



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

Helaian data keselamatan ini mewakili pengelompokan keluarga semua campuran logam yang diadunkan dengan fluks yang sama yang dikenali sebagai NC-SMQ 80. Jadual disediakan yang menyenaraikan semua pengelompokan logam. Demi memberikan perkhidmatan yang lebih baik kepada semua pelanggan kami dan mengurangkan kerja menulis, Indium Corporation telah menghasilkan SDS bagi produk ini untuk digunakan di Amerika Syarikat dan juga di seluruh dunia. Sesetengah maklumat kawal selia yang terkandung di sini mungkin tidak digunakan di negeri atau negara pelanggan tersebut. Kecuali dinyatakan sebaliknya, maklumat kesihatan dan keselamatan yang disediakan di sini digunakan terhadap semua produk.

## 1. PENGENALPASTIAN PRODUK DAN SYARIKAT

**Pengenal Pasti Produk:** INDALLOY DENGAN PEMBAWA FLUKS NC-SMQ80

**Nombor SDS:** SDS-IN 450

**Tarikh Semakan:** 13 Oktober 2014

**Kegunaan Produk:** Kegunaan Industri -Pes pateri tanpa basuh yang mengandungi pembawa fluks yang diadunkan dengan 83-92 % serbuk logam pra-aloi untuk aplikasi pematerian. Lihat jadual aloi untuk senarai kombinasi logam.

### PENGILANG:

#### Di Amerika:

The Indium Corporation of America  
 1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502  
 Penerangan: (315) 853-4900  
[nswarts@indium.com](mailto:nswarts@indium.com)

#### TELEFON KECEMASAN:

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

#### Di Eropah:

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

#### Di China:

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

#### Di Asia:

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

## 2. PENGENALPASTIAN BAHAYA

### GHS:



berkaitan dengan produk yang mengandungi plumbum

#### Kata Isyarat: Amaran

#### Pernyataan bahaya

H302	Memudaratkan jika tertelan (plumbum)
H317	Boleh menyebabkan tindak balas kulit alergi
H319	Menyebabkan keirngsaan mata yang serius
H334	Boleh menyebabkan simptom alergi atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut
H335	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan
H332	Memudaratkan jika tersedut (plumbum)
H351	Disyaki menyebabkan kanser (plumbum)
H360	Boleh menjejaskan kesuburan atau bayi belum lahir (berkaitan dengan produk yang mengandungi plumbum)
H373	Boleh menyebabkan kerosakan pada organ melalui pendedahan yang berpanjangan atau berulang (berkaitan dengan produk yang mengandungi plumbum)
H400+H413	Sangat toksik kepada hidupan akuatik, boleh menyebabkan kesan berbahaya yang berkekalan kepada hidupan akuatik (plumbum)
EUH201A	Amaran! Mengandungi plumbum (berkaitan hanya dengan produk tersenarai yang mengandungi plumbum). Semak senarai.
EUH208	Mengandungi rosin. Boleh mengakibatkan tindak balas alergi

#### Pernyataan berjaga-jaga

P233	Pastikan bekas ditutup dengan ketat
P261	Elakkan daripada tersedut debu/wasap/gas/kabus/wap/semburan
P270	Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakan produk ini
P273	Elakkan pelepasan ke persekitaran
P280	Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung muka
P362	Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum dipakai semula
P301 + P314	JIKA TERTELAN: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat
P302 + P352	JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak
P304 + 341	JIKA TERSEDUT: Jika sukar bernafas, alihkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa berehat dalam kedudukan yang selesa untuk bernafas
P305 + 351	JIKA TERKENA MATA: Basuh dengan air secara berterusan selama beberapa minit (15 min)

#### Klasifikasi:

Ketoksikan organ sasaran khusus- pendedahan yang berulang – Kategori 2

Ketoksikan akuatik akut – Kategori 1 (plumbum)

Ketoksikan akuatik kronik – Kategori 1 (plumbum)

#### LALUAN MASUK UTAMA:

⊕ Mata    ⊕ Penyedutan    ⊕ Kulit    ⊕ Pengingesan    NTP

#### Karsinogen disenaraikan dalam

IARC    OSHA    ⊕Tidak Disenaraikan  
\*Lihat Seksyen 11

#### KESAN KESIHATAN BERPOTENSI:

**Terkena Mata:** Sentuhan dengan bahan pada suhu bilik atau wasap daripada bahan pada suhu aliran semula tipikal melebihi 100°C boleh menyebabkan kerengsaan mata.

**Pengingesan:** Produk ini mungkin mengandungi serbuk aloi plumbum dan bahan kimia organik. Memudaratkan jika tertelan. Boleh menyebabkan keracunan plumbum sistematik dan luka kebakaran pada saluran penghadaman. Simptom keracunan plumbum termasuk sakit kepala, rasa loya, sakit abdomen, sakit

otot dan sendi serta kerosakan pada sistem saraf, sistem darah dan ginjal.

**Penyedutan:** Wap atau wasap daripada bahan ini pada suhu aliran semula tipikal melebihi 100°C boleh menyebabkan kerengsaan setempat pada sistem pernafasan. Apabila dipanaskan, rosin boleh jadi pemeka pernafasan.

**Terkena Kulit:** Boleh menyebabkan kerengsaan kulit. Rosin boleh menyebabkan dermatitis.

**Kronik:** **PLUMBUM:** Pendedahan yang berpanjangan kepada wap atau wasap pada suhu lebih tinggi boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan dan keracunan plumbum sistematik. Simptom keracunan plumbum termasuk sakit kepala, rasa loya, sakit abdomen, sakit otot dan sendi serta kerosakan pada sistem saraf, sistem darah dan ginjal.

**PERAK:** Peningesan atau sentuhan kulit kronik dengan debu perak, garam atau wasap boleh mengakibatkan keadaan yang dikenali sebagai Argiria, keadaan dengan pempigmenan kebiru-biruan pada kulit dan mata.

**TIMAH:** Telah menunjukkan peningkatan kejadian sarcoma dalam ujian haiwan.

**BISMUT:** Boleh menyebabkan kerosakan ginjal.

**INDIUM:** Boleh menyebabkan kerosakan pada sistem pernafasan.

**AMARAN:** Produk ini mengandungi bahan kimia yang diketahui Negeri California akan menyebabkan kanser dan/atau kecacatan lahir (atau bahaya pembiakan lain). (plumbum) Diguna pakai di California.

**NOTA:** The Indium Corporation tidak mengesyorkan, mengilang, memasarkan atau mengendors mana-mana produknya untuk dimakan oleh manusia.

**Amaran:** Produk ini mungkin mengandungi plumbum. Plumbum boleh memudaratkan kesihatan anda. Undang-undang Persekutuan AS melarang penggunaan pateri berplumbum untuk membuat sambungan atau pemasangan di dalam mana-mana sistem bekalan air awam atau swasta. Jauhkan dari jangkauan kanak-kanak.

### 3. KOMPOSISI / MAKLUMAT TENTANG BAHAN

Komponen	% berat	# Daftar CAS/ # 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	-
		(EU)	-	2	4
		(Kanada)	-	2	4
		(Singapura)	2	-	-
<b>PLUMBUM</b>	*	7439-92-1/231-100-4			
		(AS)	0.05	0.05	-
		(EU)	-	0.15	-
		(Kanada)	0.05	0.05	-

		(Singapura)	0.15	-	-
		(Mexico)	N.E.	0.15	-
		(China)	-	0.05(debu) 0.03(wasap)	-
<b>PERAK</b>	*	7440-22-4/231-131-3			
		(AS)	0.01	0.1	-
		(EU)	-	0.1	-
		(Kanada)	-	0.1	0.3
		(Mexico)	-	0.1	-
		(Singapura)	0.1	-	-
<b>INDIUM</b>	*	7440-74-6/231-180-0			
		(AS)	0.1	0.1	-
		(EU)	-	0.1	0.3
		(Kanada)	-	0.1	0.3
		(Mexico)	-	0.1	0.3
		(Singapura)	0.1	-	-
		(China)	-	0.1	0.3
<b>BISMUT</b>	*	7440-69-9/231-177-4	N.E.	N.E.	N.E.
<b>ROSIN</b>	4.0-5.0	65997-05-9	N.E.	N.E.	N.E.
		(EU)	0.05	N.E.	0.15 (pemeka)
<b>POLIGIKOL ETER</b>	2.8-6.0	9038-95-3	N.E.	N.E.	N.E.
<b>PROPRIETARI</b>	1.2.0-7.0		N.E.	N.E.	N.E.

**TIDAK MENGANDUNGI APA-APA BAHAN YANG SANGAT DIKHUATIRI (SVHC) TERSENARAI DALAM REACH EU**

Simbol: X<sub>n</sub> Frasa Risiko: R20/22, R36/37/38, R42/43 lihat maklumat tambahan dalam Seksyen 15  
 N.E. = Tidak dipastikan \* Lihat Jadual Aloi

**JADUAL ALOI**

Aloi dalam campuran fluks = pes

<b>Indalloy (metal) (aloi)</b>	<b>PEMATUHAN RoHS 2*</b>	<b>TIMAH Sn</b>	<b>PERAK Ag</b>	<b>PLUMBUM Pb</b>	<b>BISMUT Bi</b>
<b>1</b> (50In/50Sn)	Ya	41.5-46.0	-	-	-
<b>1E</b> (52In/48Sn)	Ya	39.8-44.2	-	-	-
<b>2</b> (80In/15Pb/5Ag)	Tidak	-	4.2-4.6	12.5-13.8	-
<b>3</b> (90In/10Ag)	Ya	-	8.3-9.2	-	-
<b>4</b> (100In)	Ya	-	-	-	-
<b>5</b> (37.5Pb/37.5Sn/ 25In)	Tidak	31.1-34.5	-	31.1-34.5	-
<b>7</b> (50In/50Pb)	Tidak	-	-	41.5-46.0	-
<b>9</b> (70Sn/18Pb/12In )	Tidak	58.1-64.4	-	14.9-16.6	-
<b>10</b> (75Pb/25In)	Tidak	-	-	62.3-69.0	-
<b>11</b> (95Pb/5In)	Ya	-	-	78.9-87.4	-
<b>40</b> (50Bi/31Pb/19Sn )	Tidak	15.8-17.5	-	25.7-28.5	41.5-46.0
<b>42</b> (46Bi/34Sn/20Pb )	Tidak	28.0-31.3	-	17.0-18.4	38.0-42.3
<b>53</b> (67Bi/33In)	Ya	-	-	-	54.9-61.6
<b>70</b> (40In/40Sn/20Pb )	Tidak	32.8-36.8	-	16.4-18.4	-
<b>97</b> (43Sn/43Pb/14Bi )	Tidak	36.7-39.6	-	36.7-39.6	11.6-12.9
<b>150</b> (81Pb/19In)	Tidak	-	-	67.2-74.5	-
<b>164</b> (92.5Pb/5In/2.5A g)	Ya	-	2.1-2.3	76.8-85.1	-
<b>174</b> (57Bi/26In/17Sn)	Ya	14.1-15.6	-	-	47.3-52.4

Indalloy (metal)	RoHS Compliance*	%TIN Sn	%SILVER Ag	%LEAD Pb	%BISMUTH Bi
<b>204</b> (70In/30Pb)	Tidak	-	-	24.9-27.6	-
<b>205</b> (60In/40Pb)	Tidak	-	-	33.2-36.8	-
<b>206</b> (60Pb/40In)	Tidak	-	-	49.8-55.2	-
<b>227</b> (77.2Sn/20In/2.8 Ag)	Ya	64.1-71.0	2.3-2.6	-	-
<b>230</b> (54Sn/26Pb/20In )	Tidak	44.8-49.7	-	21.6-23.9	-
<b>249</b> (91.8Sn/4.8Bi/3.4 Ag)	Ya	76.2-84.5	2.8-3.1	-	4.0-4.4
<b>254</b> (86.9Sn/10In/3.1 Ag)	Ya	72.1-79.9	2.6-2.9	-	-
<b>281</b> (58Bi/42Sn)	Ya	34.9-38.6	-	-	48.1-53.4
<b>290</b> (97In/3Ag)	Ya	-	2.5-2.8	-	-
<b>NON STANDAR D ALLOY</b> (88Sn/10In/2Ag)	Ya	73-81	1.7-1.8	-	-

\*RoHS 2 = Sekatan terhadap Bahan Berbahaya (semak pengecualian yang berkaitan) (2011/65/EU)

NS = Aloi Tidak Standard

#### 4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

- Terkena Mata:** Buka kelopak mata dan basuh mata dengan air suam yang banyak selama sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan rawatan perubatan dengan segera jika kerengsaan berterusan.
- Pengingesan:** Jika mangsa sedar, HANYA paksa muntahan seperti diarahkan oleh kakitangan terlatih. JANGAN SEKALI-KALI berikan apa-apa melalui mulut kepada seseorang yang tidak sedar. Dapatkan rawatan perubatan dengan segera.
- Penyedutan:** Alihkan ke kawasan udara segar. Jika tidak bernafas, berikan pernafasan bantuan atau oksigen oleh kakitangan terlatih. Dapatkan rawatan perubatan dengan segera.
- Terkena Kulit:** Tanggalkan pakaian yang tercemar. Basuh bahagian yang terkena bahan dengan sabun dan air. Basuh pakaian sebelum dipakai semula. Jika kerengsaan berterusan, dapatkan rawatan perubatan.

## 5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

<b>Takat Kilat:</b>	Tidak dipastikan.	<b>Kaedah:</b>	Tidak dipastikan.
<b>Suhu Autopencucuhan:</b>	Tidak dipastikan.		
<b>Had Kemudahbakaran:</b>	Had tidak dipastikan.		
<b>Media Pemadaman:</b>	Gunakan alat pemadam yang sesuai untuk keadaan kebakaran di sekeliling.		
<b>Prosedur Memadam Kebakaran Khas:</b>	Pemadam kebakaran mesti memakai alat pernafasan serba lengkap yang diluluskan oleh NIOSH dan pakaian pelindung penuh.		

## 6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

<b>Prosedur Tumpahan atau Kebocoran:</b>	Menggunakan spatula, cedok pes dan letakkan di dalam balang plastik atau kaca dan tudung yang ketat. Tanggalkan kesan sisa pes menggunakan kain buruk atau tuala kertas yang dibasahkan dengan etil atau isopropil alkohol. Buangkan kain buruk atau tuala kertas yang tercemar menurut semua peraturan Persekutuan, Negeri dan Tempatan. Di EU, rujuk Peraturan Sisa Khas.
--	---

## 7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

<b>Peringatan Pengendalian:</b>	Pastikan bekas ditutup dengan ketat apabila tidak digunakan. Berhati-hati agar mengelakkan tumpahan. Gunakan hanya dengan peralatan pengeluaran yang direka khas untuk penggunaan dengan pes pateri. Pakai kelengkapan pelindung diri yang sesuai apabila menggunakan atau mengendalikan pes pateri. Sentiasa basuh tangan anda sebersih-bersihnya selepas mengendalikan produk ini. JANGAN sentuh atau gosok mata kecuali tangan sudah dibasuh.
<b>Peringatan Penyimpanan:</b>	Simpan produk di dalam bekas asal yang ditutup dengan ketat di kawasan yang sejuk dan kering. Rujuk label produk untuk keperluan suhu simpanan yang khusus. Gilirkan stok untuk memastikan penggunaan sebelum tarikh luput pada label. Rujuk Helaian Data Produk untuk maklumat tambahan.

## 8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

<b>Kawalan Kejuruteraan:</b>	Gunakan hanya dengan peralatan pengeluaran (seperti pencetak stensil dan relau aliran semula) dengan pengalihudaraan yang memadai dan ciri-ciri keselamatan lain yang direka khas untuk penggunaan dengan pes pateri. Kawal kepekatan semua komponen supaya aras pendedahan tidak dilampaui. Gunakan pengalihudaraan ekzos.
<b>Perlindungan diri:</b>	
<b>Mata:</b>	Cermin mata/gogal keselamatan bahan kimia. Pelindung muka untuk melindungi daripada bahaya percikan.
<b>Alat pernafasan:</b>	Alat pernafasan pembersih udara yang diluluskan oleh pihak berkuasa atau mempunyai tanda CE pematuhan EU dengan kartrij wasap/bahan kimia organik disyorkan di bawah keadaan-keadaan tertentu (iaitu apabila mengalir semula secara manual pada plat dan bukannya relau aliran semula yang berudara) di mana kepekatan di udara dijangka akan meningkat atau melampaui had pendedahan.
<b>Kulit:</b>	Sarung tangan tahan bahan kimia yang serasi. Sarung tangan lateks tidak disyorkan.
<b>Lain-lain:</b>	Kot makmal, pancuran air untuk membasuh mata di kawasan kerja. Elakkan penggunaan kanta lekap di kawasan wasap yang banyak.
<b>Amalan Kerja/Kebersihan:</b>	Kekalkan pengemasan premis yang baik. Bersihkan tumpahan dengan segera. Jangan biarkan kain buruk atau tuala kertas yang tercemar dengan pes pateri terkumpul di kawasan kerja.

Kebersihan diri yang baik adalah penting. Elakkan daripada makan, merokok atau minum di kawasan kerja. Basuh tangan sebersih-bersihnya dengan sabun dan air sebaik sahaja meninggalkan kawasan kerja. Patuhi standard kerja plumbum standard seperti yang dinyatakan dan diguna pakai di bawah standard Persekutuan.

## 9. SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

<b>Rupa:</b>	Pes berwarna kelabu.	<b>Takat Didih:</b>	Tidak berkaitan.
<b>Bau:</b>	Bau cirikan sedikit.	<b>Takat Lebur:</b>	Tidak berkaitan
<b>Graviti Tentu:</b>	Tidak berkaitan.	<b>pH:</b>	Tidak berkaitan
<b>Tekanan Wap:</b>	Tidak berkaitan.	<b>Kelarutan dalam Air:</b>	Tidak larut (pes)
<b>Ketumpatan Wap:</b>	(udara=1) Tidak berkaitan.	<b>Sebatian Organik Meruap:</b>	<133,800 ug/kg

## 10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

<b>Umum:</b>	Stabil.
<b>Keadaan yang perlu Dielakkan:</b>	Tidak dipastikan.
<b>Bahan Tidak Serasi:</b>	Elakkan sentuhan dengan asid, bes atau agen pengoksidaan.
<b>Penguraian / Pembakaran Berbahaya:</b>	Wasap organik yang berbahaya dan wasap oksida toksik boleh terbentuk pada suhu ternaik.
<b>Pempolimeran Berbahaya:</b>	Tidak akan berlaku.

## 11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

<b>Kekarsinogenan:</b>	<b>NTP:</b> Dijangka sewajarnya merupakan karsinogen manusia (plumbum)
	<b>OSHA:</b> 29 CFR 1910.1025 (plumbum)
	<b>IARC:</b> Ya 2B: Kumpulan 2B. Mungkin karsinogenik kepada manusia (plumbum)
<b>LD50:</b>	Tidak dipastikan.
<b>LC50:</b>	Tidak dipastikan.

**Lain-lain:** Ketoksikan Kronik: Pendedahan yang berpanjangan atau berulang kepada wasap fluks rosin boleh menyebabkan pekerja menghidap asma pekerjaan. Plumbum boleh menyebabkan bahaya berpotensi kepada fetus yang sedang membesar.

RTECS: OF7525000 (plumbum)

Plumbum  
ketoksikan pembiakan – tikus – penyedutan  
ketoksikan pembiakan – tikus – oral  
ketoksikan pembiakan – mencit-oral

Keteratogenikan  
Ketoksikan pembangunan – tikus – penyedutan  
Ketoksikan pembangunan – tikus – oral  
Bahan toksik pembiakan manusia yang disyaki

GHS- Ketoksikan organ sasaran khusus- pendedahan yang berulang  
Boleh menyebabkan kerosakan pada organ melalui pendedahan yang berpanjangan atau berulang

Plumbum- Bahaya OSHA- karsinogen/kesan organ sasaran/memudaratkan melalui pengingesan/teratogen.



## 12. MAKLUMAT EKOLOGI

Produk tidak diuji.

Plumbum:

Ketoksikan kepada ikan:

Trout pelangi- 1.19mg/l-96h

LC50 micropterus dolomieu- 2.2 mg/l-96h

Mortaliti NOEC-salvelinus fontinalis-1.7 mg/l-10d

Ketoksikan kepada alga

Mortaliti EC50-skeletonema costatum-7.94mg/l-10d

Bahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan sekiranya produk ini dikendalikan, digunakan dan dibuang secara tidak profesional.

Mengandungi bahan (plumbum) yang sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan yang berkekalan.

## 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

**Kaedah Pembuangan Sisa:** Sisa logam aloi biasanya mempunyai nilai. Hubungi pusat kitar semula komersial untuk pengitaran semula. Jika tidak, buangkannya menurut semua peraturan alam sekitar Persekutuan, Negeri dan Tempatan. Di Eropah, patuhi peraturan penilaian sisa.

## 14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Angkut menurut peraturan dan keperluan berkaitan. Tidak dikawal selia di bawah Jabatan Pengangkutan Amerika Syarikat.

Tidak berbahaya di bawah semua peraturan pengangkutan.

UN – tiada

Tidak berbahaya di bawah IATA. Tidak dikawal selia.

Buku Panduan Respons Kecemasan Amerika Utara – 2012

Tidak Berkaitan

## 15. MAKLUMAT KAWAL SELIA

Maklumat dalam Helaian Data Keselamatan Bahan ini memenuhi keperluan Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Amerika Syarikat serta peraturan yang diisytiharkan di sini (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Produk ini telah diklasifikasikan menurut kriteria bahaya Peraturan Produk Terkawal (CPR) Kanada.



WHMIS: D2A- Bahan Menyebabkan Kesan Toksik Lain-Bahan Sangat Toksik (Kronik) (plumbum).

D2B Bahan Menyebabkan Kesan Toksik Lain –perengsa

Produk ini telah diklasifikasikan menurut garis panduan yang ditetapkan oleh Jabatan Kesihatan Perindustrian Republik Singapura.

Produk ini telah diklasifikasikan menurut Standard Mexico: NOM-010-STPS-1999 dan NOM-018-STPS-2000.

Produk ini telah diklasifikasikan di bawah Had Pendedahan Pekerjaan untuk Agen Berbahaya di Tempat Kerja China, GBZ2-2002.

Bagi Pematuhan dengan Arahan EU 2011/65/EU, Sekatan terhadap Bahan Berbahaya (RoHS 2) - Lihat Jadual Aloi.

PROPOSISI 65 California (Standard Air Minum Selamat): AMARAN:

Produk ini mengandungi bahan kimia yang diketahui Negeri California akan menyebabkan kanser dan/atau kecacatan lahir (atau bahaya pembiakan lain). (plumbum)

Senarai SARA 313 - 40 CFR 372.65

Plumbum # CAS 7439-92-1 Perak # CAS 7440-22-4

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

Semua bahan disenaraikan dalam Inventori TSCA EPA.

Keperluan Klasifikasi, Pembungkusan dan Pelabelan EC:

Simbol dan Klasifikasi Bahaya Produk

X

**Frasa Risiko:**

R20/22	Memudaratkan melalui penyedutan dan jika tertelan (plumbum)
R36/37/38	Merengsakan mata, sistem pernafasan dan kulit
R42/43	Boleh menyebabkan pemekaan melalui penyedutan atau sentuhan dengan kulit
R33	Bahaya kesan kumulatif (plumbum)
R40	Bukti kesan karsinogen yang terhad (plumbum)
R48	Bahaya kerosakan teruk pada kesihatan melalui pendedahan yang berpanjangan (plumbum)
R61	Boleh membahayakan bayi belum lahir (plumbum)
R50/53	Sangat toksik kepada organisma akuatik dan boleh menyebabkan kesan jangka panjang dalam persekitaran akuatik (plumbum)

**Frasa Keselamatan:**

S20/21	Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakannya
S22	Jangan sedut debu
S23	Jangan sedut wasap
S24/25	Elakkan daripada terkena kulit dan mata
S28	Selepas terkena kulit, segera basuh dengan sabun dan air yang banyak
S36/37/39	Pakai pakaian pelindung, sarung tangan dan pelindung mata/muka yang sesuai
S7	Pastikan bekas ditutup dengan ketat

**16. MAKLUMAT LAIN**

**Penarafan Bahaya HMIS:**

<b>Kesihatan:</b>	2
<b>Kebakaran:</b>	1
<b>Bahaya Fizikal:</b>	0

**Tarikh Semakan:** 13 Oktober 2014

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

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

Maklumat dan pengesyoran yang terkandung di sini adalah tepat dan boleh dipercayai setakat pengetahuan dan kepercayaan The Indium Corporation of America, mulai tarikh ianya dikeluarkan. The Indium Corporation of America tidak memberi waranti atau jaminan terhadap ketepatan atau kebolehpercayaannya dan The Indium Corporation of America tidak akan bertanggungjawab terhadap apa jua kerugian atau kerosakan yang timbul akibat penggunaannya. Maklumat dan pengesyoran tersebut diberikan untuk pertimbangan dan pemeriksaan pengguna, dan pengguna bertanggungjawab untuk memuaskan hati mereka bahawa ia adalah sesuai dan lengkap bagi kegunaannya yang tertentu. Jika pembeli mengubah suai produk ini, penasihat undang-undang hendaklah dirujuk untuk memastikan maklumat kesihatan, keselamatan dan maklumat wajib lain yang wajar disertakan pada bekas tersebut.