



## LEMBARAN DATA KESELAMATAN

### 1. PENGENALPASTIAN PRODUK DAN SYARIKAT

**Pengenal pasti Produk:** TACFLUX 023

**Nombor SDS** SDS-IN TF023

**Tarikh Disemak:** 2 MEI 2018

**Kegunaan Produk:** Kegunaan Perindustrian – Tacflux (campuran)

#### PENGILANG:

##### Di Amerika:

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

##### NOMBOR TELEFON KECEMASAN:

**CHEMTREC 24 j.**  
**USA: 1 (800) 424-9300**  
**Luar USA: +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 Jalan Xinglong  
Kawasan Perindustrian Suzhou  
Dataran Perindustrian Suchun  
Unit No. 14-C  
Wilayah Jiangsu, China 215126  
Maklumat: (86) 512-6283-4900

##### Di Asia:

The Indium Corporation of America  
Operasi Asia Pasifik-Singapura  
29 Kian Teck Avenue  
Singapura 628908  
Maklumat: +65 6268-8678

## 2. PENGENALPASTIAN BAHAYA

### LALUAN KEMASUKAN UTAMA:

⊗Mata    ⊗Penyedutan    ⊗Kulit    ⊗Pengingesan    NTP

### Karsinogen disenaraikan dalam

IARC    OSHA    ⊗Tidak Tersenarai



GHS:

Isyarat Perkataan: Amaran

#### Kenyataan Bahaya

H315	Menyebabkan kerengsaan kulit
H317	Mungkin menyebabkan tindak balas alahan kulit
H320	Menyebabkan kerengsaan mata
H334	Mungkin menyebabkan alahan atau simptom asma atau kesukaran bernafas jika dihidu
H335	Mungkin menyebabkan kerengsaan pernafasan
EUH208	Mengandungi rosin. Mungkin 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/perlindungan mata/perlindungan muka
P362 +P364	Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula
P301 + P314	JIKA TERTELAN: Dapatkan nasihat/rawatan Perubatan jika anda berasa tidak sihat
P302 +P352	JIKA TERKENA PADA 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 MEMASUKI MATA: Bilas berterusan dengan air selama beberapa minit (15 min)

#### Pengkelasan:

Perengsa mata (Kategori 2B)  
 Perengsa kulit (Kategori 3)  
 Pemeka pernafasan - Kategori1B  
 Peka kulit - Kategori 1B

### KEMUNGKINAN KESAN KESIHATAN:

**Terkena Mata:** Merengsa mata. Jangan biarkan bahan memasuki mata.

**Pengingesan:** Mungkin menyebabkan kerengsaan.

**Penyedutan:** Kepekatan wap yang dipanaskan mungkin berbahaya jika dihidu. Merengsa saluran pernafasan. Rosin mungkin menyebabkan asma pekerjaan.

**Terkena pada Kulit:** Mungkin merengsa kulit. Tindak balas alahan mungkin berlaku, terutamanya dengan pendedahan berulang atau berpanjangan.

**Kronik:** Tidak dipastikan.

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

### 3. KOMPOSISI / MAKLUMAT MENGENAI BAHAN-BAHAN

Komponen	% brt	Pendaftaran CAS #	PEL mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA mg/m <sup>3</sup>	TLV-STEL mg/m <sup>3</sup>
ROSIN	40-70	65997-05-9 (AS)	N.E.	N.E.	N.E.
		(EU)	0.05	N.E.	0.15 (pemeka)
POLIGLIKOL ETER	20-40	9038-95-3	N.E.	N.E.	N.E.
ASID KARBOKSILIK	5-15	68937-69-9	N.E.	N.E.	N.E.
TRIALKYLAMINE	2 – 10	68038-01-7	N.E.	N.E.	N.E.

N.E. = Tidak dipastikan

EU = Had Pendedahan Pekerjaan Kesatuan Eropah

### 4. 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.

**Pengingasan:** Jika pesakit sedar, HANYA dorong untuk muntah sebagaimana yang diarahkan oleh kakitangan yang terlatih. JANGAN SESEKALI memberikan apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedarkan diri. Dapatkan rawatan perubatan dengan segera.

**Penyedutan:** Alihkan ke udara segar. Jika tidak bernafas, berikan pernafasan tiruan atau oksigen oleh kakitangan terlatih.

Dapatkan rawatan perubatan dengan segera.

**Terkena pada 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 MEMADAMKAN API

**Takat Kilat:** >200 F

**Kaedah:** ASTM D93-02A

**Suhu Auto-nyalaan:**

Tidak dipastikan.

**Had Mudah Bakar:**

Had tidak dipastikan, tidak mudah terbakar.

**Media Pemadam:**

Gunakan pemadam yang bersesuaian untuk keadaan api di sekeliling.

**Prosedur Pemadaman Api Khas:**

Pemadam api perlu memakai radas pernafasan serba lengkap yang diluluskan NIOSH dan pakaian perlindungan yang penuh.

### 6. LANGKAH PELEPASAN SECARA TIDAK SENGAJA

**Prosedur Tumpahan atau Kebocoran:** Pakai respirator dan Perlindungan Peribadi yang bersesuaian (Lihat Bahagian Kawalan Pendedahan/Perlindungan Peribadi). Serap tumpahan dengan bahan lengai (cth., pasir kering atau tanah), kemudian letakkan dalam bekas sisa kimia. Lupuskan mengikut semua peraturan Persekutuan, Negeri dan Setempat. Dalam EU rujuk 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. Elakkan menghidu wap daripada bahan yang dipanaskan. Elakkan dari terkena mata, terkena pada kulit dan pakaian. Gunakan dengan pengudaraan yang mencukupi.

**Langkah berjaga-jaga Penyimpanan:** Simpan produk dalam bekas asal bertutup rapat di tempat yang dingin, kering. Pastikan jauh dari haba dan nyalaan. Simpan jauh dari bahan tidak serasi. Bekas kosong mungkin berbahaya kerana mengandungi tinggalan produk.

### 8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN PERIBADI

**Kawalan Kejuruteraan:** Pengudaraan umum yang baik seharusnya mencukupi untuk mengawal tahap bawaan udara.

**Perlindungan peribadi:**

**Mata:** Cermin mata/gogal keselamatan kimia. Pelindung muka untuk bahaya percikan.

**Respirator:** Respirator pembersih udara diluluskan atau bertanda patuh dengan kartrij kimia wasap/organik disyorkan di dalam keadaan tertentu di mana kepekatan bawaan udara dijangkakan untuk meningkat.

**Kulit:** Sarung tangan tahan kimia yang serasi. Pakaian luar pelindung, apron. Menutup lengan dengan sewajarnya.

**Lain-lain:** 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. Elakkan makan, merokok atau minum di kawasan kerja. Basuh tangan sebersih- bersihnya dengan air dan sabun dengan segera sebaik sahaja meninggalkan kawasan kerja.

### 9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

<b>Rupa:</b>	Fluks	<b>Takat Didih:</b>	Tidak berkenaan.
<b>Bau:</b>	Bau yang bersifat lemah.	<b>Takat Lebur:</b>	Tidak berkenaan.
<b>Graviti tentu:</b>	Tidak berkenaan.	<b>pH:</b>	Tidak berkenaan.
<b>Tekanan Wap:</b>	Tidak berkenaan.	<b>Keterlarutan dalam Air:</b>	Tidak larut
<b>Ketumpatan Wap:</b>	(udara=1) Tidak berkenaan.	<b>Kelikatan:</b>	410 kkps

## 10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

<b>Umum:</b>	Stabil.
<b>Keadaan untuk Dielakkan:</b>	Suhu Membeku. Suhu tinggi.
<b>Bahan Tidak Serasi:</b>	Tidak dipastikan.
<b>Penguraian / Pembakaran Berbahaya:</b>	Wasap organik berbahaya dan wasap oksida toksik mungkin membentuk pada suhu yang meningkat.
<b>Polimerisasi Berbahaya:</b>	Tidak akan berlaku.

## 11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

<b>Kekarsinogenan:</b>	<b>NTP:</b> Tidak	<b>OSHA:</b> Tidak	<b>IARC:</b> Tidak
<b>LD50:</b>	Tidak dipastikan.	<b>LC50:</b>	Tidak dipastikan.
<b>Lain-lain:</b> Ketoksikan Kronik: Pendedahan berpanjangan atau berulang terhadap wasap fluks rosin mungkin menyebabkan pekerja mendapat asma semasa bekerja.			

## 12. MAKLUMAT EKOLOGI

Produk tidak diuji.

## 13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

**Kaedah Pelupusan Sisa:** Lupuskan menurut semua peraturan Persekutuan, Negeri dan Setempat. Di Eropah ikut Peraturan Sisa Khas.

## 14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Angkut menurut peraturan dan syarat yang berkenaan. Tidak dikawal selia di bawah US DOT (Jabatan Pengangkutan Amerika Syarikat). Tidak berbahaya semasa dikirim.

PBB - tiada

## 15. MAKLUMAT KAWAL SELIA

Maklumat dalam Lembaran Data Keselamatan ini memenuhi syarat Akta Keselamatan Pekerjaan dan Kesihatan Amerika Syarikat dan peraturan yang diisytiharkan di bawah ini (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

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



WHMIS Kanada: Bahan D2B Menyebabkan Kesan Toksik Yang Lain – perengsa

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

Senarai SARA 313 - 40 CFR 372.65 - glikol

Semua bahan-bahan tersenarai pada Inventori EPA TSCA dan EINECS (Inventori Eropah Bahan Kimia Komersial Sedia Ada).

Malaysia:

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

Produk ini terkelas menggunakan Had Pendedahan Pekerja China bagi Agen Berbahaya Di Tempat Kerja, GBZ2-2007

## 16. MAKLUMAT LAIN

**Penarafan Bahaya HMIS:**

<b>Kesihatan:</b>	2
<b>Api:</b>	1
<b>Kereaktifan:</b>	0

**Tarikh Disemak:** 2 MEI 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 pada tarikh dikeluarkan. *Indium Corporation of America* 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 ianya adalah tanggungjawab pengguna untuk memuaskannya sendiri bahawa ianya 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 ke dalam bekasnya.

**Nota:** SDS ini mungkin diterjemahkan ke dalam bahasa antarabangsa. Jika terdapat sebarang salah tafsir atau salah faham terhadap sebarang perkataan atau frasa yang mungkin berlaku dalam sebarang terjemahan, **BAHASA INGERIS** sentiasa perlu diutamakan.