



HELAIAN DATA KESELAMATAN

1. PENGENALAN PRODUK DAN SYARIKAT

Pengenal pasti Produk: WS 575-SP FLUX

Nombor SDS: SDS- 5551

Tarikh Semakan: 3 JULAI 2018

Penggunaan Produk: Penggunaan Perindustrian – Fluks air cucian- fluks semburan

PENGILANG:

Di dalam Amerika Syarikat:

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

TELEFON KECEMASAN:

CHEMTREC 24 hrs.
USA: 1 (800) 424-9300
Di luar Amerika Syarikat: +1 (703) 527-3887

Di dalam Eropah:

Indium Corporation of America® (European Operations)
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

Di dalam Asia:

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

Maklumat: (86) 512-6283-4900

2. PENGENALAN BAHAYA

LALUAN PERMULAAN UTAMA:

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

Karsinogen yang disenaraikan di dalam

GHS



Kata Isyarat: Bahaya

Pernyataan(-pernyataan) Bahaya

H225 Cecair dan wap yang mudah terbakar
 H315 Menyebabkan kerengsaan kulit
 H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
 H335 Boleh menyebabkan kerengsaan rongga pernafasan
 H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan

Pernyataan(-pernyataan) berjaga-jaga

P210 Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas – Dilarang merokok
 P233 Pastikan bekas ditutup rapat
 P240 Bumikan/ikat bekas dan kelengkapan terimaan
 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 tercemar dan basuh sebelum menggunakannya 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)

Kelas:

Cecair Mudah Terbakar – Kategori 2
 Kerengsaan Mata – Kategori 2A
 Perengsa Kulit- Kategori 2
 Ketoksikan akuatik akut-Kategori 3
 Ketoksikan akuatik kronik- Kategori 3

KESAN-KESAN KESIHATAN BERPOTENSI:

Terkena Mata: Merengsakan mata dan jika tidak dikeluarkan serta-merta boleh menyebabkan kecederaan mata yang serius. Jangan biarkan bahan terkena mata.

Oral: Boleh menyebabkan kerengsaan.

Penyedutan: Kepekatan wap panas boleh memudaratkan jika tersedut. Boleh menyebabkan kerengsaan.

Terkena Kulit: Menyebabkan kerengsaan kulit.

Kronik: Belum ditetapkan.

Nota: The Indium Corporation tidak mengesyorkan, membuat, memasarkan atau menyokong mana-mana produknya untuk dimakan oleh manusia.



California Prop 65: **Amaran: Produk ini mengandungi kimia(-kimia) yang diketahui oleh Negeri California yang menyebabkan kanser. (Mengandungi jumlah surih propylene oxide)**

3. KOMPOSISI / MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN

Komponen	% wt	CAS Registry #	PEL mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
POLIGIKCOL ETHER	18-36	9038-95-3	N.E.	N.E.	N.E.
ISOPROPIL ALKOHOL	38 - 45	67-63-0 (US)	980	983	1225
		(EU)	-	999	1250
		(Kanada)	-	983	1228
		(Mexico)	980	-	1225
		(Singapura)	983	-	1230
		(China)	-	350	700
PROPRIETARI PENGAKTIF	19 - 44	-	N.E.	N.E.	N.E.

N.E. = Belum ditetapkan

EU = Had Pendedahan Pekerja Kesatuan Eropah

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:	22C (71 F)	Kaedah:	Cawan tertutup
Suhu Pencucuhan Auto:	Belum ditetapkan.		
Had Mudah Terbakar:	Had belum ditetapkan		
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.

6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TAK SENGAJA

Prosedur Kebocoran atau Tumpahan: Pakai alat pernafasan dan perlindungan diri yang sesuai (Lihat Bahagian Kawalan Pendedahan/Perlindungan Diri). Serap tumpahan dengan bahan lengai (cthnya., pasir kering atau tanah), kemudian masukkan ke dalam bekas sisa kimia. Jauhkan daripada sumber penyalaan. Jangan membenarkan kakitangan yang tidak dibenarkan masuk. Lupuskan mengikut semua peraturan alam sekitar Persekutuan, Negeri dan Tempatan. Di EU, rujuk Peraturan Sisa Khas.

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. Gunakan dengan pengudaraan yang mencukupi. Bumikan bekas-bekas dengan betul.

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

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

Kawalan Kejuruteraan: Pengudaraan ekzos setempat adalah perlu untuk mengawal paras bawahan udara dan pendedahan kepada yang serendah yang mungkin. Gunakan pengudaraan.

Perlindungan diri:

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

Alat pernafasan: Suatu alat pernafasan yang ditanda respirator pemurni udara yang diluluskan atau patuh dengan wasap/kartirij kimia organik adalah disyorkan dalam keadaan tertentu mana bawaan udara dijangka akan dinaikkan.

Kulit: Sarung tangan tahan kimia yang sesuai. Pakaian perlindungan luaran, apron dan baju berlengan yang sesuai.

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:	Fluks cecair	Takat Didih:	Belum ditetapkan
Bau:	Bau ciri lembut.	Takat Lebur:	Tidak berkaitan
Graviti Khusus:	0.947-0.967 g/cc	pH:	Tidak berkaitan
Tekanan Wap:	Tidak berkaitan.		
Ketumpatan Wap:	(udara=1) Tidak berkaitan.		

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Umum:	Stabil.
Keadaan-keadaan untuk Dielakkan:	Suhu tinggi, nyalaan terbuka.
Bahan-bahan Tak Serasi:	Belum ditetapkan.
Penguraian /Kebakaran Berbahaya	Belum ditetapkan.
Pempolimeran Berbahaya:	Tidak akan berlaku.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Kekarsinogen:	NTP: Tidak		
	OSHA: Tidak		
	IARC: Tidak		
LD50:	Belum ditetapkan.	LC50:	Belum ditetapkan.

Mengandungi sebatian-sebatian yang memudaratkan alam sekitar akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

RTECS: NT8050000- ISOPROPIL ALKOHOL

LD50 Oral-tikus 5,045 mg/kg

LC50- kulitnya-arnab-12,800 mg/kg

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Produk belum diuji.

ISOPROPIL ALKOHOL

Toksikinya kepada ikan: LC50 9640 mg/l-96h (fathead minnow) (anak kecil)

Toksikitas kepada alga: EC50 >2,000 mg/l-72h (alga hijau)

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Kaedah Pelupusan Sisa: Lupuskan mengikut semua peraturan alam sekitar Persekutuan, Negeri dan Tempatan. Di Eropah patuhi Peraturan Sisa Khas.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Pengangkutan mengikut peraturan dan syarat yang berkaitan.

UN1219, Isopropanol, 3, PG II (campuran)



North American Emergency Guide Book – #129 Flammable Liquid (cecair mudah terbakar)

PENCEMARAN MARIN: TIDAK

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.

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

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



WHMIS Kanada: Class B Division 2 Flammable, D2B Toxic Material Causing Other Toxic Effects (eye irritant in animals)

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

Malaysia:

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.

Produk ini telah dikelaskan menggunakan Chinese Occupational Exposure Limit for Hazardous Agents in the Workplace, GBZ2-2007.

16. MAKLUMAT LAIN

Kadar Bahaya HMIS:

Kesihatan:	2
Api:	3
Kereaktifan:	0

Tarikh Semakan: 3 JULAI 2018

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.