



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

HELAIAN DATA KESELAMATAN (SDS)

1. PENGENALPASTIAN PRODUK DAN SYARIKAT

Pengenal Pasti Produk: FLUKS INDALLOY 1

Nombor SDS: SDS-IN LF001

Tarikh Semakan: 16 OKTOBER 2014

Kegunaan Produk: Kegunaan Industri - Fluks Pematerian

PENGILANG:

Di Amerika:

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

TELEFON KECEMASAN:

CHEMTREC 24 jam
AS: 1 (800) 424-9300
Di luar AS: +1 (703) 527-3887

Di Eropah:

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

Di China:

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

Di Asia:

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

2. PENGENALPASTIAN BAHAYA

LALUAN MASUK UTAMA:

√Mata √Penyedutan √Kulit

Karsinogen disenaraikan dalam

√Pengingesan NTP IARC OSHA √Tidak Disenaraikan

GHS

Pernyataan bahaya

Tiada.

Pernyataan berjaga-jaga

P233	Pastikan bekas ditutup dengan ketat
P261	Elakkan daripada tersedut debu/wasap/gas/kabus/wap/semburan
P270	Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakan produk ini
P273	Elakkan pelepasan ke persekitaran
P280	Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung muka
P362	Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum dipakai 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 sukar bernafas, alihkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa berehat dalam kedudukan yang selesa untuk bernafas
P305 + 351	JIKA TERKENA MATA: Basuh dengan air secara berterusan selama beberapa minit (15 min)

KESAN KESIHATAN BERPOTENSI:

Gambaran Keseluruhan: Wasap yang terhasil semasa pematerian mungkin merengsakan.

Terkena Mata: Merengsakan mata semasa pematerian.

Pengingesan: Boleh menyebabkan kerengsaan. Pada umumnya tidak berkaitan.

Penyedutan: Kepekatan wasap panas mungkin merengsakan jika tersedut.

Terkena Kulit: Boleh menyebabkan kerengsaan kulit. Pada umumnya tidak berkaitan.

Kronik: Tidak dipastikan.

NOTA: The Indium Corporation tidak mengesyorkan, mengilang, memasarkan atau mengendors mana-mana produknya untuk dimakan oleh manusia.

3. KOMPOSISI / MAKLUMAT TENTANG BAHAN

Komponen	% berat	# Daftar CAS	PEL mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
AMMONIUM KLORIDA	5-20	12125-02-9 (AS)	10	10(wasap)	20
		(EU)		10(wasap)	
		(Kanada)		10(wasap)	

	(Singapura)	10(wasap)	-	20
	(Mexico)	-	10(wasap)	20
	(China)	-	10(wasap)	20
TIDAK BERBAHAYA	80-95	-	N.E.	N.E.

N.E. = Tidak dipastikan

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

- Terkena Mata:** Buka kelopak mata dan basuh mata dengan air suam yang banyak selama sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan berterusan.
- Pengingesan:** Jika mangsa sedar, HANYA paksa muntahan seperti diarahkan oleh kakitangan terlatih. JANGAN SEKALI-KALI berikan apa-apa melalui mulut kepada seseorang yang tidak sedar. Dapatkan rawatan perubatan dengan segera.
- Penyedutan:** Alihkan ke kawasan udara segar. Jika tidak bernafas, berikan pernafasan bantuan atau oksigen oleh kakitangan terlatih. Dapatkan rawatan perubatan dengan segera.
- Terkena Kulit:** Tanggalkan pakaian yang tercemar. Basuh bahagian yang terkena bahan dengan sabun dan air. Basuh pakaian sebelum dipakai semula. Jika kerengsaan berterusan, dapatkan rawatan perubatan.

5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

- Takat Kilat:** Tidak berkaitan **Kaedah:** NA
- Suhu Autopencucuhan:** Tidak dipastikan.
- Had Kemudahbakaran:** Had tidak dipastikan, tidak mudah bakar.
- Media Pemadaman:** Gunakan alat pemadam yang sesuai untuk keadaan kebakaran di sekeliling. Gunakan kabut air, karbon dioksida (CO₂), busa alkohol atau bahan kimia kering.
- Prosedur Memadam Kebakaran Khas:** Pemadam kebakaran mesti memakai alat pernafasan serba lengkap (SCBA) yang diluluskan oleh NIOSH dan pakaian pelindung penuh.

6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

- Prosedur Tumpahan atau Kebocoran:** Pakai alat pernafasan dan kelengkapan perlindungan diri yang sesuai (Lihat Seksyen Kawalan Pendedahan/Perlindungan Diri). Serap tumpahan menggunakan bahan lengai (cth., pasir kering atau tanah), kemudian letakkan di dalam bekas sisa kimia. Buangkannya menurut semua peraturan Persekutuan, Negeri dan Tempatan.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

- Peringatan Pengendalian:** Pastikan bekas ditutup dengan ketat apabila tidak digunakan. Berhati-hati agar mengelakkan tumpahan. Elakkan daripada tersedut wap daripada bahan panas. Elakkan daripada terkena mata, kulit dan pakaian. Gunakan dengan pengalihudaraan yang memadai.
- Peringatan Penyimpanan:** Simpan produk di dalam bekas asal yang ditutup dengan ketat di kawasan yang sejuk dan kering. Jauhkan daripada haba dan nyalaan. Simpan jauh daripada bahan tidak serasi. Bekas kosong mungkin berbahaya kerana ia mengandungi sisa produk.

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

Kawalan Kejuruteraan:	Pengalihudaraan am yang baik sepatutnya memadai untuk mengawal aras bawaan udara dan mengekalkan pendedahan serendah mungkin. Gunakan pengalihudaraan ekzos.
Perlindungan diri:	
Mata:	Cermin mata/gogal keselamatan bahan kimia. Pelindung muka untuk melindungi daripada bahaya percikan.
Alat pernafasan:	Alat pernafasan pembersih udara yang diluluskan oleh pihak berkuasa atau mempunyai tanda pematuhan dengan kartrij bahan kimia wasap/gas asid/ammonia disyorkan di bawah keadaan-keadaan tertentu di mana kepekatan di udara dijangka akan meningkat.
Kulit:	Sarung tangan kerja dan sarung tangan tahan bahan kimia yang serasi. Pakaian luar pelindung, apron dan lengan baju apabila sesuai.
Lain-lain:	Pancuran air untuk membasuh mata di kawasan kerja. Elakkan penggunaan kanta lekap.
Amalan Kerja/Kebersihan:	Kekalkan pengemasan premis yang baik. Bersihkan tumpahan dengan segera. Elakkan daripada makan, merokok atau minum di kawasan kerja. Basuh tangan sebersih-bersihnya dengan sabun dan air sebaik sahaja meninggalkan kawasan kerja.

9. SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Rupa:	Pes berwarna ambar.	Takat Didih:	212F(100C)
Bau:	Bau cirian sedikit.	Takat Lebur:	Tidak berkaitan
Graviti Tentu:	1.08	pH:	6.5-7
Tekanan Wap:	Tidak berkaitan.	Kelarutan dalam Air:	Boleh larut
Ketumpatan Wap:	(udara=1) Tidak berkaitan.		

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Umum:	Stabil.
Kedadaan yang perlu Dielakkan:	Suhu beku. Suhu tinggi.
Bahan Tidak Serasi:	Pengoksida, sianida, sulfida
Penguraian / Pembakaran Berbahaya:	Produk pembakaran: karbon monoksida, ammonia, hidrogen klorida, ammonium klorida, karbon dioksida.
Pempolimeran Berbahaya:	Tidak akan berlaku.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Kekarsinogenan:	NTP: Tidak		
	OSHA: Tidak		
	IARC: Tidak		
LD50:	Tidak dipastikan.	LC50:	Tidak dipastikan.
Kerengsaan Produk:	Wasap yang terhasil semasa pematerian mungkin merengsakan.		

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Produk tidak diuji.

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Kaedah Pembuangan Sisa: Buangkannya menurut semua peraturan alam sekitar Persekutuan, Negeri dan Tempatan.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Angkut menurut peraturan dan keperluan berkaitan. Tidak dikawal selia di bawah DOT AS (Jabatan Pengangkutan Amerika Syarikat), IATA atau TDG.

UN - TIADA

15. MAKLUMAT KAWAL SELIA

Maklumat dalam Helaian Data Keselamatan ini memenuhi keperluan Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Amerika Syarikat serta peraturan yang diisytiharkan di sini (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Produk ini telah diklasifikasikan menurut kriteria bahaya Peraturan Produk Terkawal (CPR) Kanada.

WHMIS: Tidak diklasifikasikan kerana maklumat tidak mencukupi.

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

Senarai SARA 313 - 40 CFR 372.65 - Tiada

Semua bahan disenaraikan dalam Inventori TSCA EPA, Senarai Bahan Domestik Kanada dan EINECS.

Keperluan Klasifikasi, Pembungkusan dan Pelabelan EC:

Simbol dan Klasifikasi Bahaya Produk

Frasa Risiko: tiada

Frasa Keselamatan:

S20/21	Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakannya
S23	Jangan sedut wasap/gas/wap/semburan
S24/25	Elakkan daripada terkena kulit dan mata
S36/37/39	Pakai pakaian pelindung, sarung tangan dan pelindung mata/muka yang sesuai
S28	Selepas terkena kulit, segera basuh dengan sabun dan air yang banyak

16. MAKLUMAT LAIN

Penarafan Bahaya HMIS: **Kesihatan:** 1
Kebakaran: 1
Kereaktifan: 0

Tarikh Semakan: 16 OKTOBER 2014

Disediakan oleh: Nancy Swarts, Indium Corporation of America

Diluluskan oleh: Nancy Swarts, Indium Corporation of America

Maklumat dan pengesyoran yang terkandung di sini adalah tepat dan boleh dipercayai setakat pengetahuan dan kepercayaan The Indium Corporation of America, mulai tarikh ianya dikeluarkan. The Indium Corporation of America tidak memberi waranti atau jaminan terhadap ketepatan atau kebolehpercayaannya dan The Indium Corporation of America tidak akan bertanggungjawab terhadap apa jua kerugian atau kerosakan yang timbul akibat penggunaannya. Maklumat dan pengesyoran tersebut diberikan untuk pertimbangan dan pemeriksaan pengguna, dan pengguna bertanggungjawab untuk memuaskan hati mereka bahawa ia adalah sesuai dan lengkap bagi kegunaannya yang tertentu. Jika pembeli mengubah suai produk ini, penasihat undang-undang hendaklah dirujuk untuk memastikan maklumat kesihatan, keselamatan dan maklumat wajib lain yang wajar disertakan pada bekas tersebut.