



HELAIAN DATA KESELAMATAN

Helaian data keselamatan ini merupakan pengumpulan keluarga semua bancuhan logam yang diadun dengan fluks sama yang dikenali sebagai NC-SMQ 92J. Satu jadual disediakan dengan menyenaraikan semua kumpulan logam. Untuk memberi perkhidmatan yang lebih baik kepada semua pelanggan kami dan mengurangkan kertas kerja Indium Corporation telah menjana satu SDS, untuk produk ini, untuk digunakan dalam Amerika Syarikat serta di peringkat antarabangsa. Beberapa maklumat undang-undang yang terkandung mungkin tidak terpakai kepada pelanggan negeri atau negara secara individu. Maklumat kesihatan dan keselamatan yang disediakan adalah terpakai untuk semua produk kecuali dinyatakan sebaliknya.

1. PENGENALAN PRODUK DAN SYARIKAT

Pengenal Pasti Produk: KENDERAAN FLUKS INDALLOY DENGAN NC-SMQ92J

Nombor SDS: SDS-IN 540

Tarikh Disemak: 5 Jun, 2018

Kegunaan Produk: Kegunaan perindustrian –Tidak-membersihkan pes pateri yang terdiri daripada kenderaan fluks yang diadun dengan 83-92% serbuk logam praaloi (*pre-alloyed*) untuk aplikasi pematerian. Sila lihat jadual aloi untuk senarai gabungan logam.

PENGILANG:

Di dalam Amerika Syarikat:

The Indium Corporation of America®
34 Robinson Rd, Clinton, NY 13323
Maklumat: (315) 853-4900
nswarts@indium.com

TELEFON KECEMASAN:

CHEMTREC 24 hrs.
USA: 1 (800) 424-9300
Di luar Amerika Syarikat: +1 (703) 527-3887
China: Kecemasan 86+ 4008417580

Di dalam Eropah:

Indium Corporation of America (European Operations)
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG
Maklumat: +44 [0] 1908 580400

Di dalam China:

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

Di dalam Asia:

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

2. PENGENALPASTIAN BAHAYA

LALUAN KEMASUKAN UTAMA:

⊗Mata ⊗Penyedutan ⊗Kulit

⊗Pengingesan NTP

Karsinogen disenaraikan dalam agensi

IARC OSHA

⊗Tidak Tersenarai

*Lihat Seksyen 11

GHS:

bebas plumbum



Isyarat Perkataan: Bahaya

Kenyataan Bahaya

H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H334	Boleh menyebabkan gejala-gejala alergi atau asma atau masalah pernafasan jika terhidu
H335	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan
EUH208	Mengandungi rosin. Boleh menghasilkan tindak balas alahan

Kenyataan Langkah Berjaga-jaga

P233	Pastikan bekas ditutup rapat
P261	Elakkan menghidu debu/wasap/gas/kabus/wap/semburan
P270	Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini
P273	Elakkan dari dibebaskan ke persekitaran
P280	Pakai sarung tangan perlindungan/pakaian perlindungan/perindungan mata/perindungan muka
P362 + P364	Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula
P301 + P314	JIKA TERTELAN: Dapatkan nasihat/perhatian Perubatan jika anda berasa tidak sihat
P302 + P352	JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan air dan sabun yang banyak
P304 + 341	JIKA TERHIDU: Jika sukar bernafas, alihkan mangsa ke kawasan udara segar dan pastikan berehat dalam kedudukan yang selesa untuk bernafas
P305 + 351	JIKA TERKENA MATA: Bilas berterusan dengan air selama beberapa minit (15 min)

Plumbum yang mengandungi



Kenyataan Bahaya

H303	Mungkin berbahaya jika tertelan
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H334	Boleh menyebabkan gejala-gejala alergi atau asma atau masalah pernafasan jika terhidu
H335	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan
H351	Disyaki boleh menyebabkan kanser
H361	Disyaki merosakkan kesuburan atau anak yang belum lahir
H373	Boleh menyebabkan kerosakan kepada organ melalui pendedahan yang berpanjangan atau berulang
H410	Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan yang berkekalan
EUH201A	Amaran! Mengandungi plumbum (hanya terpakai untuk produk yang disenaraikan mengandungi dalam senarai semakan.
EUH208	Mengandungi rosin. Boleh menghasilkan tindak balas alahan

Kenyataan Langkah Berjaga-jaga

P233	Pastikan bekas ditutup rapat
P261	Elakkan menghidu debu/wasap/gas/kabus/wap/semburan

P270	Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini
P273	Elakkan dari dibebaskan ke persekitaran
P280	Pakai sarung tangan perlindungan/pakaian perlindungan/perindungan mata/perindungan muka
P362 + P364	Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula
P301 + P314	JIKA TERTELAN: Dapatkan nasihat/perhatian Perubatan jika anda berasa tidak sihat
P302 + P352	JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan air dan sabun yang banyak
P304 + 341	JIKA TERHIDU: Jika sukar bernafas, alihkan mangsa ke kawasan udara segar dan pastikan berehat dalam kedudukan yang selesa untuk bernafas
P305 + 351	JIKA TERKENA MATA: Bilas berterusan dengan air selama beberapa minit (15 min)

Pengelasan:

Perengsa kulit - Kategori 2

Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang - Kategori 2

Karsinogenik (Kategori 2) (plumbum)

Ketoksikan pembiakan (Kategori 2) (plumbum)

Pemekaan kulit - Kategori 1B

Pemekaan pernafasan - Kategori 1B

Ketoksikan akut, penyedutan- Kategori 4

Ketoksikan akut akuatik - Kategori 1 untuk produk yang mengandungi plumbum

Ketoksikan akuatik kronik - Kategori 1 untuk produk yang mengandungi plumbum

Bagi produk yang mengandungi kedua-dua plumbum dan antimoni Klasifikasi Akut dan Kronik adalah (Kategori 2)

KEMUNGKINAN KESAN KEPADA KESIHATAN:

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

Pengingesan: Produk ini mengandungi serbuk aloi logam dan bahan kimia organik. Memudaratkan jika tertelan

Penyedutan: Wasap atau asap dari bahan ini pada suhu biasa aliran semula melebihi 100 °C mungkin menyebabkan kerengsaan setempat kepada sistem pernafasan. Apabila dipanaskan rosin boleh menjadi pemeka pernafasan.

Sentuhan Kulit: Boleh menyebabkan kerengsaan kulit. Antimoni telah diketahui menyebabkan dermatitis. Rosin boleh menyebabkan dermatitis.

Kronik: **PLUMBUM:** pendedahan yang berpanjangan kepada vapors atau asap pada suhu yang tinggi boleh menyebabkan pernafasan kerengsaan dan sistematik keracunan plumbum. Gejala-gejala keracunan plumbum termasuk sakit kepala, loya, sakit perut, sakit otot dan sendi dan kerosakan sistem saraf, sistem darah dan buah pinggang.

PERAK: Kesan kronik jika terkena kulit atau debu perak ditelan, garam atau wasap boleh mengakibatkan keadaan dikenali sebagai Argiria (keracunan perak), keadaan pigmentasi kebiruan pada kulit dan mata.

TIMAH : Telah ditunjukkan meningkatkan kadar sarcoma dalam ujian haiwan.

BISMUT: Boleh menyebabkan kerosakan buah pinggang.

INDIUM: Boleh menyebabkan kerosakan pada sistem pernafasan.

TEMBAGA: Pendedahan berlebihan kepada wasap boleh menyebabkan demam wasap logam (kesejukan, sakit otot, loya, demam; tekak kering, batuk, lemah-lemah, kelesuan); rasa logam atau manis; perubahan warna kulit dan rambut.



AMARAN: Produk ini boleh mendedahkan anda kepada bahan kimia termasuk [plumbum] yang dikenali kepada Negeri California untuk menyebabkan kanser, dan boleh menyebabkan

kecacatan kelahiran atau pembiakan pembiakan yang lain. Untuk maklumat lanjut, pergi ke www.P65Warnings.ca.gov

NOTA: *Indium Corporation* tidak mengesyor, mengilang, memasar atau mengesahkan mana-mana daripada produknya untuk penggunaan manusia.

AMARAN: Produk ini mungkin mengandungi plumbum. Plumbum boleh memudaratkan kesihatan anda. Undang-undang Persekutuan AS melarang penggunaan pemateri berplumbum dalam membuat sambungan atau kelengkapan dalam mana-mana sistem bekalan air persendirian atau awam. Jauhkan dari kanak-kanak.

3. KOMPOSISI / MAKLUMAT MENGENAI BAHAN

Komponen	% wt	Pendaftaran CAS #/ EINECS #	PEL mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
TIMAH	*	7440-31-5/231-141-8			
		(AS)	2	2	-
		(EU)	-	2	4
		(Kanada)	-	2	4
		(Singapura)	2	-	-
PLUMBUM	*	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(habuk) 0.03(wasap)	- -
PERAK	*	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	-	-
INDIUM	*	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
BISMUT	*	7440-69-9/231-177-4	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
ANTIMONI	*	7440-36-0/231-146-5				
			(AS)	0.5	0.5	-
			(EU)	0.5	-	-
			(Kanada)	-	0.5	1.5
			(Mexico)	N.E.	0.5	-
			(Singapura)	0.5	-	-
			(China)	-	0.5	-
TEMBAGA	*	7440-50-8/231-159-6				
			(AS)	0.1 (fume)	0.2 (wasap)	-
			(EU)	-	0.2 (wasap)	-
			(Kanada)	-	0.2 (wasap)	0.6 (wasap)
			(Mexico)	-	0.2 (kabut)	2 (serbuk)
			(Singapura)	0.2(fume)	1(habuk)	-
			(China)	-	1(habuk) 0.2(wasap)	2.5 0.6
ROSIN	3.0-4.0	65997-05-9	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
			(EU)	0.05	N.E.	0.15 (pemeka)
POLIGLIKOL ETER	4 - 14	9038-95-3	N.E	N.E.	N.E.	N.E.

N.E. = Tidak dipastikan * Lihat Jadual Aloi

JADUAL ALOI

Aloi dalam campuran fluks = pes

Indalloy Aloi	%TIMAH Sn	%PERAK Ag	%PLUMBUM Pb	%ANTIMONI Sb	%BISMUT Bi	%INDIUM In	%TEMBAGA Cu	Patuh RoHS* 2/3
97 (43Sn/43Pb/14 Bi)	36.7-39.6	-	36.7-39.6	-	11.6-12.9	-	-	Tidak
100 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

Indalloy Aloi	%TIMAH Sn	%PERAK Ag	%PLUMBUM Pb	%ANTIMONI Sb	%BISMUT Bi	%INDIUM In	%TEMBAGA Cu	Patuh RoHS* 2/3
104 (62.5Sn/36.1Pb /1.4Ag)	51.9-57.5	1.16-1.29	30-34	-	-	-	-	Tidak
106 (Sn63/Pb37)	52.3-58	-	30.7-34	-	-	-	-	Tidak
109 (Sn60/Pb40)	49.8-55.2	-	33.2-36.8	-	-	-	-	Tidak
121 (96.5Sn/3.5Ag)	80.1-88.8	2.9-3.2	-	-	-	-	-	Ya
127 (60Pb/37Sn/3Ag)	30.7-34	2.5-2.8	49.8-55.2	-	-	-	-	Tidak
132 (95Sn/5Ag)	78.9-87.4	4.2-4.6	-	-	-	-	-	Ya
133 (95Sn/5Sb)	78.9-87.4	-	-	4.2-4.6	-	-	-	Ya
159 (90Pb/10Sn)	8.3-9.2	-	74.7-82.8	-	-	-	-	Tidak
205 (60In/40Pb)	-	-	33.2-36.8	-	-	49.8-55.2	-	Tidak
228 (88Pb/10Sn/2Ag)	8.3-9.2	1.7-1.8	73-81	-	-	-	-	Tidak
233 (85Pb/10Sb/5Sn)	4.2-4.6	-	70.6-78.2	8.3-9.2	-	-	-	Tidak
241 (SAC387) (95.5Sn/3.8Ag/0.7Cu)	79.3-87.9	3.2-3.5	-	-	-	-	0.6-0.7	Ya
244 (99.3Sn/0.7Cu)	82.4-91.4	-	-	-	-	-	0.58-0.64	Ya
281 (58Bi/42Sn)	34.9-38.6	-	-	-	48.1-53.4	-	-	Ya
703	8.3-9.2	-	74.7-82.8	-	-	-	-	Tidak
NS (Sn62.6/Pb37/Ag0.4)	52-57.6	0.33-0.37	30.7-34	-	-	-	-	Tidak

*RoHS 2 = Sekatan terhadap Bahan Berbahaya (semakan semula pengecualian yang berkenaan) (2011/65/EU)

RoHS 3 = produk tidak mengandungi phthalates yang tersenarai

NS = Aloi Bukan Standard

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

- Terkena Mata:** Tahan kelopak mata daripada tertutup dan basuh mata dengan air suam yang banyak selama sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan berterusan.
- Pengingesan:** Jika pesakit sedar, HANYA dorongan untuk muntah sebagaimana yang diarahkan oleh kakitangan terlatih. JANGAN SESEKALI memberikan apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedarkan diri. Dapatkan rawatan perubatan dengan segera.
- Penyedutan:** Alihkan ke kawasan udara segar. Jika tidak bernafas, berikan pernafasan tiruan atau oksigen oleh kakitangan terlatih. Dapatkan rawatan perubatan dengan segera.
- Terkena Kulit:** Tanggalkan pakaian yang tercemar. Basuh kawasan yang terkena dengan air dan sabun. Basuh pakaian sebelum digunakan semula. Jika kerengsaan berterusan, dapatkan rawatan perubatan.

5. LANGKAH UNTUK MEMADAMKAN KEBAKARAN

- Takat Kilat:** Tidak dipastikan. **Kaedah:** Tidak dipastikan.
- Suhu nyalaan Kendiri:** Tidak dipastikan.
- Had Mudah Terbakar:** Had tidak dipastikan
- Media Pemadam:** Gunakan pemadam yang bersesuaian di sekeliling keadaan kebakaran. Buih, bahan kimia kering, semburan air
- Prosedur Khas Pemadam Kebakaran:** Pemadam api perlu memakai radas pernafasan serba lengkap yang diluluskan NIOSH dan pakaian perlindungan penuh.

6. LANGKAH BAGI PELEPASAN SECARA TIDAK SENGAJA

- Prosedur Tumpahan atau Kebocoran:** Gunakan spatula, cedok pes dan letakkan dalam balang plastik atau kaca dan ditutup ketat. Singkirkan kesan saki-baki pes menggunakan kain buruk atau tuala kertas dilembapkan dengan alkohol etil atau isopropil. Buang kain kain atau tuala kertas yang tercemar mengikut semua peraturan Persekutuan, Negeri dan Tempatan. Di EU rujuk kepada Peraturan Sisa Khas.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

- Langkah Berjaga-Jaga Pengendalian:** Pastikan bekas ditutup rapat apabila tidak digunakan. Guna dengan berhati-hati untuk mengelakkan tumpahan. Guna hanya dengan peralatan pengeluaran yang direka khusus untuk digunakan dengan pes pateri. Pakaian yang sesuai peralatan perlindungan peribadi apabila bekerja atau mengendalikan pes pateri. Sentiasa basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan produk ini. JANGAN menyentuh atau menggosok mata sehingga tangan dibasuh.
- Langkah Berjaga-Jaga Penyimpanan:** Simpan produk dalam bekas asal bertutup rapat di tempat yang dingin, kering. Rujuk label produk bagi keperluan khusus suhu penyimpanan. Pusingkan stok bahan untuk memastikan penggunaan sebelum tarikh tamat tempoh pada label. Rujuk Helaian Data Produk untuk maklumat tambahan.

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN PERIBADI

Kawalan Kejuruteraan: Gunakan hanya dengan peralatan pengeluaran (seperti pencetak stensil dan relau aliran semula) dengan cukup pengudaraan dan lain-lain ciri-ciri keselamatan yang direka khusus untuk kegunaan dengan pes pateri. Kawal kepekatan semua komponen supaya tahap pendedahan tidak terlebih. Gunakan pengalihudaraan ekzos.

Perlindungan peribadi:

- Mata:** Cermin mata keselamatan / gogal. Pelindung muka untuk bahaya percikan.
- Respirator:** Respirator pembersih udara yang diluluskan pihak berkuasa atau patuh EU bertanda CE dengan kartrij wasap/organik kimia disyorkan di dalam keadaan tertentu (iaitu apabila aliran semula secara manual pada plat di mana kepekatan bawaan udara dijangkakan untuk meningkat).
- Kulit:** Sarung tangan tahan kimia yang serasi. Sarung tangan lateks tidak disyorkan.
- Lain-lain:** Kot makmal, pencuci mata air pancut di kawasan kerja. Elakkan penggunaan kanta sentuh di kawasan berwasap tinggi.
- Amalan Kerja/Kebersihan:** Kekalkan pengemasan yang baik. Bersihkan tumpah dengan segera. Jangan biarkan kain buruk atau kertas tuala tercemar dengan pes pateri terkumpul dalam kawasan kerja.

Kebersihan diri yang baik adalah penting. Elakkan makan, merokok atau minum di kawasan kerja. Basuh tangan sebersih- bersihnya dengan air dan sabun dengan segera sebaik sahaja meninggalkan kawasan kerja. Patuh piawaian kerja plumbum yang ditetapkan dan terpakai di bawah piawaian Persekutuan.

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Rupa:	Pes berwarna kelabu.	Takat Didih:	Tidak berkenaan.
Bau:	Bau seperti alkohol.	Takat Lebur:	Tidak berkenaan.
Graviti tentu:	Tidak berkenaan.	pH:	Tidak berkenaan.
Tekanan Wap:	Tidak berkenaan.	Keterlarutan dalam air:	Tidak larut (pes)
Ketumpatan Wap:	(udara=1) Tidak berkenaan.	Sebatian Organik Meruap:	<133,800 ug/kg

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Umum:	Stabil.
Keadaan untuk Dielakkan:	Tidak dipastikan.
Bahan yang Tidak Serasi:	Elakkan terkena asid, bes atau agen pengoksida.
Penguraian / Pembakaran Berbahaya:	Organik wasap memudaratkan dan wasap toksik oksida boleh membentuk pada suhu yang meningkat
Polimerisasi Berbahaya:	Tidak akan berlaku.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Kekarsinogenan: **NTP:** Secara munasabahnya dijangka menjadi karsinogen manusia (plumbum)
OSHA: 29 CFR 1910.1025 (plumbum)
IARC: Ya 2B: Kumpulan 2B. Mungkin karsinogenik kepada manusia (plumbum)

LD50:	Tidak dipastikan.	LC50:	Tidak dipastikan.
--------------	-------------------	--------------	-------------------

Lain-lain: Keracunan Kronik: Pendedahan berpanjangan atau berulang terhadap wasap fluks rosin boleh menyebabkan pekerja untuk menghasilkan asma pekerjaan. Plumbum berpotensi boleh menyebabkan kemudaratan kepada pertumbuhan janin.

RTECS: OF7525000 (plumbum)

Plumbum

ketoksikan pembiakan – tikus – penyedutan

ketoksikan pembiakan – tikus – oral

ketoksikan pembiakan – tikus – oral

Teratogenicity

Pembangunan ketoksikan – tikus-penyedutan

Pembangunan ketoksikan – tikus-oral

Disyaki toksikan pembiakan manusia

GHS- sasaran khusus ketoksikan organ diulang - pendedahan berulang

Boleh menyebabkan kerosakan kepada organ melalui pendedahan yang berpanjangan atau berulang

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

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Produk tidak diuji.

Plumbum

Ketoksikan terhadap ikan:

Ikan trout Pelangi - 1.19 mg/l - 96 j

LC50 micropterus dolomieu-2.2 mg/l – 96j

Kematian NOEC-salvelinus fontinalis-1.7 mg/l – 10h

Ketoksikan kepada alga

Kematian EC50-skeletonema costatum-7.94 mg/l - 10 h

Bahaya alam sekitar tidak boleh dikecualikan sekiranya berlaku pengendalian, penggunaan dan pelupusan produk ini yang tidak profesional,.

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

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Kaedah Pelupusan Sisa: Besi buruk aloi biasanya mempunyai nilai. Hubungi penebusguna komersil untuk kitar semula. Jika tidak, lupuskan menurut semua peraturan alam sekitar Persekutuan, Negeri dan Setempat. Di EU ikut Peraturan Buangan Sisa Khas.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Angkut mengikut peraturan dan keperluan berkaitan. Tidak dikawal selia di bawah Jabatan Pengangkutan AS.

Tidak berbahaya di bawah semua peraturan penghantaran.

PBB – tiada

Tidak berbahaya di bawah IATA. Tidak dikawal selia.

Buku Panduan Kecemasan Amerika Utara – 2012 Tidak Berkenaan

15. MAKLUMAT KAWAL SELIA

Maklumat di dalam Risalah Data Keselamatan ini memenuhi keperluan pekerjaan Amerika Syarikat Keselamatan dan Kesihatan Akta dan peraturan-peraturan yang diisytiharkan di bawah ini (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.). Produk ini terkelas mengikut kriteria bahaya pada Peraturan Produk Terkawal Kanada (CPR).



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

Bahan D2A Menyebabkan Kesan Toksik Lain - perengsa

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

Produk ini telah terkelas mengikut peraturan Mexico NOM-018-STPS-2015 dan NOM-010-STPS-2014.



AMARAN: Produk ini boleh mendedahkan anda kepada bahan kimia termasuk [plumbum] yang dikenali kepada Negeri California untuk menyebabkan kanser, dan boleh menyebabkan kecacatan kelahiran atau pembiakan pembiakan yang lain. Untuk maklumat lanjut, pergi ke www.P65Warnings.ca.gov

Maklumat Peraturan di China:

GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013, Safety Data Sheets for Chemical Products

GB 30000.2-29-2013, Rules for classification and labeling of chemicals (GHS)

Decree No. 591: Regulations on the Control Over Safety of Hazardous Chemicals.

Produk ini telah dikelaskan menggunakan Chinese Occupational Exposure Limit for Hazardous Agents in the Workplace, GBZ2-2007.

Malaysia:

Produk ini telah dikelaskan mengikut: Malaysia – PERATURAN-PERATURAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN (PENGELASAN, PELABELAN DAN HELAIAN DATA KESELAMATAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA) 2013 – (CLASS).

Untuk Pematuhan terhadap Arahan EU 2011/65/EU, Sekatan terhadap Bahan Berbahaya (RoSH 2) - Lihat Jadual Aloi.

Penyenaraian SARA 313 - 40 CFR 372.65

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

Antimoni CAS# 7440-36-0

Tembaga CAS# 7440-50-8

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

Semua bahan yang disenaraikan pada Inventori TSCA EPA dan Senarai Bahan Tempatan.

16. MAKLUMAT LAIN

Penarafan Bahaya HMIS:

Kesihatan:	2
Kebakaran:	1
Bahaya Fizikal:	0

Tarikh Disemak: 5 Jun, 2018

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

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

Maklumat dan cadangan terkandung di dalam ini adalah, berdasarkan pengetahuan dan kepercayaan terbaik *Indium Corporation of America*, tepat dan boleh dipercayai bermula dari tarikh dikeluarkan. Perbadanan Indium Amerika tidak memberi waranti atau menjamin ketepatan atau kebolehpercayaannya dan *Indium Corporation of America* tidak akan bertanggungjawab terhadap sebarang kerugian atau kerosakan disebabkan oleh pengguna dengannya. Maklumat dan cadangan ditawarkan untuk pertimbangan dan pemeriksaan pengguna dan menjadi tanggungjawab pengguna untuk memastikan sendiri bahawa ia sesuai dan lengkap untuk kegunaan khususnya. Jika pembeli membungkus semula produk ini, penasihat perundangan perlu dirujuk untuk memastikan maklumat kesihatan, keselamatan dan maklumat lain yang diperlukan yang betul dimasukkan pada bekasnya.