



INDIUM CORPORATION OF AMERICA
 ®\EUROPE®\ASIA-PACIFIC®\INDIUM CORPORATION (SUZHOU) ®

HELAIAN DATA KESELAMATAN

1. PENGENALPASTIAN PRODUK DAN SYARIKAT

Pengenalpasti Produk: WS-363

Nombor SDS: SDS-IN TF037 **Tarikh Disemak:** 31 MEI 2015

Kegunaan Produk: Kegunaan Industri – Tacflux

PENGILANG:

Di Amerika:

The Indium Corporation of America
 1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502
 Maklumat Teknikal & Keselamatan: (315) 853-4900
 Maklumat Keselamatan: nswarts@indium.com
<http://www.indium.com>

NOMBOR TELEFON KECEMASAN:

CHEMTREC 24 jam
AS: 1 (800) 424-9300
Luar AS: +1 (703) 527-3887

Di Eropah:

Indium Corporation of Europe
 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
 No. 14-C
 Jiangsu Province, China 215126
 Maklumat: (86) 512-6283-4900

Di Asia:

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

<http://www.indium.com>

2. PENGENALPASTIAN BAHAYA

LALUAN KEMASUKAN UTAMA:

⊕Mata ⊕Penyedutan ⊕Kulit ⊕Pengingesan

Karsinogen disenaraikan di dalam

NTP IARC OSHA ⊕Tidak Tersenarai

GHS



Isyarat Perkataan: Amaran

Penyataan Bahaya

H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

Penyataan Langkah Berjaga-jaga

P233 Pastikan bekas sentiasa ditutup rapat
P261 Elakkan bernafas habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan
P270 Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini
P273 Elakkan pelepasan ke alam sekitar
P280 Pakai sarung tangan pelindung / pelindung pakaian/ perlindungan mata / perlindungan muka
P362 Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum guna semula
P301 + P314 JIKA TERTELAN: Dapatkan nasihat/bantuan perubatan jika anda berasa kurang sihat
P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak
P304 + 341 JIKA TERHIDU: Jika sukar bernafas, keluarkan mangsa ke kawasan udara segar dan pastikan dalam keadaan rehat dalam kedudukan selesa untuk bernafas
P305 + 351 JIKA TERKENA MATA: Basuh secara berterusan dengan air selama beberapa minit (15 minit)

POTENSI KESAN KEPADA KESIHATAN:

Terkena mata: Boleh menyebabkan kerengsaan mata dan jika tidak dihapuskan dengan segera, boleh menyebabkan kerengsaan mata yang serius. Jangan biarkan bahan tersebut terkena dengan mata.

Tertelan: Boleh menyebabkan kerengsaan.

Penyedutan: Boleh menyebabkan kerengsaan.

Terkena kulit: Boleh menyebabkan kerengsaan atau kelecuman pada kulit.

Kronik: Tidak dipastikan.

NOTA: *The Indium Corporation* tidak mengesyorkan, mengeluarkan, memasarkan atau menyokong mana-mana produk untuk kegunaan manusia.

3. KOMPOSISI / MAKLUMAT MENGENAI BAHAN

Komponen	% wt	Daftar CAS #	PEL mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
ALKOHOL (c6-c12)	70-95	68603-15-6	N.E.	N.E.	N.E.
ASID KARBOKSILIK	5-30	68937-72-4	N.E.	N.E.	N.E.

Simbol: Xi

Frasa Risiko: R36

N.E. = Tidak dipastikan

EU = Had Pendedahan Pekerjaan Kesatuan Eropah

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

- Terkena Mata:** Tahan kelopak mata dari 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 dorongkan 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-LANGKAH UNTUK MEMADAMKAN KEBAKARAN

- Takat Kilat:** Tidak dipastikan **Kaedah:** Tidak dipastikan
- Suhu Nyalaan Kendiri:** Tidak berkenaan
- Had Mudah Terbakar:** Had tidak dipastikan.
- Media Pemadam:** Gunakan alat pemadam yang sesuai untuk keadaan api sekeliling. Buih, cucian kimia, semburan air.
- Prosedur Khas Pemadam Kebakaran:** Pemadam kebakaran mesti memakai pakaian pelindung penuh dan radas pernafasan serba lengkap yang diluluskan NIOSH.

6. LANGKAH BAGI PELEPASAN SECARA TIDAK SENGAJA

- Prosedur Tumpahan atau Kebocoran:** Pakai alat pernafasan dan perlindungan peribadi bersesuaian (Lihat Seksyen Kawalan Pendedahan/ Perlindungan Peribadi). Serap tumpahan dengan bahan lengai (misalnya, pasir kering atau tanah), kemudian letakkan dalam bekas sisa kimia. Lupuskan mengikut semua Peraturan Persekutuan, Negeri dan Setempat. Di Kesatuan Eropah rujuk kepada Peraturan Sisa Khas.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

- Langkah Berjaga-Jaga Pengendalian:** Pastikan bekas sentiasa ditutup rapat apabila tidak di gunakan. Berhati-hati semasa mengguna bagi mengelakkan tumpahan. Elakkan bernafas wap dari bahan yang dipanaskan. Elakkan tersentuh mata, kulit dan pakaian. Gunakan pengudaraan yang mencukupi.
- Langkah Berjaga-Jaga Penyimpanan:** Stor produk dalam bekas dan tutup dengan ketat di kawasan yang sejuk dan kering. Jauhkan diri anda daripada haba dan api. Simpan jauh daripada bahan tidak sesuai. Bekas kosong mungkin berbahaya kerana ia mengandungi sisa produk.

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN PERIBADI

- Kawalan Kejuruteraan:** Pengalihudaraan ekzos setempat adalah perlu untuk mengawal paras bawaan udara dan setiap aras dedahan serendah mungkin.
- Perlindungan peribadi:**
- Mata:** Cermin mata kimia keselamatan / gogal. Pelindung muka untuk bahaya percikan.
- Respirator:** Alat pernafasan pembersih udara yang diluluskan oleh NIOSH atau bertanda CE mematuhi EU dengan kartrij wasap/organik kimia disyorkan di dalam keadaan tertentu dijangkakan untuk meningkat.
- Kulit:** Sarung tangan tahan kimia yang serasi seperti nitril hendaklah digunakan. Pelindung bahagian luar pakaian, apron dan lengan baju yang sesuai.
- Lain-lain:** Pencuci mata air pancutan di kawasan kerja. Elakkan penggunaan kanta lekap di kawasan wasap tinggi.
- Amalan Kerja/Kebersihan:** Kekalkan pengemasan yang baik. Bersihkan tumpahan dengan segera. Kebersihan diri yang baik amat penting. Elakkan makan, merokok atau minum di kawasan kerja. Basuh tangan dengan sabun dan air sebersih-bersihnya dengan serta-merta semasa meninggalkan kawasan kerja.

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Rupa:	Fluks	Takat Didih:	Tidak dipastikan
Bau:	Sedikit berbau	Takat Lebur:	Tidak berkenaan
Graviti Tentu:	Tidak dipastikan	pH:	Tidak berkenaan
Tekanan Wap:	Tidak berkenaan	Keterlarutan dalam air:	Tidak dipastikan
Ketumpatan Wap:	(udara=1) Tidak berkenaan.		

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Umum: Stabil.

Kedaaan untuk Dielakkan: Suhu tinggi, pembakaran terbuka.

Bahan yang Tidak Serasi: Tidak dipastikan.

Penguraian / Pembakaran Berbahaya: Tidak dipastikan.

Polimerisasi Berbahaya: Tidak akan berlaku.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Kekarsinogenan: NTP: Tidak
OSHA: Tidak
IARC: Tidak

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

Lain-lain: Tidak diketahui

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Keterbiodegradasikan: Data tidak dipastikan.

Ketoksikan akuatik: Data tidak dipastikan.

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Kaedah Pelupusan Sisa: Lupuskan menurut semua peraturan alam sekitar Persekutuan, Negeri dan Setempat. Di Eropah patuhi Peraturan Buangan Khas.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Angkut mengikut peraturan dan keperluan berkaitan.
PBB – tiada
IATA-Darat-Laut – Tidak dikawal.
Tidak dikawal selia di bawah peraturan pengangkutan (darat/IATA/lautan).

15. MAKLUMAT KAWAL SELIA

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

Produk ini terkelas mengikut kriteria bahaya terhadap Peraturan Produk Terkawal Kanada (CPR).

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

Penyenaraian SARA 313 – 40 CFR 372.65 - Tiada

Semua bahan ramuan tersenarai dalam Inventori EPA TSCA.

Keperluan Pengelasan, Pembungkusan dan Pelabelan EC:

Pengelasan Simbol dan Bahaya Produk

Xi

Frasa Risiko:

R36 Merengsa mata

Frasa Keselamatan:

S20/21 Semasa mengguna, jangan makan, minum atau merokok

S23 Jangan hidu wasap/gas/wap/semburan

S7 Pastikan bekas tertutup rapat

16. MAKLUMAT LAIN

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

Tarikh Disemak: 31 MEI 2015

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. *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 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.