



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

1. PENGENALAN PRODUK DAN SYARIKAT

Pengenal Pasti Produk: TACFLUX 020B

Nombor SDS SDS-IN TF038

Tarikh Disemak: 22 JUN 2018

Kegunaan Produk: Kegunaan Perindustrian – Tacflux untuk aktiviti berkaitan pematerian

PENGILANG:

Di Amerika:

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

NOMBOR TELEFON KECEMASAN:

CHEMTREC 24 jam

USA: 1 (800) 424-9300

Luar AS: +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
No. 14-C
Jiangsu Province, China 215126
Maklumat: (86) 512-6283-4900

Di Asia:

Perbadanan Indium Amerika
Operasi Asia Pasifik-Singapura
29 Kian Teck Avenue
Singapura 628908
Maklumat: +65 6268-8678

2. PENGENALPASTIAN BAHAYA

GHS:



Isyarat Perkataan: Bahaya

Kenyataan Bahaya:

H226	Cecair dan wap mudah bakar
H303	Mungkin berbahaya jika tertelan
H317	Mungkin menyebabkan tindak balas kulit alahan
H320	Menyebabkan kerengsaan mata
H333	Mungkin berbahaya jika disedut
H334	Mungkin menyebabkan alahan atau simptom asma atau kesukaran bernafas jika disedut
H360FD	Mungkin merosakkan kesuburan. Mungkin membahayakan anak yang belum lahir
EUH208	Mengandungi rosin. Mungkin menghasilkan tindak balas alahan

Kenyataan Langkah Berjaga-jaga

P210	Jauhkan daripada haba/percikan/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok
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	Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula
P301 + P314	JIKA TERTELAN: Dapatkan nasihat/perhatian Perubatan jika anda berasa tidak sihat
P302 + P352	JIKA TERKENA PADA KULIT: Basuh dengan air dan sabun yang banyak
P304 + P341	JIKA TERHIDU: Jika sukar bernafas, alihkan mangsa ke kawasan udara segar dan pastikan berehat dalam kedudukan yang selesa untuk bernafas
P305 + P351	JIKA MEMASUKI MATA: Bilas berterusan dengan air selama beberapa minit (15 min)

LALUAN KEMASUKAN UTAMA:

Mata Penyedutan Kulit Pengingesan NTP

Karsinogen disenaraikan dalam

IARC OSHA Tidak Tersenarai

KEMUNGKINAN KESAN KEPADA KESIHATAN:

Terkena Mata: Merengsa mata dan jika tidak dikeluarkan dengan segera, mungkin merengsakan mata dengan teruk. Jangan biarkan bahan terkena mata.

Pengingesan: Mungkin berbahaya jika tertelan. Mungkin menyebabkan kerengsaan dan membahayakan mulut, esofagus dan saluran gastrousus.

Penyedutan: Kepekatan wap yang dipanaskan mungkin berbahaya jika dihidu. Mungkin merengsa atau membahayakan saluran pernafasan. Rosin mungkin menyebabkan asma pekerjaan.

Sentuhan Kulit: Mungkin merengsa kulit. Tindak balas alahan atau dermatitis berkemungkinan berlaku terutamanya dengan pendedahan yang berulang atau berpanjangan. Mungkin berbahaya jika diserap melalui kulit

Kronik:	Tidak dipastikan. Mengandung bahan kimia yang mungkin menjejaskan kesuburan atau membahayakan anak yang belum lahir. Organ sasaran(2-metoksietanol): CNS/hati/jantung/buah pinggang/sistem imun/sum sum tulang.
Amaran:	Produk ini mengandungi bahan kimia yang diketahui oleh Kerajaan California menyebabkan kanser dan/atau kecacatan kelahiran (atau bahaya pembiakan yang lain). (2-metoksietanol)
NOTA:	Indium Corporation tidak mengesyor, mengilang, memasaratau mengesahkan mana-mana daripada produknya untuk penggunaan manusia.

3. KOMPOSISI / MAKLUMAT MENGENAI BAHAN

Komponen	% brt	Pendaftaran CAS #/EINECS#	PEL mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
ROSIN	45-55	65997-05-9 (AS)	N.E.	N.E.	N.E.
		(EU)	0.05	N.E.	0.15 (pemeka)
2-METOKSIETANOL	30-45	109-86-4/203-713-7		80 (kulit)	16 N.E.
		(EU)	16	N.E.	N.E.
		(Kanada)	N.E.	16	32
MINYAK KASTOR YANG DIUBAH SUAI					
	3-8	61788-85-0	N.E.	N.E.	N.E.

N.E. = Tidak pasti.

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.
- Pengingesan:** Jika pesakit sedar, HANYA dorongan 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 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 UNTUK MEMADAMKAN API

Takat Kilat:	46 C (115 F)	Kaedah:	Tidak tersedia
Suhu nyalaan sendiri:	Tidak dipastikan.		
Had Mudah Terbakar:	Mudah terbakar - tidak dipastikan		
Media Pemadam:	Gunakan pemadam yang bersesuaian untuk keadaan api di sekeliling.		
Prosedur Khas Pemadam Kebakaran	Pemadam api perlu memakai radas pernafasan serba lengkap yang diluluskan NIOSH		
:	dan pakaian perlindungan penuh.		

6. LANGKAH UNTUK 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 ke dalam bekas sisa kimia. Lupuskan mengikut semua peraturan Persekutuan, Negeri dan Setempat. Jauhkan dari sumber nyalaan.

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 memasuki mata, terkena pada kulit dan pakaian. Gunakan dengan pengudaraan yang mencukupi. Jauhkan dari sumber nyalaan. Letakkan bekas di atas tanah.

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

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN PERIBADI

Kawalan Kejuruteraan:	Pengudaraan ekzos disyorkan untuk mengawal tahap bawaan udara dan memastikan kelembapan serendah yang mungkin. Disyorkan bahan tidak digunakan tanpa pengudaraan yang betul.
Perlindungan peribadi:	
Mata:	Cermin mata keselamatan kimia dengan pelindung sisi atau gogal. Pelindung muka untuk bahaya percikan.
Respirator:	Respirator pembersih udara yang diluluskan atau bertanda patuh pihak berkuasa dengan kartrij kimia wasap/organik disyorkan di dalam keadaan tertentu di mana kepekatan bawaan udara dijangkakan untuk meningkat atau ketika pengudaraan yang betul tidak tersedia.
Kulit:	Sarung tangan tahan kimia yang serasi. Pakaian pelindung luar, apron dan berlengan yang sewajarnya. Sarung tangan lateks tidak disyorkan. Gunakan sarung tangan getah, nitril atau getah butil.
Lain-lain:	Pencuci mata air pancut di kawasan kerja. Elakkan penggunaan kanta sentuh.
Amalan Kerja/Kebersihan:	Kekalkan pengemasan yang baik. Bersihkan tumpahan dengan segera. Elakkan memakan, merokok atau minum di kawasan kerja. Basuh tangan sebersih-bersihnya dengan air dan sabun selepas pengendalian.

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

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

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

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

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Kekarsinogenan:	NTP: Tidak		
	OSHA: Tidak		
	IARC: Tidak		
LD50:	Tidak dipastikan.	LC50:	Tidak dipastikan.
Lain-lain: 2-metoksietanol			
LD50 oral- 2370 mg/kg (tikus)			
LD50 Dermis – 1280 mg/kg (arnab) & 2000 mg/kg (tikus)			

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Produk tidak diuji.
2-metoksietanol
500 mg/l LC50 96j (ikan air tawar)
10000 mg/l LC50 96j (ikan air tawar)

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Kaedah Pelupusan Sisa: Lupuskan menurut semua peraturan Persekutuan, Negeri dan Setempat.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Angkut menurut peraturan dan syarat yang dikenakan.

Nama kiriman: UN 1188, Etilena Glikol Monometil Eter, 3, PG III



Buku Panduan Kecemasan Amerika Utara – Panduan #127

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:

Toksik Yang Lain (kerengsaan mata pada haiwan) (perengsa kulit/pemeka kulit).

Bahagian 2 Kelas B Mudah Bakar, D2B Bahan Toksik Menyebabkan Kesan

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

California Prop 65: Amaran: Produk ini mengandungi bahan kimia yang diketahui oleh Kerajaan California menyebabkan kanser dan/atau kecacatan kelahiran (atau bahaya pembiakan yang lain). (2-metoksietanol)

Senarai SARA 313 - 40 CFR 372.65 : 2-metoksietanol

Semua bahan disenaraikan dalam Inventori EPA TSCA.

16. MAKLUMAT LAIN

Penarafan Bahaya HMIS:

Kesihatan:	2
Api:	2
Bahaya Fizikal:	0

Tarikh Disemak: 22 JUN 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 bermula dari tarikh dikeluarkan. Perbadanan Indium Amerika 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.