



HELAIAN DATA KESELAMATAN

1. PENGENALAN PRODUK DAN SYARIKAT

Pengenalpasti Produk: TACFLUX 101

Nombor SDS: SDS-7130

Tarikh Disemak: 14 MEI 2018

Kegunaan Produk: Kegunaan Perindustrian – Campuran fluks tidak perlu dibersihkan

PENGILANG:

Di Dalam Amerika Syarikat:

The Indium Corporation of America®
34 Robinson Rd., Clinton, New York 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

Di Eropah:

Indium Corporation of America® (European Operations)
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG
Maklumat: +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
Maklumat: (86) 512-6283-4900

Di Asia:

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

2. PENGENALAN BAHAYA

LALUAN PERMULAAN UTAMA:

⊗Mata ⊗Penyedutan ⊗Kulit ⊗Tertelan NTP IARC OSHA ⊗Tidak Tersenarai

Karsinogen disenaraikan di dalam

GHS:



Kata Isyarat: Amaran

Pernyataan(-pernyataan) Bahaya

H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
 H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
 H334 Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut

Pernyataan(-pernyataan) berjaga-jaga

P233 Pastikan bekas ditutup rapat
 P261 Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan
 P270 Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini
 P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran
 P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka
 P362 Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya 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 + P341 JIKA TERSEDUT: Jika mangsa sukar bernafas, pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa
 P305 + P351 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit (15 min)

Pengelasan:

Pemeka kulit- Kategori 1B

Pemeka pernafasan- Kategori 1B

Perengsa mata- Kategori 2B

KESAN-KESAN KESIHATAN BERPOTENSI:

Terkena Mata: Merengsakan mata dan jika tidak dikeluarkan serta-merta boleh menyebabkan kecederaan mata yang serius. Jangan membenarkan bahan terkena dengan mata.

Tertelan: Merbahayajika ditelan. Boleh menyebabkan kerengsaan.

Penyedutan: Kepekatan wap panas boleh memudaratkan jika terhidu. Menyebabkan kerengsaan pada saluran pernafasan. Rosin boleh menyebabkan asma pekerja.

Terkena Kulit: Boleh mengakibatkan kerengsaan kulit. Tindak balas alahan (dermatitis) adalah mungkin, terutama dengan pendedahan berulang atau berpanjangan.

Kronik: Belum ditetapkan. Pendedahan jangka panjang kepada asap fluks solder berasaskan rosin telah diketahui menyebabkan asma pekerja.

NOTA: **The Indium Corporation tidak mengesyorkan, membuat, memasarkan atau menyokong mana-mana produknya untuk digunakan sebagai makanan manusia.**

3. KOMPOSISI / MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN

Komponen	% wt	CAS Registry #	PEL mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
ROSIN	40-60	65997-05-9	N.E.	N.E.	N.E.
		(EU)	0.5.	N.E.	0.15(pemeka)
POLIGLIKOL ETER	36-55	9038-95-3	N.E.	N.E.	N.E.
PENGAKTIF PROPRIETARI	5 - 6	-	N.E.	N.E.	N.E.

N.E. = Belum ditetapkan

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN KECEMASAN

Terkena Mata: Angkat kelopak mata dan bilas mata dengan air suam sekurang-kurangnya selama 15 minit. Dapatkan bantuan perubatan jika kerengsaan berlaku.

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

Penyedutan: Pindahkan ke kawasan berudara segar. Jika tidak bernafas, berikan pernafasan pemulihan atau oksigen oleh kakitangan terlatih. Dapatkan rawatan perubatan dengan segera.

Terkena Kulit: Tanggalkan pakaian yang tercemar. Basuh kawasan yang terjejas dengan sabun dan air. Basuh pakaian sebelum dipakai semula. Jika kerengsaan berterusan, dapatkan rawatan perubatan.

5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM API

Takat Kilat: >100C (212 F) **Kaedah:** Belum ditentukan

Suhu Pencucuhan Auto: Belum ditetapkan.

Had Mudah Menyala: Had belum ditentukan

Bahan Pemadam Api: Gunakan alat pemadam yang sesuai bagi keadaan persekitaran kebakaran. Busa, kimia kering, semburan air.

Prosedur Memadam Api Khas: Ahli bomba harus memakai alat pernafasan serba lengkap dan pakaian perlindungan yang lengkap yang diluluskan NIOSH.

6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TAK SENGAJA

Prosedur Kebocoran atau Tumpahan: Pakai alat pernafasan dan perlindungan diri yang sesuai (Lihat Bahagian Kawalan/Perlindungan Diri). Serap tumpahan dengan bahan lengai (cthnya., pasir kering atau tanah), kemudian masukkan ke dalam bekas sisa kimia. Melupuskan mengikut semua peraturan Persekutuan, Negeri dan Tempatan. Jangan membenarkan bahan dimasukkan ke sebarang laluan air kecuali telah diluluskan.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Langkah Berjaga-jaga Pengendalian: Pastikan bekas-bekas ditutup rapat apabila tidak digunakan. Berhati-hati untuk mengelakkan tumpahan. Elakkan daripada menyedut wap dari bahan yang dipanaskan. Elakkan terkena mata, kulit dan pakaian. Guna dengan pengudaraan yang cukup.

Langkah berjaga-jaga Penyimpanan: Simpan produk di dalam bekas-bekas asal yang ditutup rapat di tempat yang sejuk dan kering. Jauhkan daripada haba dan api. Simpan jauh dari bahan-bahan yang tidak sesuai. Bekas-bekas kosong mungkin berbahaya kerana ia mengandungi sisa produk.

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

Kawalan-kawalan Kejuruteraan: Pengudaraan eksos adalah diperlukan untuk mengawal tahap bawaan udara.

Perlindungan diri:

Mata: Cermin mata/gogel keselamatan bahan kimia. Pelindung muka untuk bahaya percikan.

Alat Pernafasan: Alat pernafasan pemurni udara yang diluluskan atau patuh dengan katrij kimia wasap/kimia organik adalah disyorkan dalam keadaan tertentu mana bawaan udara dijangka akan dinaikkan.

Kulit: Sarung tangan tahan kimia yang sesuai seperti nitril hendaklah dipakai. Pakaian perlindungan luaran, apron dan baju berlengan yang sesuai. Sarung tangan lateks tidak disarankan.

Lain: Pancuran air untuk mata di tempat kerja. Elakkan penggunaan kanta lekap di kawasan-kawasan wasap percikan tinggi.

Amalan-amalan Kerja/Kebersihan: Mengekalkan pengemasan yang baik. Segera bersihkan tumpahan. Elakkan daripada makan, merokok atau minum di kawasan tempat kerja. Segera mencuci tangan secara teliti dengan sabun dan air apabila meninggalkan kawasan tempat kerja.

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Rupa:	Fluks - Kuning	Takat Didih:	Belum ditetapkan
Bau:	Bau berciri lembut.	Takat Lebur:	Belum ditentukan
Graviti Tentu:	1 g/cc	pH:	4 - 8
Tekanan Wap:	Tidak berkenaan.	Kelarutan dalam Air:	Tidak larut
Ketumpatan Wap:	(udara=1) Tidak berkaitan.		

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Umum: Stabil.

Keadaan-keadaan untuk Dielakkan: Suhu tinggi, nyalaan terbuka.

Bahan-bahan Tak Serasi: Belum ditetapkan.

Penguraian Bahaya / Pembakaran: Belum ditetapkan

Pempolimeran Berbahaya: Tidak akan berlaku.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Kekarsinogenan: NTP: Tidak
 OSHA: Tidak
 IARC: Tidak

LD50: Belum ditetapkan. **LC50:** Belum ditetapkan.
Lain: Pendedahan berpanjangan kepada wasap fluks berasaskan rosin boleh menyebabkan asma pekerja.

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Produk belum diuji.

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Kaedah Pelupusan Bahan Sisa: Lupus mengikut undang-undang Wilayah, Negeri dan Setempat.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Pengangkutan mengikut peraturan dan syarat antarabangsa yang berkaitan. Tidak dikawal selia di bawah USDOT.

Bukan bahaya di bawah semua peraturan penghantaran.

UN – tiada

Bahan Cemar Marin: Tidak

15. MAKLUMAT PERATURAN

Maklumat Helaian dalam Data Keselamatan ini memenuhi keperluan peraturan the United States Occupational Safety and Health Act dan peraturan yang diisytihar di bawah ini (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Produk ini telah dikelaskan sebagai kriteria bahaya mengikut Canadian Controlled Products Regulation (CPR).



WHMIS Kanada: Bahan-bahan D2B Menyebabkan Kesan-kesan Toksik -perengsa

Produk ini telah dikelaskan 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.

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

SARA 313 Listing - 40 CFR 372.65 - Tiada

Semua ramuan telah disenaraikan di dalam Inventori EPA TSCA.

16. MAKLUMAT LAIN

Kadar Bahaya HMIS:	Kesihatan:	1
	Kebakaran:	1
	Bahaya Fizikal:	0

Tarikh Disemak: 14 MEI 2018

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.