



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

1. PENGENALPASTIAN PRODUK DAN SYARIKAT

Pengenal pasti Produk: FC-NC-LT-C

Nombor SDS SDS-IN FC020

Tarikh Disemak: 5 MAC 2015

Kegunaan Produk: Kegunaan Perindustrian – Flux

PENGILANG:

Di Amerika:

The Indium Corporation of America
 34 Robinson Rd., 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 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 Jalan Xinglong
 Kawasan Perindustrian Suzhou
 Dataran Perindustrian Suchun
 Unit No. 14-C
 Wilayah Jiangsu, 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

2. PENGENALPASTIAN BAHAYA

LALUAN KEMASUKAN UTAMA:

⊗Mata ⊗Penyedutan ⊗Kulit ⊗Pengingesan NTP

Karsinogen disenaraikan dalam

IARC OSHA ⊗Tidak Tersenarai



GHS:

Isyarat Perkataan: Bahaya

Kenyataan Bahaya

H302 Berbahaya jika tertelan
 H314 Menyebabkan kulit teruk terbakar dan kerosakan mata
 H361 Disyaki merosakkan kesuburan atau anak yang belum lahir
 H412 Berbahaya kepada hidupan akuatik dengan kesan yang berpanjangan

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/perindungan mata/perindungan muka
 P362 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)

Pengelasan:

Kerosakan mata (Kategori 1)
 Kakisan kulit (Kategori 1B)
 Ketoksikan pembiakan (Kategori 2)
 Ketoksikan akut, lisan (Kategori 4)
 Ketoksikan akuatik akut, lisan (Kategori 3)
 Ketoksikan akuatik kronik, lisan (Kategori 3)

KEMUNGKINAN KESAN KESIHATAN:

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

Pengingesan: Memudaratkan jika ditelan. Boleh menyebabkan luka terbakar.

Penyedutan: Kepekatan wap yang dipanaskan mungkin berbahaya jika dihidu.

Terkena pada Kulit: Boleh menyebabkan kerengsaan kulit dan luka terbakar pada kulit. Memudaratkan jika diserap through kulit.

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 ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
POLIGLIKOL ETER	10-40	9038-95-3	N.E.	N.E.	N.E.
ASID KARBOKSILIK	1 – 10	68937-72-4	N.E.	N.E.	N.E.
ALKOHOL	50 - 90	-	N.E.	N.E.	N.E.

Simbol: XI

Frasa Risiko: R22, R36/37/38,R52/53

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: 110C(230F)

Kaedah: Tidak terdapat

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

Rupa:	Fluks	Takat Didih:	Tidak berkenaan.
Bau:	Bau yang bersifat lemah.	Takat Lebur:	Tidak berkenaan.
Graviti tentu:	0.94	pH:	Tidak berkenaan.
Tekanan Wap:	Tidak berkenaan.	Keterlarutan dalam Air:	Tidak larut (pes)
Ketumpatan Wap:	(udara=1) Tidak berkenaan.		

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Umum:	Stabil.
Keadaan untuk Dielakkan:	Suhu Membeku. Suhu tinggi.
Bahan Tidak Serasi:	Tidak dipastikan.
Penguraian / Pembakaran Berbahaya:	Wasap organik berbahaya dan wasap oksida toksik mungkin membentuk 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.

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Produk tidak diuji.

Mengandungi bahan yang boleh memudaratkan hidupan akuatik dengan kesan tahan lama.

Hazard alam sekitar tidak boleh dikecualikan sekiranya pengendalian tidak profesional, penggunaan atau pelupusan produk ini.

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.

UN 3145, ALKYLPHENOLS, (CECAIR) LIQUID, 8, PG III



IMDG:

UN 3145, ALKYLPHENOLS, (CECAIR) LIQUID, 8, PG III (Pencemar Marin) (Alkylphenol)



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 garis panduan yang ditetapkan oleh Jabatan Kesihatan Perindustrian Republik Singapura.

Senarai SARA 313 - 40 CFR 372.65 - Tiada

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

Syarat Pengelasan EC, Pembungkusan dan Pelabelan:

Simbol dan Pengelasan Bahaya Produk

XI

Frasa Risiko:

R36/37/38 Merengsa terhadap mata, sistem pernafasan dan kulit

R22 Berbahaya jika tertelan

Frasa Keselamatan:

S20/21 Apabila menggunakan jangan makan, minum atau merokok

S23 Jangan hidu wasap/gas/wap/semburan

S24/25 Elakkan terkena kulit dan mata

S36/37/39 Pakai pakaian pelindung, sarung tangan dan perlindungan mata/muka

S28 Selepas terkena pada kulit basuh dengan segera dengan air dan sabun yang banyak

S62 Jika tertelan, jangan paksa untuk muntah dapatkan nasihat perubatan dengan segera dan tunjukkan bekas atau label

S7 Pastikan bekas tertutup rapat

16. MAKLUMAT LAIN

Penarafan Bahaya HMIS: Kesihatan: 3

Api: 1

Kereaktifan: 0

Tarikh Disemak: 5 MAC 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 Amerika*, tepat dan boleh dipercayai pada tarikh dikeluarkan. *Indium Corporation of Amerika* tidak memberi waranti atau menjamin ketepatan atau kebolehpercayaannya dan *Indium Corporation of Amerika* 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 INGGERIS sentiasa perlu diutamakan.