



## HELAIAN DATA KESELAMATAN (SDS)

### 1. PENGENALPASTIAN PRODUK DAN SYARIKAT

**Pengenal Pasti Produk:** TACFLUX 089HF

**Nombor SDS:** SDS-5049

**Tarikh Semakan:** 2/14/2019

**Kegunaan Produk:** Kegunaan Industri – Tacflux.

#### PENGILANG:

##### Di Amerika:

The Indium Corporation of America  
34 Robinson Rd., Clinton, New York 13323  
Penerangan: (315) 853-4900

[nswarts@indium.com](mailto:nswarts@indium.com)

##### TELEFON KECEMASAN:

**CHEMTREC 24 jam**

**AS: 1 (800) 424-9300**

**Di luar USA: +1 (703) 527-3887**

##### Di Eropah:

Indium Corporation of America (European Operations)  
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

<http://www.indium.com>

## 2. PENGENALPASTIAN BAHAYA

### LALUAN MASUK UTAMA:

⊗Mata    ⊗Penyedutan    ⊗Kulit    ⊗Pengingesan    NTP

### Karsinogen disenaraikan dalam

IARC    OSHA    ⊗Tidak Disenaraikan

GHS



Kata Isyarat: Amaran

Pernyataan bahaya

H317                    Boleh menyebabkan tindak balas kulit alergi  
 H319                    Menyebabkan kerengsaan mata yang serius  
 H334                    Boleh menyebabkan simptom alergi atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut  
 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)

### KESAN KESIHATAN BERPOTENSI:

**Terkena Mata:** Merengsa kepada mata dan jika tidak dikeluarkan segera, boleh menyebabkan kerengsaan mata yang serius. Jangan biarkan bahan bersentuhan dengan mata.

**Pengingesan:** Boleh menyebabkan merengsa.

**Penyedutan:** Kepekatan wap panas mungkin memudaratkan jika tersedut. Merengsakan saluran pernafasan. Rosin boleh menyebabkan asma pekerja.

**Terkena Kulit:** Boleh menyebabkan kerengsaan kulit. Tindak balas alergi boleh berlaku, terutamanya melalui pendedahan yang berulang atau berpanjangan.

<b>Kronik:</b>	Tidak dipastikan
<b>NOTA:</b>	<b>The Indium Corporation tidak mengesyorkan, mengilang, memasarkan atau mengendors mana-mana produknya untuk dimakan oleh manusia.</b>

### 3. KOMPOSISI / MAKLUMAT TENTANG BAHAN

Komponen	% berat	# Daftar CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA mg/m <sup>3</sup>	TLV-STEL mg/m <sup>3</sup>
ROSIN	40 - 45	65997-05-9 (AS)	N.E.	N.E.	N.E.
		(EU)	0.05	N.E.	0.15 (pemeka)
POLIGLIKOL ETER	35 - 40	9038-95-3	N.E.	N.E.	N.E.
		15 -25	67762-36-1	N.E.	N.E.

N.E. = Tidak dipastikan      EU = Had Pendedahan Pekerjaan Kesatuan Eropah

### 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

**Takat Kilat:** Tidak dipastikan. Tidak mudah bakar      **Kaedah:**

**Suhu Autopencucuhan:** Tidak dipastikan.

**Had Kemudahbakaran:** Had tidak dipastikan, tidak mudah bakar.

**Media Pemadaman:** Gunakan alat pemadam yang sesuai untuk keadaan kebakaran di sekeliling.

**Prosedur Memadam Kebakaran Khas:** Pemadam kebakaran mesti memakai alat pernafasan serba lengkap yang diluluskan oleh NIOSH dan pakaian pelindung penuh.

### 6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

**Prosedur Tumpahan atau Kebocoran:** Pakai alat pernafasan dan kelengkapan Pelindung Diri yang sesuai (Lihat Seksyen Kawalan Pendedahan/Perlindungan Diri). Serap tumpahan menggunakan bahan lengai (cth., pasir kering atau tanah), kemudian letakkan di dalam bekas sisa kimia. Buangkannya menurut semua peraturan Persekutuan, Negeri dan Tempatan. Di EU, rujuk Peraturan

## 7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

<b>Peringatan Pengendalian:</b>	Pastikan bekas ditutup dengan ketat apabila tidak digunakan. Berhati-hati agar mengelakkan tumpahan. Elakkan daripada tersedut wap daripada bahan panas. Elakkan daripada terkena mata, kulit dan pakaian. Gunakan dengan pengalihudaraan yang memadai.
<b>Peringatan Penyimpanan:</b>	Simpan produk di dalam bekas asal yang ditutup dengan ketat di kawasan yang sejuk dan kering. Jauhkan daripada haba dan nyalaan. Simpan jauh daripada bahan tidak serasi. Bekas kosong mungkin berbahaya kerana ia mengandungi sisa produk.

## 8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

<b>Kawalan Kejuruteraan:</b>	Pengalihudaraan am yang baik sepatutnya memadai untuk mengawal aras bawaan udara.
<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 NIOSH atau mempunyai tanda CE pematuhan EU dengan kartrij wasap/bahan kimia organik disyorkan di bawah keadaan-keadaan tertentu di mana kepekatan di udara dijangka akan meningkat.
<b>Kulit:</b>	Sarung tangan tahan bahan kimia yang serasi. Pakaian luar pelindung, apron dan lengan baju apabila sesuai.
<b>Lain-lain:</b>	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. Elakkan daripada makan, merokok atau minum di kawasan kerja. Basuh tangan sebersih-bersihnya dengan sabun dan air sebaik sahaja meninggalkan kawasan kerja.

## 9. SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

<b>Rupa:</b>	Fluks/Kuning	<b>Takat Didih:</b>	Tidak berkaitan.
<b>Bau:</b>	Bau cirian 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
<b>Ketumpatan Wap:</b>	(udara=1) Tidak berkaitan.		

## 10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

<b>Umum:</b>	Stabil.
<b>Keadaan yang perlu Dielakkan:</b>	Suhu beku. Suhu tinggi.
<b>Bahan Tidak Serasi:</b>	Tidak dipastikan
<b>Penguraian / Pembakaran Berbahaya:</b>	Tidak dipastikan.
<b>Pempolimeran Berbahaya:</b>	Tidak akan berlaku.

## 11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

**Kekarsinogenan:**        **NTP:** Tidak  
                                   **OSHA:** Tidak  
                                   **IARC:** Tidak

**LD50:**                      Tidak dipastikan.                      **LC50:**                      Tidak dipastikan.

**Lain-lain:** Berpanjangan atau berulang kali pendedahan kepada wasap rosin fluks boleh menyebabkan pekerja untuk mengembangkan asma pekerjaan. Tidak mengandungi apa-apa karsinogen.

## 12. MAKLUMAT EKOLOGI

Produk tidak diuji.

## 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

**Kaedah Pembuangan Sisa:** Buangkannya menurut semua peraturan alam sekitar Persekutuan, Negeri dan Tempatan. Di Eropah, patuhi Peraturan Sisa Khas.

## 14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

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

Tidak berbahaya untuk pengiriman melalui semua mod.

UN - tiada

Buku Panduan Kecemasan Amerika Utara – Tidak diklasifikasikan

## 15. MAKLUMAT KAWAL SELIA

Maklumat dalam Helaian Data Keselamatan 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 Kanada:

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 garis panduan Mexico, NOM-018-STPS-2015 dan NOM -010-STPS-2014.

Senarai SARA 313 - 40 CFR 372.65 - 14% Proprietary poliglitol eter

Semua bahan disenaraikan dalam Inventori TSCA EPA.

### Malaysia:

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

## 16. MAKLUMAT LAIN

**Penarafan Bahaya HMIS:** **Kesihatan:** 1  
**Kebakaran:** 0  
**Kereaktifan:** 0

**Tarikh Semakan:** 2/14/2019

**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.