



HELAIAN DATA KESELAMATAN

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Pengenal Pasti Produk: WF-9940 FLUKS ROSIN

Nombor SDS: SDS-4817

Tarikh Disemak: 31 MEI 2019

Kegunaan Produk: KEGUNAAN PERINDUSTRIAN - FLUKS

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

AS: 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:

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 IARC OSHA *Tidak Tersenarai

Karsinogen disenaraikan dalam

GHS – sistem terharmoni global



Isyarat Perkataan: Bahaya

Kenyataan Bahaya:

H225 Sangat mudah terbakar cecair dan wap
 H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
 H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan
 H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau pening

Kenyataan Langkah Berjaga-jaga

P210 Jauhkan daripada haba/percikan/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok
 P233 Pastikan bekas ditutup rapat
 P240 **Tanah/bon kontena dan peralatan menerima**

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/perhatian Perubatan jika anda berasa tidak sihat
 P302 + P352 JIKA TERKENA 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 TERKENA MATA: Bilas dengan air berterusan selama beberapa minit (15 min)

Klasifikasi-isopropil alkohol

Perengsa mata – (Kategori 2A)

Cecair mudah terbakar - (Kategori 2)

Kerengsaan kulit -(Kategori 3)

Sasaran spesifik sistemik ketoksikan organ (pendedahan tunggal) – (Kategori 3), Sistem saraf pusat

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: Boleh mengakibatkan gangguan gastrik seperti loya dan muntah-muntah.

Penyedutan: Boleh menyebabkan kerengsaan, sakit kepala atau pening. Rosin telah diketahui menyebabkan

pekerjaan asma. Rosin boleh menyebabkan pemekaan melalui penyedutan.

Sentuhan Kulit: Sentuhan yang berpanjangan boleh menyebabkan kerengsaan, dermatitis atau pemekaan.

Kronik: Tidak dipastikan.

NOTA: *Indium Corporation* tidak mengesyor, mengilang, memasar atau mengesahkan mana-mana daripada produknya untuk penggunaan manusia.

AMARAN: Produk ini mengandungi bahan kimia yang diketahui Negeri California menyebabkan kanser dan/atau kelahiran (atau bahaya reproduktif yang lain). (tahap pengesanan 1,4 dioksana)

3. KOMPOSISI / MAKLUMAT MENGENAI BAHAN

Komponen	% wt	Pendaftaran CAS #	PEL mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
ALKOHOL ISOPROPIL	85-89	67-63-0 (US)	980	983	1230
		(EU)	-	999	1250
		(Kanada)	-	983	1228
		(Singapura)	983	-	1230
		(Mexico)	-	980	1225
		(China)	-	350	700
ROSIN	1-3	65997-05-9	-	-	-
		(EU)	0.05	-	0.15
MINERAL SPIRITS	8 - 11	8052-41-3	N.E.	N.E.	N.E.
ASID ORGANIK	1-3	77-92-9	N.E.	N.E.	N.E.

N.E. = Tidak dipastikan

4. LANGKAH-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 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 KEBAKARAN

Takat Kilat:	12 C (54 F)	Kaedah:	TCC	Mudah Terbakar
Suhu nyalaan sendiri:	Tidak dipastikan.			
Had Mudah Terbakar:	Tidak dipastikan			
Media Pemadam:	Gunakan pemadam yang bersesuaian untuk keadaan kebakaran di sekeliling.			
Prosedur Khas Pemadam Kebakaran:	Peralatan pemadam api standard			

6. LANGKAH BAGI PELEPASAN SECARA TIDAK SENGAJA

Prosedur Tumpahan atau Kebocoran: JANGAN benarkan bahan untuk memasuki sistem pembetung atau laluan air. Pakai alat perlindungan peribadi, seperti sarung tangan dan bergantung kepada kuantiti alat pernafasan dengan kartrij organik mungkin diperlukan. Bersihkan secara penyerapan. Hapuskan punca pencucuhan. Jauhkan daripada kakitangan yang tidak berkaitan. Letakkan bahan pembersihan yang betul ke dalam dram logam yang berlabel. Lupuskan mengikut semua peraturan Persekutuan, Negeri dan Setempat. Di EU rujuk kepada 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. Letakkan bekas di atas tanah apabila digunakan. Jauhkan dari sumber nyalaan.

Langkah Berjaga-Jaga Penyimpanan: Simpan produk dalam bekas asal bertutup rapat di tempat yang dingin, kering, cukup diudarakan, jauh dari punca pencucuhan. Rujuk label produk untuk keperluan suhu penyimpanan yang khusus. Pusingkan stok bahan untuk memastikan penggunaan sebelum tarikh tamat tempoh pada label.

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN PERIBADI

Kawalan Kejuruteraan: Halaju muka > 2.1 kaki padu /minut dalam ruang terkurung. Pengalihudaraan ekzos disyorkan untuk memastikan had pendedahan serendah mungkin. Pastikan pendedahan serendah mungkin.

Perlindungan peribadi:

Mata: Cermin mata keselamatan / gogal. Pelindung muka untuk bahaya percikan.

Respirator: Respirator pembersih udara yang diluluskan oleh NIOSH atau bertanda patuh dengan kartrij wasap/organik kimia disyorkan di dalam keadaan tertentu di mana kepekatan bawaan udara dijangkakan untuk meningkat.

Kulit: Sarung tangan tahan kimia yang serasi. Jangan gunakan sarung tangan lateks.

Lain-lain: Kot makmal, pelindung lengan, pencuci mata air pancut di kawasan kerja. Elakkan penggunaan kanta sentuh di kawasan berwasap tinggi.

Amalan Kerja/Kebersihan: Kekalkan pengemasan yang baik. Bersihkan tumpahan 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:	Amber	Takat Didih:	Tidak berkenaan.
Bau:	Beralkohol	Takat Lebur:	Tidak berkenaan.
Graviti tentu:	0.8	pH:	4.6
Tekanan Wap:	Tidak berkenaan.	Keterlarutan dalam Air:	Tidak larut
Ketumpatan Wap:	Tidak dipastikan		

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Umum:	Stabil.
Kedaaan untuk Dielakkan:	Haba langsung, nyalaan terbuka dan simpanan dalam aluminium.
Bahan yang Tidak Serasi:	fosforus, halogen, anhidrida, monomer, aldehid, triklorida
Penguraian / Pembakaran Berbahaya:	Karbon dioksida/karbon monoksida.
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 mineral spirit yang toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan yang berpanjangan.

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

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

14. TRANSPORT INFORMATION

Angkut menurut peraturan dan syarat yang dikenakan.

UN1987, Alkohol, N.O.S, 3, PG II (isopropanol, galian spirit)



Buku Panduan Kecemasan Amerika Utara – Panduan #127

15. MAKLUMAT KAWAL SELIA

Maklumat dalam Helaiian 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 terkelas menurut kriteria bahaya Peraturan Produk Terkawal Kanada (CPR).

WHMIS Kanada: Bahagian 2 Kelas B Mudah Bakar, D2B Bahan Toksik Menyebabkan Kesan Toksik Yang Lain (kerengsaan mata pada haiwan).



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

Produk ini telah terkelas mengikut peraturan Mexico NOM-018-STPS-2015 dan NOM-010-STPS-2014.

Produk ini telah terkelas menggunakan Had Pendedahan Pekerja Cina untuk Agen Berbahaya di Tempat Kerja, GBZ2-2007.

AMARAN: Produk ini mengandungi bahan kimia yang diketahui oleh Kerajaan California menyebabkan kanser dan/atau kecacatan kelahiran (atau kerosakan pembiakan yang lain). (tahap pengesanan 1,4 dioksana)

Senarai SARA 313 - 40 CFR 372.65 : tahap pengesanan 1, 4 dioksana

Semua bahan disenaraikan dalam Inventori EPA TSCA.

16. MAKLUMAT LAIN

Penarafan Bahaya HMIS: Kesihatan: 2
 Kebakaran: 3
 Bahaya Fizikal: 0

Tarikh Disemak: 31 MEI 2019

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.