoHS* 2
<b>97</b> (43Sn/43Pb/14Bi)	36,7-39,6	-	36,7-39,6	-	11,6-12,9	-	-	Tidak

<b>100</b> 62,6Sn/37Pb/0,4Ag)	52-57,6	0,3-0,4	30,7-34	-	-	-	-	Tidak
(Sn62/Pb36/Ag2)	51,9-57,5	1,2-1,8	29,9-33,2	-	-	-	-	Tidak
<b>104</b> (62,5Sn/36,1Pb/1,4Ag)	51,9-57,5	1,16-1,29	30-34	-	-	-	-	Tidak
<b>106</b> (Sn63/Pb37)	52,3-58	-	30,7-34	-	-	-	-	Tidak
<b>109</b> (Sn60/Pb40)	49,8-55,2	-	33,2-36,8	-	-	-	-	Tidak
<b>121</b> (96,5Sn/3,5Ag)	80,1-88,8	2,9-3,2	-	-	-	-	-	Ya
<b>127</b> (60Pb/37Sn/3Ag)	30,7-34	2,5-2,8	49,8-55,2	-	-	-	-	Tidak
<b>132</b> (95Sn/5Ag)	78,9-87,4	4,2-4,6	-	-	-	-	-	Ya
<b>133</b> (95Sn/5Sb)	78,9-87,4	-	-	4,2-4,6	-	-	-	Ya
<b>159</b> (90Pb/10Sn)	8,3-9,2	-	74,7-82,8	-	-	-	-	Tidak
<b>Indalloy Aloi</b>	<b>%TIMAH Sn</b>	<b>%PERAK Ag</b>	<b>%TIMBAL Pb</b>	<b>%ANTIMONI Sb</b>	<b>%BISMUT Bi</b>	<b>%INDIUM In</b>	<b>%TEMBAGA Cu</b>	<b>Kepatuhan RoHS 2*</b>
<b>205</b> (60In/40Pb)	-	-	33,2-36,8	-	-	49,8-55,2	-	Tidak
<b>228</b> (88Pb/10Sn/2Ag)	8,3-9,2	1,7-1,8	73-81	-	-	-	-	Tidak
<b>233</b> (85Pb/10Sb/5Sn)	4,2-4,6	-	70,6-78,2	8,3-9,2	-	-	-	Tidak
<b>241 (SAC387)</b> (95,5Sn/3,8Ag/0,7Cu)	79,3-87,9	3,2-3,5	-	-	-	-	0,6-0,7	Ya
<b>244</b> (99,3Sn/0,7Cu)	82,4-91,4	-	-	-	-	-	0,58-0,64	Ya
<b>281</b> (58Bi/42Sn)	34,9-38,6	-	-	-	48,1-53,4	-	-	Ya
<b>703</b>	8,3-9,2	-	74,7-82,8	-	-	-	-	Tidak
<b>NS</b> (Sn62,6/Pb37/Ag0,4)	52-57,6	0,33-0,37	30,7-34	-	-	-	-	Tidak

\*RoHS 2 = Batasan Zat Berbahaya (kaji pengecualian yang berlaku) (2011/65/EU)

NS = Aloi nonstandar

#### 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

**Kontak dengan Mata:** Buka kelopak mata dan bilas dengan air suam kuku yang banyak sekurang-kurangnya 15 menit. Minta bantuan medis jika iritasi berlanjut.

**Tertelan:** Jika pasien sadar, CUKUP pancing agar muntah sesuai dengan arahan personel terlatih. JANGAN pernah memberikan sesuatu melalui mulut kepada orang yang pingsan. Segera minta bantuan medis.

**Terhirup:** Pindahkan ke tempat berudara segar. Jika tidak bernapas, beri pernapasan buatan atau oksigen oleh personel terlatih. Segera minta bantuan medis.

**Kontak dengan Kulit:** Lepaskan pakaian yang terkontaminasi. Cuci bagian yang terkontaminasi dengan sabun dan air. Cuci pakaian sebelum digunakan kembali. Jika iritasi berlanjut, dapatkan bantuan medis.

#### 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

**Titik Nyala:** Tidak ditetapkan. **Metode:** Tidak ditetapkan.

**Suhu Menyala Otomatis:** Tidak ditetapkan.

**Batas Mudah Menyala:** Batas tidak ditetapkan.

**Media Pemadaman:** Gunakan pemadam api yang sesuai dengan kondisi kebakaran di sekitarnya.

**Prosedur Pemadaman Kebakaran Khusus:** Petugas pemadam kebakaran harus mengenakan alat bantu pernapasan mandiri yang disetujui NIOSH dan pakaian pelindung lengkap.

#### 6. TINDAKAN PELEPASAN TIDAK SENGAJA

**Prosedur terhadap Tumpahan atau Kebocoran:** Dengan menggunakan spatula, angkat pasta dan tempatkan dalam botol plastik atau kaca lalu tutup dengan rapat. Singkirkan residu pasta menggunakan majun kain atau tisu yang dibasahi etil atau isopropil alkohol. Buang majun kain atau tisu yang sudah terkontaminasi sesuai dengan semua peraturan Federal, Negara Bagian, atau Lokal. Di UE, lihat Peraturan Limbah Khusus.

#### 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

**Tindakan Pencegahan Saat Penanganan:** Jaga wadah agar tetap tertutup rapat saat tidak digunakan. Berhati-hatilah agar tidak tumpah. Hanya gunakan peralatan produksi yang dirancang khusus untuk penggunaan dengan pasta solder. Kenakan alat pelindung diri yang sesuai saat bekerja atau menangani pasta solder. Selalu cuci seluruh tangan Anda setelah menangani produk ini. JANGAN menyentuh atau menggosok mata sebelum tangan dicuci.

**Tindakan Pencegahan Penyimpanan:** Simpan produk dalam wadah asli yang tertutup rapat di tempat sejuk dan kering. Lihat label produk untuk mengetahui ketentuan suhu penyimpanan khusus. Rotasikan stok untuk memastikan penggunaan sebelum tanggal kedaluwarsa yang tertera pada label. Lihat Lembar Data Produk untuk informasi tambahan.

#### 8. KONTROL PEMAJAAN / PELINDUNGAN DIRI

**Kontrol Perekayasaan:** Hanya gunakan dengan peralatan produksi (misalnya pencetak stensil dan tanur alir ulang) yang memiliki ventilasi cukup dan fitur keselamatan lain yang dirancang khusus untuk digunakan dengan pasta solder. Kontrol konsentrasi semua komponen supaya tingkat pemajaan tidak terlampaui. Gunakan ventilasi buang.

**Pelindungan diri:**

**Mata:** Kacamata/goggle pengaman bahan kimia. Pelindung wajah untuk bahaya percikan.

**Respirator:** Respirator pemurni udara bertanda yang telah memenuhi kepatuhan CE UE atau disetujui otoritas dengan katrid asap/bahan kimia organik dianjurkan untuk lingkungan tertentu (misalnya saat mengalirkan ulang secara

manual pada pelat alih-alih menggunakan tanur alir ulang berventilasi) di mana konsentrasi yang terdapat dalam udara mungkin tinggi atau melampaui batas pemajaan.

**Kulit:** Sarung tangan tahan bahan kimia yang kompatibel. Lateks tidak direkomendasikan.

**Lainnya:** Jas lab, pancuran pencuci mata di tempat kerja. Hindari penggunaan lensa kontak di area berasap tinggi.

**Kerja/Kebersihan** Pertahankan perawatan tempat kerja yang bagus. Segera bersihkan tumpahan. Jangan biarkan majun atau tisu yang terkontaminasi pasta solder bertumpuk di tempat kerja. Kebersihan diri yang baik juga penting. Hindari makan, merokok atau minum di tempat kerja. Cuci tangan seluruhnya dengan air dan sabun segera saat meninggalkan tempat kerja. Ikuti patokan kerja timbal standar sesuai dengan ketentuan yang berlaku berdasarkan standar Federal, jika ada.

## 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

<b>Tampilan:</b>	Pasta berwarna abu-abu.	<b>Titik Didih:</b>	Tidak ada.
<b>Aroma:</b>	Aroma khas lembut.	<b>Titik Leleh:</b>	Tidak ada
<b>Berat Jenis:</b>	Tidak ada.	<b>pH:</b>	Tidak ada
<b>Tekanan Uap:</b>	Tidak ada.	<b>Kelarutan dalam Air:</b>	Tidak dapat larut (pasta)
<b>Kerapatan Uap:</b>	(udara=1) Tidak ada.	<b>Senyawa Organik Volatil:</b>	<133.800 ug/kg

## 10. KESTABILAN DAN REAKTIVITAS

<b>Umum:</b>	Stabil.
<b>Kondisi yang Harus Dihindari:</b>	Tidak ada.
<b>Bahan Tidak Kompatibel:</b>	Hindari kontak dengan bahan asam, basa atau bahan pengoksidasi.
<b>Dekomposisi Berbahaya</b>	Asap organik berbahaya dan asap oksida beracun dapat terbentuk pada suhu tinggi.
<b>Polimerisasi Berbahaya:</b>	Tidak akan terjadi.

## 11. INFORMASI TOKSIKOLOGIS

<b>Karsinogenisitas:</b>	<b>NTP:</b> Seharusnya diantisipasi sebagai karsinogen terhadap manusia (timbangan)
	<b>OSHA:</b> 29 CFR 1910.1025 (timbangan)
	<b>IARC:</b> Ya 2B: Grup 2B. Kemungkinan karsinogenik bagi manusia (timbangan)
<b>LD50:</b>	Tidak ditetapkan.
<b>LC50:</b>	Tidak ditetapkan.

**Lainnya:** Toksisitas Kronis: Pemajaan yang berkepanjangan atau berulang terhadap asap fluks rosin dapat menyebabkan pekerja menderita asma okupasional. Timbal dapat menimbulkan potensi bahaya bagi janin yang sedang tumbuh.

RTECS: OF7525000 (timbangan)

Timbal  
toksisitas reproduksi – tikus besar – terhirup  
toksisitas reproduksi – tikus besar – oral  
toksisitas reproduksi – tikus – oral

Teratogenisitas  
Toksisitas perkembangan – tikus besar - terhirup  
Toksisitas perkembangan – tikus besar - oral  
Diduga beracun terhadap reproduksi manusia



GHS - Toksisitas organ target khusus- pemajaan berulang  
Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui pemajaan yang berkepanjangan atau berulang

Timbal- Bahaya OSHA- karsinogen/dampak organ target/berbahaya jika tertelan/teratogen.

## 12. INFORMASI EKOLOGIS

Produk belum diuji.

Timbal:

Toksisitas terhadap ikan:

Rainbow trout- 1,19mg/l-96h

LC50 micropterus dolomieu- 2,2 mg/l-96h

Kematian NOEC-salvelinus fontinalis-1,7 mg/l-10d

Toksisitas terhadap ganggang

Kematian EC50-skeletonema costatum-7,94mg/l-10d

Bahaya lingkungan tidak dapat dikecualikan dalam hal penanganan, penggunaan, dan/atau pembuangan produk ini secara tidak profesional.

Mengandung suatu zat (timbal) yang sangat toksik terhadap kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

## 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

**Metode Pembuangan Limbah:** Aloi logam sisa biasanya masih bernilai. Hubungi pengumpul logam sisa komersial untuk didaur ulang. Jika tidak, buang sesuai dengan semua peraturan lingkungan Federal, Negara Bagian, dan Lokal. Di Eropa, ikuti aturan penilaian limbah.

## 14. INFORMASI PENGANGKUTAN

Pengangkutan sesuai dengan peraturan dan ketentuan yang berlaku. Tidak diatur di bawah Departemen Transportasi AS.

Tidak berbahaya berdasarkan semua peraturan pengiriman. (DOT/IATA/IMDG)

UN – tidak ada

Tidak berbahaya berdasarkan IATA. Tidak diatur.

Buku Panduan Tanggap Darurat Amerika Utara – 2012                      Tidak Ada

## 15. INFORMASI REGULATIF

Informasi dalam Lembar Data Keselamatan ini memenuhi ketentuan UU Kesehatan dan Keselamatan Kerja AS dan peraturan yang diundangkan berdasarkan dokumen ini (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

California PROP 65 (Standar Air Minum Aman): PERINGATAN:

Produk ini mengandung bahan kimia yang diketahui oleh Negara Bagian California dapat menyebabkan kanker dan/atau

cacat lahir (atau bahaya reproduksi lainnya). (timbang)

Pencantuman SARA 313 - 40 CFR 372.65

Timbal CAS# 7439-92-1

Perak CAS#: 7440-22-4

Antimoni CAS#: 7440-36-0

Tembaga CAS# 7440-50-8

Program Toksikologi Genetik EPA – Timbal CAS# 7439-92-1

Semua kandungan bahan dicantumkan dalam Inventaris EPA TSCA.

Produk ini diklasifikasikan sesuai dengan kriteria bahaya dalam Peraturan Produk Terkontrol Kanada (CPR).



WHMIS: D2A-Bahan Penyebab Dampak Toksik Lainnya-Bahan Sangat Toksik (Kronis) (timbang).

D2B Bahan Penyebab Dampak Toksik Lainnya - penyebab iritasi

Produk ini diklasifikasikan sesuai dengan pedoman yang diatur oleh Departemen Kesehatan Industri Republik Singapura.

Produk ini diklasifikasikan sesuai dengan Standar Meksiko: NOM-010-STPS-2015 dan NOM-018-STPS-2014.

Informasi Regulatif Cina:

GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013, Lembar Data Keselamatan untuk Produk Bahan Kimia

GB 30000.2-29-2013, Aturan untuk klasifikasi dan pelabelan bahan kimia (GHS)

Surat Keputusan No. 591: Peraturan mengenai Kontrol Atas Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya.

Produk ini diklasifikasikan berdasarkan Batas Kerja untuk Bahan Berbahaya di Tempat Kerja Cina, GBZ2-2007.

Untuk kepatuhan terhadap UE Directive 2011/65/EU, Batasan Zat Berbahaya (RoHS 2), lihat Tabel Aloi.

Produk ini diklasifikasikan sesuai dengan: Malaysia – KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (KLASIFIKASI, PELABELAN DAN LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA) PERATURAN OKTOBER 2013 – (KELAS).

## 16. INFORMASI LAINNYA

<b>Peringkat Bahaya HMIS:</b>	<b>Kesehatan:</b>	2
	<b>Kebakaran:</b>	1
	<b>Bahaya Fisik:</b>	0

**Tanggal Revisi:** 20 MARET 2017

**Disiapkan oleh:** Nancy Swarts, Indium Corporation of America

**Disetujui oleh:** Nancy Swarts, Indium Corporation of America

Informasi dan rekomendasi yang terdapat dalam dokumen ini, sepanjang pengetahuan dan keyakinan Indium Corporation of America, adalah akurat dan tepercaya pada tanggal penerbitannya. Indium Corporation of America tidak menjamin atau menanggung keakuratan atau keandalannya, dan Indium Corporation of America tidak bertanggung jawab atas kerugian atau kerusakan yang ditimbulkan oleh pengguna. Informasi dan rekomendasi tersebut ditawarkan untuk pertimbangan dan pemeriksaan pengguna, dan merupakan tanggung jawab pengguna untuk memastikan bahwa informasi dan rekomendasi tersebut sesuai dan lengkap untuk penggunaan tertentu. Jika pembeli mengemas ulang produk ini, penasihat hukum harus dimintai pendapat untuk memastikan bahwa informasi kesehatan, keselamatan dan lainnya yang tepat dan diperlukan disertakan dalam wadahnya.