



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

HELAIAN DATA KESELAMATAN

1. PENGENALAN PRODUK DAN SYARIKAT

Pengenalpasti Produk: FLIP CHIP–NC–26-A

Nombor SDS: SDS-5728

Tarikh Semakan: 18 MEI 2016

Kegunaan Produk: Kegunaan Industri (campuran)- FLAKS

PENGILANG:

Di dalam Amerika Syarikat:

The Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502
Maklumat: (315) 853-4900
nswarts@indium.com

TELEFON KECEMASAN:

CHEMTREC 24 hrs.

A.S: 1 (800) 424-9300

Di luar Amerika Syarikat: +1 (703) 527-3887

Di Dalam Eropah:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG
Maklumat: +44 [0] 1908 580400

Di Dalam China:

Indium Corporation (Suzhou), Co. Ltd.
No. 428 Xinglong Street
Suzhou Industrial Park
Suchun Industrial Square
Unit No. 14-C
Jiangsu Province, China 215126
Maklumat: (86) 512-6283-4900

Di dalam Asia:

Indium Corporation of America
Asia-Pacific Operations-Singapore
29 Kian Teck Avenue
Singapore 628908
Maklumat: +65 6268-8678

2. PENGENALAN BAHAYA

LALUAN PERMULAAN UTAMA:

⊕Mata ⊕Penyedutan ⊕Kulit ⊕Tertelan NTP IARC OSHA ⊕Tidak Tersenarai

Karsinogen disenaraikan di

GHS:



Kata Isyarat: Amaran

Pernyataan(-pernyataan) Bahaya

H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

H410 Sangat bertoksik kepada kehidupan akuatik dengan kesan yang berpanjangan

Pernyataan(-pernyataan) berjaga-jaga

P233 Pastikan bekas ditutup rapat

P261 Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan

P270 Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini

P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran

P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka

P362 +P364 Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan 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 mangsa sukar bernafas, pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa

P305 + 351 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit (15 min)

KESAN-KESAN KESIHATAN BERPOTENSI:

Terkena Mata: Merengsakan mata. Semburan atau cecair boleh menyebabkan kerosakan kepada mata.

Pengingesan: Boleh menyebabkan kerengsaan or bahaya jika tertelan.

Penyedutan: Boleh menyebabkan kerengsaan.

Terkena Kulit: Boleh menyebabkan kerengsaan kulit.

NOTA: The Indium Corporation tidak mengesyorkan, membuat, memasarkan atau menyokong mana-mana produknya untuk digunakan sebagai makanan manusia.

3. KOMPOSISI / MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN

Komponen	% wt	CAS Registry	PEL mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
POLIGLIKOL ETHER	80 - 85	9038-95-3	N.E	N.E	N.E.
PROPRIETARI ADITIF	15 - 20	-	N.E.	5	N.E.

N.E. = Belum ditetapkan

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN KECEMASAN

Terkena Mata: Angkat kelopak mata dan bilas mata dengan air suam sekurang-kurangnya selama 15 minit. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan berterusan.

Oral: Jika pesakit sedar, HANYA cetuskan muntah seperti yang diarahkan oleh kakitangan terlatih. JANGAN memberi apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedarkan diri. Dapatkan rawatan perubatan dengan segera.

Penyedutan: Pindahkan ke kawasan berudara segar. Jika tidak bernafas, berikan pernafasan pemulihan atau oksigen oleh kakitangan terlatih. Dapatkan rawatan perubatan dengan segera.

Terkena Kulit: Tanggalkan pakaian yang tercemar. Basuh kawasan yang terjejas dengan sabun dan air. Basuh pakaian sebelum dipakai semula. Jika kerengsaan berterusan, dapatkan rawatan perubatan.

5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM API

Takat Kilat: >200F **Kaedah:** Tidak didapati

Suhu Pencucuhan Auto: Belum ditetapkan.

Had Mudah Terbakar: Had belum ditetapkan. Bukan Mudah Terbakar

Bahan Pemadam Api: Gunakan alat pemadam yang sesuai bagi keadaan persekitaran kebakaran. Busa, kimia kering, semburan air.

Prosedur Memadam Api Khas: Ahli bomba harus memakai alat pernafasan serba lengkap dan pakaian perlindungan yang lengkap yang diluluskan NIOSH. Kosongkan kawasan dan memadam api dari jarak yang selamat. Bekas boleh membina tekanan tinggi jika terdedah kepada haba (api) atau nyalaan.

6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TAK SENGAJA

Prosedur Kebocoran atau Tumpahan: Pakai alat pernafasan dan perlindungan diri yang sesuai (Lihat Bahagian Kawalan Pendedahan/Perlindungan Diri). Saiz tumpahan hendaklah menentukan perlindungan pernafasan dari penulenan udara kepada alat pernafasan serba lengkap. Halang kakitangan yang tidak berkaitan dan tidak dilindungi daripada memasuki kawasan tumpahan. Serap tumpahan dengan bahan lengai (cthnya., pasir kering atau tanah), kemudian masukkan ke dalam bekas sisa kimia. Melupuskan mengikut semua peraturan Persekutuan, Negeri dan Tempatan. Jangan biarkan bahan memasuki mana-mana jalan air. Mengandungi bahan kimia yang berbahaya kepada hidupan akuatik.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Langkah Berjaga-jaga Pengendalian: Pastikan bekas-bekas ditutup rapat apabila tidak digunakan. Berhati-hati untuk mengelakkan tumpahan. Elakkan daripada menyedut wap dari bahan yang dipanaskan. Elakkan terkena mata, kulit dan pakaian. Guna dengan pengudaraan yang mencukupi. Jauhkan daripada haba dan nyalaan.

Langkah berjaga-jaga Penyimpanan: Simpan produk di dalam bekas-bekas asal yang ditutup rapat di kawasan yang sejuk serta kering. Jauhkan daripada haba dan nyalaan. Simpan jauh dari bahan-bahan yang tidak sesuai. Bekas-bekas kosong mungkin berbahaya kerana ia mengandungi sisa produk. Simpan di kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik.

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

Kawalan Kejuruteraan: Pengudaraan ekzos setempat harus mencukupi untuk mengawal tahap bahan cemar udara dan mengurangkan tahap pendedahan. Reka bentuk ekzos pengudaraan bagi bahan kimia berbahaya diperlukan dengan halaju muka sekurang-kurangnya 100 kaki setiap minit.

Perlindungan diri:

Mata: Cermin mata keselamatan bahan kimia/gogel percikan. Pelindung muka untuk bahaya percikan.

Alat Pernafasan: Alat pernafasan yang telah diluluskan atau yang ditandai mengikut sukatan dengan katrij kimia wasap organik adalah disyorkan di mana kepekatan bawaan udara dijangka akan menaik. Ruang terkurung memerlukan perlindungan tambahan. Guna di kawasan yang mempunyai pengudaraan baik. Menilai kawasan kerja sebelum melakukan kerja.

Kulit: Sarung tangan tahan kimia yang sesuai. Pakaian perlindungan luaran, apron dan baju berlengan yang sesuai. Pelindung muka untuk perlindungan percikan. Elakkan pengendalian tanpa perlindungan.

Lain: Pancuran air untuk mata di tempat kerja. Elakkan penggunaan kanta lekap di kawasan-kawasan wasap percikan tinggi.

Amalan-amalan Kerja/Kebersihan: Mengekalkan pengemasan yang baik. Bersihkan tumpahan dengan segera. Elakkan daripada makan, merokok atau minum di kawasan kerja. Basuh tangan dengan sabun dan air serta-merta selepas meninggalkan kawasan kerja.

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Rupa:	Cecair jernih	Takat Didih:	Tidak didapati
Bau:	Bau ciri lembut.	Takat Lebur:	Tidak berkaitan
Graviti Khusus:	0.9 - 1	pH:	4 - 6
Tekanan Wap:	Tidak berkaitan.	Kelarutan di dalam Air:	Belum ditetapkan
Ketumpatan Wap:	(air=1) Tidak berkaitan.		

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Umum:	Stabil.
Keadaan-keadaan untuk Dielakkan:	Suhu tinggi, nyalaan terbuka.
Bahan-bahan Tidak Serasi:	Agen-agen pengoksidaan yang kuat
Penguraian /Kebakaran Berbahaya:	Karbon monoksida/karbon dioksida
Pempolimeran Berbahaya:	Tidak akan berlaku.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

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

LD50: Belum ditetapkan. **LC50:** Belum ditetapkan.

Produk belum diuji.

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Produk belum diuji.

Berbahaya kepada hidupan akuatik. Mengandungi bahan kimia yang dinilai sebagai pencemar marin yang teruk.

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Kaedah Pelupusan Sisa: Lupuskan mengikut semua peraturan alam sekitar Persekutuan, Negeri dan tempatan.

Bahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam hal pengendalian atau pelupusan yang tidak profesional.

Mengandungi bahan kimia yang diklasifikasikan sebagai berbahaya kepada hidupan akuatik.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Pengangkutan mengikut peraturan dan syarat yang berkaitan.

Tidak berbahaya untuk mod-mod penghantaran US DOT melalui darat atau udara.

IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code)

UN 3082, Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S., 9, PG III (phenol) (Marine Pollutant)



15. MAKLUMAT PERATURAN

Maklumat Helaian dalam Data Keselamatan ini memenuhi keperluan peraturan the United States Occupational Safety and Health Act dan peraturan yang diisytihar di bawah ini (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Semua ramuan telah disenaraikan di dalam: Inventori EPA TSCA

SARA 313 Listing - 40 CFR 372.65 - polyglycol ether - 5-15%

Produk ini telah dikelaskan sebagai kriteria bahaya mengikut Canadian Controlled Products Regulation (CPR).

WHMIS Kanada: tiada pengelasan

Produk ini telah dikelaskan di bawah peraturan-peraturan negara Mexico NOM-018-STPS-2015 dan NOM-010-STPS-2014.

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

Maklumat Peraturan di China:

GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013, Safety Data Sheets for Chemical Products

GB 30000.2-29-2013, Rules for classification and labeling of chemicals (GHS)

Decree No. 591: Regulations on the Control Over Safety of Hazardous Chemicals.

16. MAKLUMAT LAIN

Kadar Bahaya HMIS:	Kesihatan:	1
	Api:	0
	Bahaya Fizikal:	0

Tarikh Semakan: 18 MEI 2016

Disediakan Oleh: Nancy Swarts, Indium Corporation of America

Diluluskan Oleh: Nancy Swarts, Indium Corporation of America

Maklumat dan saranan yang terkandung di sini adalah, mengikut pengetahuan dan kepercayaan The Indium Corporation of America, tepat dan boleh dipercayai mengikut tarikh yang dikeluarkan. The Indium Corporation of America tidak mengesahkan atau menjamin ketepatan atau kebolehpercayaan mereka, dan The Indium Corporation of America tidak bertanggungjawab ke atas apa-apa kehilangan atau kerosakan yang timbul daripada pengguna itu. Maklumat dan cadangan yang ditawarkan untuk pertimbangan dan pemeriksaan pengguna, dan ia menjadi tanggungjawab pengguna untuk memuaskan hatinya bahawa ia adalah sesuai dan lengkap bagi kegunaan yang tertentu. Jika pembeli membungkus semula produk ini, penasihat undang-undang perlu dirujuk untuk memastikan maklumat kesihatan, keselamatan dan maklumat lain yang betul telah disertakan pada bekas.