



HELAIAN DATA KESELAMATAN

Helaian data keselamatan ini mewakili kumpulan keluarga semua campuran logam yang diadun dengan fluks yang sama. Bagi memberikan semua pelanggan kami yang terbaik, Indium Corporation telah menghasilkan MSDS, untuk produk ini untuk digunakan di Amerika Syarikat serta di peringkat antarabangsa. Beberapa maklumat undang-undang yang terkandung dalam mungkin tidak terpakai di negeri atau negara pelanggan individu.

1. PENGENAL PRODUK DAN SYARIKAT

Pengenal Pasti Produk: INDALLOY DENGAN INDIUM 10.8HF

Nombor SDS : SDS-6161

Tarikh Disemak: 2 Julai 2019

Penggunaan Produk: Penggunaan Industri - pes pateri yang terdiri daripada kenderaan fluks yang dicampur dengan serbuk logam pra-aloi 88-89 peratus berat. Semak aloi jadual untuk campuran 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. PENGENALAN BAHAYA

LALUAN KEMASUKAN UTAMA:

⊕Mata ⊕Penyedutan ⊕Kulit ⊕Pengingesan

Karsinogen disenaraikan di dalam

NTP IARC OSHA ⊕Tidak Tersenarai
*****Lihat Seksyen 11

GHS:



Kata Isyarat: Amaran

Pernyataan(-pernyataan) Bahaya

H317 Boleh menyebabkan reaksi alergi kulit
H334 Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut
H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan

Pernyataan(-pernyataan) berjaga-jaga

P233 Simpan bekas tertutup rapat
P261 Elakkan bernafas debu / asap / gas / kabus / wap / semburan
P270 Jangan makan, minum atau asap semasa menggunakan produk ini
P273 Elakkan daripada melepaskan diri ke alam sekitar
P280 Pakai sarung tangan perlindungan / pakaian perlindungan / perlindungan mata / perlindungan muka
P362 + P364 Hentikan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula
P301 + P314 JIKA DIPERLUKAN: Dapatkan nasihat / perhatian perubatan jika anda merasa tidak sihat
P302 + P352 JIKA PADA KULIT: Basuh dengan banyak sabun dan air
P304 + 341 JIKA INHALED: Jika bernafas sukar, keluarkan mangsa ke udara segar dan simpan dalam keadaan selesa untuk bernafas
P305 + 351 JIKA DI MATA: Bilas secara berterusan dengan air selama beberapa minit (15 minit)

Pengelasan:

Sensitisasi kulit- (Kategori 1B)

Kepekaan, pernafasan - Kategori 1B

Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal-Kategori 3-sistem pernafasan

KESAN-KESAN KESIHATAN BERPOTENSI:

Sentuhan Mata: Hubungi bahan pada suhu bilik atau asap dari bahan pada suhu semula aliran biasa melebihi 100 ° C boleh menyebabkan kerosakan mata yang serius.

Pengingesan: Produk ini mengandungi serbuk aloi logam dan bahan kimia organik. Mungkin berbahaya jika ditelan.

Penyedutan: Wap atau asap daripada bahan ini pada suhu semula semula biasa melebihi 100 ° C boleh menyebabkan kerengsaan pada sistem pernafasan. Mungkin berbahaya jika tersedut. Penyedutan asap rosin boleh menyebabkan asma pekerja.

Hubungi Kulit: Boleh menyebabkan kerengsaan kulit. Rosin boleh menyebabkan dermatitis dan pemekaan kulit.

Kronik: PERAK: Sentuhan kulit kronik atau pengambilan serbuk perak, garam atau asap boleh mengakibatkan keadaan yang dikenali sebagai Argyria, keadaan dengan pigmentasi kulit dan mata berwarna biru.

TIMAH: Telah ditunjukkan untuk meningkatkan kejadian sarcoma dalam ujian haiwan.

TEMBAGA: Overexposure terhadap asap tembaga boleh mengakibatkan demam logam (menggigil, sakit otot, mual, demam, tekak kering, batuk, kelemahan, lassitude); rasa metalik atau manis; perubahan warna kulit dan rambut.

ANTIMONI: Mungkin berbahaya jika tersedut. Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.



AMARAN: Produk ini boleh mendedahkan anda kepada bahan kimia termasuk [jumlah jejak petunjuk] yang diketahui oleh 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: Perbadanan Indium tidak mengesyorkan, mengilang, memasarkan atau mengendors produknya untuk kegunaan manusia.

3. KOMPOSISI / MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN

Komponen-komponen	% wt	CAS Registry #/EINECS#	PEL mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
TIMAH	*	7440-31-5/231-141-8 (US)	2	2	-
		(EU)	-	2	4
		(Kanada)	-	2	4
		(Singapura)	2	-	-
PERAK	*	7440-22-4/231-131-3 (US)	0.01	0.01	N.E.
		(EU)	-	0.1	-
		(Kanada)	-	0.1	0.3
		(Mexico)	-	0.1	-
		(Singapura)	0.1	-	-
TEMBAGA	*	7440-50-8/231-159-6 (US)	0.1	0.2	-
		(EU)	-	0.2	2
		(Kanada)	-	0.2	0.6
		(Singapura)	0.2	1(dust)	-
		(Mexico)	-	0.2	2
		(China)	-	0.2(fume)	0.6
			-	1(habuk)	2.5
ANTIMONI	*	7440-36-0/231-146-5 (US)	0.5	0.5	-
		(EU)	0.5	-	-
		(Kanada)	-	0.5	1.5
		(Mexico)	N.E.	0.5	-
		(Singapura)	0.5	-	-
		(China)	-	0.5	-
ROSIN	4 - 6	65997-05-9	N.E.	N.E.	N.E.

		(EU)	0.05	N.E.	0.15 (sensitiser)
POLIGLIKOL ETER	3 -5	9038-95-3	N.E.	N.E.	N.E.
PENGAKTIF PROPRIETARI	1 - 6	-	N.E.	N.E.	N.E.

N.E. = Not established

JADUAL ALOI

CAMPURAN ALOI	Timah Sn	Perak Ag	Tembaga Cu	Antimoni Sb	Mematuhi RoHS2/3
133 (95Sn/5Sb)	83.6-84.6	-	-	4.4-4.5	Yes
241 (SAC387) (95.5Sn3.8Ag/0.7Cu)	84-85	3.3-3.38	0.62-0.623	-	Yes
256 (SAC305) (96.5Sn/3Ag/0.5Cu)	84.9-85.9	2.6-2.67	0.44-0.445	-	Yes
246 (SAC405) (95.5Sn/4Ag/0.5Cu)	84-85	3.5-3.56	0.44-0.445	-	Yes
258 (SAC105) (98.5Sn/1Ag/0.5Cu)	86.7-87.7	0.88-0.89	0.44-0.445	-	Yes

***RoHS 2 = Sekatan Sebatian Berbahaya** Produk-produk yang berkaitan dengan produk-produk tidak berkaitan dengan peraturan secara langsung. Ia adalah tanggungjawab pelanggan untuk memastikan pematuhan. Kaji semula apa-apa pengecualian yang mungkin bersesuaian.

RoHS 3 = produk tidak mengandungi phthalates yang tersenarai

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN KECEMASAN

Sentuhan Mata: Tahan kelopak mata dan gerakkan mata dengan banyak air hangat selama sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan berterusan.

Pengingesan: Jika pesakit sedar, HANYA mendorong muntah seperti yang diarahkan oleh kakitangan terlatih. PERNAH memberi apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedarkan diri. Dapatkan segera rawatan perubatan.

Penyedutan: Keluarkan ke udara segar. Sekiranya tidak bernafas, beri respirasi tiruan atau oksigen oleh tenaga terlatih. Dapatkan rawatan perubatan segera.

Hubungi Kulit: Keluarkan pakaian yang tercemar. Cuci kawasan yang terjejas dengan sabun dan air. Basuh pakaian sebelum digunakan semula. Jika kerengsaan berterusan, dapatkan perhatian perubatan.

5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM API

Titik Kilat: Tidak ditubuhkan.

Kaedah: Tidak ditubuhkan

Suhu penyalaan automatik: Tidak ditubuhkan.

Had Mudah Terbakar: Had tidak ditentukan.

Media pemadam api: Gunakan pemadam yang sesuai untuk keadaan kebakaran sekitar

Prosedur Pertempuran Api Khas: Pemadam kebakaran mesti memakai radas pernafasan yang lengkap yang diluluskan oleh NIOSH dan pakaian pelindung penuh.

6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TAK SENGAJA

Tumpahan atau Leak Prosedur: Menggunakan spatula, tampalan tampal dan letakkan di dalam balang plastik atau kaca dan tutup ketat. Keluarkan bekas sisa tampalan menggunakan kain kain atau tuala kertas yang dibasahkan dengan alkohol etil atau isopropil. Buang kain kain yang tercemar atau tuala kertas mengikut semua peraturan Federal, Negeri dan Tempatan. Di EU merujuk kepada Peraturan-Peraturan Buangan Khas.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Langkah berjaga-jaga: Pastikan bekas ditutup dengan ketat apabila tidak digunakan. Gunakan penjagaan untuk mengelakkan tumpahan. Gunakan hanya dengan peralatan pengeluaran yang direka khusus untuk digunakan dengan pateri solder. Pakai peralatan pelindung diri yang sesuai semasa bekerja atau mengendalikan pes solder. Sentiasa bersihkan tangan anda selepas mengendalikan produk ini. JANGAN sentuh atau gosok mata sehingga tangan dibasuh.

Langkah berjaga-jaga: Simpan produk dalam bekas asli yang ketat di kawasan yang sejuk dan kering. Rujuk label produk untuk keperluan suhu penyimpanan tertentu. Putar stok untuk memastikan penggunaan sebelum tarikh tamat pada label.

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

Kawalan Kejuruteraan: Gunakan hanya dengan peralatan pengeluaran (seperti pencetak stensil dan relau semula aliran) dengan pengudaraan yang mencukupi dan ciri keselamatan lain yang direka khusus untuk digunakan dengan pes solder. Kawal kepekatan semua komponen supaya sebarang had pendedahan yang dibenarkan tidak melebihi.

Perlindungan peribadi:

Mata: Kacamata keselamatan / kacamata keselamatan kimia. Perisai muka untuk bahaya percikan.

Respirator: Peranti respirator penulen udara yang diluluskan atau mematuhi tanda yang sesuai dengan kartrij kimia asap / organik disyorkan di bawah keadaan tertentu (iaitu apabila mengalir semula secara manual di atas pinggan dan bukan relau aliran semula yang berventilasi) di mana kepekatan udara dijangka meningkat atau melebihi had pendedahan.

Kulit: Sarung tangan tahan kimia yang sesuai.

Lain-lain: Kotak makmal, air pancut mata di kawasan kerja. Elakkan penggunaan kanta lekap di kawasan asap tinggi.

Amalan Kerja / Kebersihan: Mengekalkan pengemasan yang baik. Bersihkan tumpahan segera. JANGAN membiarkan kain-kain atau tuala kertas yang tercemar dengan pes pateri untuk berkumpul di kawasan kerja. Kebersihan diri yang baik adalah penting. Elakkan makan, merokok atau minum di kawasan kerja. Basuh tangan dengan sabun dan air sebaik sahaja meninggalkan kawasan kerja.

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Rupa: pes krim berwarna abu-abu.

Bau: Bau ciri yang ringan.

Graviti Spesifik: 1 g / cc (fluks)

Tekanan Wap: Tidak berkenaan.

Ketumpatan Wap: (udara = 1) Tidak berkenaan.

Titik didih: Tidak berkenaan.

Titik lebur: Tidak berkenaan

pH: 4 - 8 (fluks)

Kelarutan dalam Air: Tidak larut (tampal)

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Ketua: Stabil.

Syarat yang Perlu Dielakkan: Tidak ditubuhkan.

Bahan Tidak Serasi: Elakkan sentuhan dengan asid, asas atau agen pengoksida.

Penguraian / pembakaran yang berbahaya: Asap organik yang berbahaya dan asap oksida toksik boleh terbentuk pada suhu tinggi.

Pempolimeran Berbahaya: Tidak akan berlaku.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Carcinogenicity: NTP: No

OSHA: No

IARC: No

LD50: Not established.

LC50: Not established.

Other: Chronic Toxicity: Prolonged or repeated exposure to rosin flux fume may cause workers to develop occupational asthma.

Copper - LD50 – intraperitoneal mouse 3.5 mg/kg.

Silver – LD50 oral – rat > 5,000 mg/kg

Antimony - LD50 oral – rat 7,000 mg/kg

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Produk tidak diuji.

Tembaga - Ketoksikan kepada daphnia dan mortaliti invertebrata air lain NOEC - Daphnia 0.004 mg / l - 24h.

Antimoni -. Ketoksikan kepada ikan - kematian NOEC (sheepshead minnow) 6.2 mg / l - 96h. Toksik kepada organisma akuatik, boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang dalam persekitaran akuatik.

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Cara Pembuangan Sisa: Logam aloi logam biasanya mempunyai nilai. Hubungi penyerang komersil untuk kitar semula. Jika tidak, buang mengikut semua peraturan alam sekitar Persekutuan, Negeri dan Tempatan. Di Eropah ikut Peraturan Sisa Khas.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Pengangkutan mengikut peraturan dan keperluan antarabangsa yang berkenaan. Tidak dikawal di bawah US DOT (Jabatan Pengangkutan Amerika Syarikat). Tidak berbahaya di bawah keperluan penghantaran.

Tidak dikawal di bawah USDOT / IATA / IMDG

UN – tiada

Buku Panduan Kecemasan Amerika Utara - Tidak Dikelaskan

15. MAKLUMAT PERATURAN

Maklumat dalam Lembaran Data Keselamatan ini memenuhi keperluan Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Amerika Syarikat dan peraturan-peraturan yang diundarkan di bawahnya (29 CFR 1910.1200 ET SEQ.).

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



Canadian WHMIS: D2B – Bahan Menyebabkan Kesan Toksik Yang Lain - kerengsaan / kepekaan

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

Produk ini telah dikelaskan di bawah peraturan-peraturan negara Mexico NOM-018-STPS-2015 dan NOM-010-STPS-2014.

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).



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

Penyenaraian SARA 313 - 40 CFR 372.65

Perak CAS# 7440-22-4

Tembaga CAS# 7440-50-8

Antimoni CAS# 7440-36-0

3% POLIGLIKOL ETER

Kebanyakan bahan-bahan tersebut disenaraikan dalam Senarai Bahan Domestik Kanada.

16. MAKLUMAT LAIN

Kadar Bahaya HMIS:

Kesihatan:	1
Api:	1
Kereaktifan:	0

Tarikh Semakan: 2 Julai 2019

Disediakan oleh: Nancy Swarts, Indium Corporation of America

Diluluskan oleh: Nancy Swarts, Indium Corporation of America

Maklumat dan saranan yang terkandung di sini adalah, mengikut pengetahuan dan kepercayaan The Indium Corporation of America, tepat dan boleh dipercayai mengikut tarikh yang dikeluarkan. The Indium Corporation of America tidak mengesahkan atau menjamin ketepatan atau kebolehpercayaan mereka, dan The Indium Corporation of America tidak bertanggungjawab ke atas apa-apa kehilangan atau kerosakan yang timbul daripada pengguna itu. Maklumat dan cadangan yang ditawarkan untuk pertimbangan dan pemeriksaan pengguna, dan ia menjadi tanggungjawab pengguna untuk memuaskan hatinya bahawa ia adalah sesuai dan lengkap bagi kegunaan yang tertentu. Jika pembeli membungkus semula produk ini, penasihat undang-undang perlu dirujuk untuk memastikan maklumat kesihatan, keselamatan dan maklumat lain yang betul telah disertakan pada bekas.