



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

1. PENGENALAN BAHAN KIMIA DAN PEMBEKAL

Pengenal Pasti Produk: TACFLUX 020B-RC

Nombor SDS SDS-6672

Tarikh Disemak: 22 APRIL 2020

Ulang kaji 1.1

Kegunaan Produk: Penggunaan Industri – Tacflux untuk aktiviti berkaitan pematerian

PENGILANG:

Di Amerika:

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

Di Eropah:

Indium Corporation of America® (European Operations)
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG
Maklumat: +44 [0] 1908 580400

Di Asia:

Perbadanan Indium Amerika®
Operasi Asia Pasifik-Singapura
29 Kian Teck Avenue
Singapura 628908
Maklumat: +65 6268-8678

NOMBOR TELEFON KECEMASAN:

CHEMTREC 24 jam

USA: 1 (800) 424-9300

Luar AS: +1 (703) 527-3887

Di China: Kecemasan 86+ 4008417580

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

www.indium.com

2. PENGENALAN BAHAYA

LALUAN KEMASUKAN UTAMA:

⊗Mata ⊗Penyedutan ⊗Kulit ⊗Pengingesan NTP

Karsinogen disenaraikan dalam

IARC OSHA ⊗Tidak Tersenarai

GHS:



Kata Isyarat: Bahaya

Penyataan Bahaya:

- H226 Cecair dan wap yang mudah terbakar
- H317 Boleh menyebabkan reaksi kulit alergi
- H334 Boleh menyebabkan simptom alergi atau asma atau kesukaran bernafas jika disedut
- H336 Boleh menyebabkan rasa mengantuk atau pening

Pernyataan berjaga-jaga:

- P210 Jauhkan dari panas / percikan api / api terbuka / permukaan panas. - Dilarang merokok
- P233 Pastikan bekas ditutup rapat
- P240 Bekas tanah dan ikatan dan peralatan penerima.
- P241 Gunakan elektrik / pengudaraan / cahaya / peralatan kalis letupan
- P242 Gunakan alat bukan pencucuh
- P261 Elakkan menghirup habuk / asap / gas / kabut / wap / semburan
- P270 Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini
- P273 Elakkan pelepasan ke persekitaran
- P280 Pakai sarung tangan pelindung / pakaian pelindung / pelindung mata / pelindung wajah
- P362 + P364 Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula
- P301 + P314 JIKA TERLARANG: Dapatkan nasihat / perhatian perubatan sekiranya anda merasa tidak sihat
- P302 + P352 JIKA DI KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak
- P304 + 341 JIKA DIMASUK: Sekiranya sukar bernafas, bawa mangsa ke udara segar dan biarkan berehat dalam keadaan selesa untuk bernafas
- P305 + 351 JIKA DI MATA: Bilas terus dengan air selama beberapa minit (15 minit)
- P403 Simpan di tempat yang berventilasi baik
- P5010 Buang isi / wadah sesuai dengan peraturan daerah / daerah / nasional.

Maklumat lain

EUH208 Mengandungi rosin. Boleh menghasilkan reaksi alahan

Pengelasan:

- Cecair mudah terbakar- Kategori 3
- Pemekaan kulit- Kategori 1B
- Pemekaan pernafasan- Kategori 1B
- Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal - Kategori 3 - sistem saraf pusat

KEMUNGKINAN KESAN KEPADA KESIHATAN:

Sentuhan Mata: Merengsakan mata dan jika tidak segera dikeluarkan, boleh mengakibatkan kerosakan mata. Jangan biarkan bahan bersentuhan dengan mata.

Pengingesan: Boleh menyebabkan kerengsaan.

Penyedutan: Kepekatan wap yang dipanaskan mungkin berbahaya jika disedut. Boleh menyebabkan kerengsaan atau bahaya pada saluran pernafasan. Rosin boleh menyebabkan asma pekerjaan. Boleh menyebabkan rasa mengantuk.

Sentuhan Kulit: Boleh menyebabkan kerengsaan kulit. Reaksi alergi atau dermatitis adalah mungkin, terutamanya dengan pendedahan berulang atau berpanjangan.

Kronik: Tidak ditubuhkan. Mengandungi bahan kimia yang boleh merosakkan kesuburan atau anak yang belum lahir.

CATATAN: Indium Corporation tidak mengesyorkan, mengeluarkan, memasarkan atau menyokong mana-mana produknya untuk penggunaan manusia.

3. KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

Komponen	% brt	Pendaftaran CAS #/EINECS#	PEL mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
ROSIN	45-55	65997-05-9 (AS)	N.E.	N.E.	N.E.
		(EU)	0.05	N.E.	0.15 (pemeka)
ALKOHOL ALIPHATIK C4-8	30-45	68956-52-5	N.E.	N.E.	N.E.
MINYAK KASTOR YANG DIUBAH		10-15	61788-85-0	N.E.	N.E. N.E.

N.E. = Tidak pasti.

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN KECEMASAN

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 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-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

Titik Kilat: 45-50 C (112-122 F) **Kaedah:** Tidak tersedia

Suhu penyalan automatik: Tidak ditetapkan.

Had Mudah Terbakar: Mudah terbakar - tidak ditetapkan

Media Pemadam: Gunakan alat pemadam yang sesuai dengan keadaan kebakaran di sekitarnya.

Prosedur Pemadaman Kebakaran Khas: Anggota bomba mesti memakai alat pernafasan serba lengkap yang diluluskan oleh NIOSH dan pakaian pelindung penuh.

6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Prosedur Tumpahan atau Kebocoran: Pakai alat pernafasan dan perlindungan peribadi yang sesuai (Lihat Bahagian Kawalan Pendedahan / Bahagian Pelindung Diri). Serap tumpahan dengan bahan lengai (mis. Pasir kering atau tanah), kemudian letakkan di dalam bekas sisa kimia. Buang semua peraturan Persekutuan, Negeri dan Tempatan. Jauhkan sumber pencucuhan.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Langkah berjaga-jaga Mengendalikan: Pastikan bekas ditutup rapat apabila tidak digunakan. Berhati-hati untuk mengelakkan tumpahan. Elakkan menghirup wap dari bahan yang dipanaskan. Elakkan terkena mata, kulit dan pakaian. Gunakan dengan pengudaraan yang mencukupi. Jauhkan sumber pencucuhan. Bekas tanah.

Langkah berjaga-jaga penyimpanan: Simpan produk dalam bekas asli yang tertutup rapat di tempat yang sejuk dan kering. Jauhkan dari panas dan api. Simpan dari bahan yang tidak serasi. Bekas kosong mungkin berbahaya kerana mengandungi sisa produk.

8. KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN PERIBADI

Kawalan Kejuruteraan: Pengudaraan ekzos disyorkan untuk mengawal tahap bawaan udara dan memastikan kelembapan serendah yang mungkin. Disyorkan bahan tidak digunakan tanpa pengudaraan yang betul.

Perlindungan peribadi:

Mata: Cermin mata keselamatan kimia dengan pelindung sisi atau gogal. Pelindung muka untuk bahaya percikan.

Alat pernafasan: Respirator pembersih udara yang diluluskan atau bertanda patuh pihak berkuasa dengan kartrij kimia wasap/organik disyorkan di dalam keadaan tertentu di mana kepekatan bawaan udara dijangkakan untuk meningkat atau ketika pengudaraan yang betul tidak tersedia.

Kulit: Sarung tangan tahan kimia yang serasi. Pakaian pelindung luar, apron dan berlengan yang sewajarnya. Sarung tangan lateks tidak disyorkan. Gunakan sarung tangan getah, nitril atau getah butil.

Lain-lain: Pencuci mata air pancut di kawasan kerja. Elakkan penggunaan kanta sentuh.

Amalan Kerja/Kebersihan: Kekalkan pengemasan yang baik. Bersihkan tumpahan dengan segera. Elakkan memakan, merokok atau minum di kawasan kerja. Basuh tangan sebersih-bersihnya dengan air dan sabun selepas pengendalian.

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Rupa:	Fluks- ambar cahaya	Takat Didih:	Tidak berkenaan.
Bau:	Bau yang bersifat lemah.	Takat Lebur:	Tidak berkenaan.
Graviti tentu:	Tidak berkenaan.	pH:	Tidak berkenaan.
Tekanan Wap:	Tidak berkenaan.	Keterlarutan dalam Air:	Tidak larut

Ketumpatan Wap: (udara=1) Tidak berkenaan.

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Umum: Stabil.

Keadaan yang Perlu Dielakkan: Suhu tinggi, api.

Bahan Tidak Sesuai: Sumber pencucuhan

Penguraian / Pembakaran berbahaya: Asap organik berbahaya dan asap oksida toksik boleh terbentuk pada suhu tinggi.

Polimerisasi Bahaya: Tidak akan berlaku.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Kekarsinogenan: **NTP:** Tidak

OSHA: Tidak

IARC: Tidak

LD50: Tidak dipastikan.

LC50: Tidak dipastikan.

Mengandungi bahan yang boleh merosakkan kesuburan atau anak yang belum lahir.

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Produk tidak diuji.

13. MAKLUMAT PELUPUSAN

Kaedah Pembuangan Sampah: Buang mengikut semua peraturan persekitaran Persekutuan, Negeri dan Tempatan.

Produk adalah cecair mudah terbakar.

14. MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

Pengangkutan sesuai dengan peraturan dan persyaran internasional yang berlaku.

Nama kiriman: UN 3092, 1-METHOXY-2-PROPANOL, 3, PG III



Buku Panduan Kecemasan Amerika Utara – Guide #129

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 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) (perengsa kulit/pemeka kulit).

Produk ini telah diklasifikasikan sesuai dengan panduan yang ditetapkan oleh Departemen Kesihatan Perindustrian Republik Singapura.

Penyenaraian SARA 313 - 40 CFR 372.65: TIADA

Semua ramuan disenaraikan di EPA TSCA Inventory.

Produk ini telah diklasifikasikan sesuai dengan peraturan Mexico NOM-018-STPS-2015 dan NOM-010-STPS-2014.

Produk ini telah diklasifikasikan sesuai dengan: PERATURAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN Malaysia - KELAS DATA, KLASIFIKASI, LABEL DAN KESELAMATAN KIMIA BAHAYA) PERATURAN OKTOBER 2013 - (KELAS).

Di China:

Keputusan No. 591: Peraturan Mengawal Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya

GB 30000.2-29-2013, Peraturan untuk klasifikasi dan pelabelan bahan kimia.

GB / T 16483-2008, GB / T 17517-2013

Produk ini telah dikelaskan menggunakan Had Pekerjaan Cina untuk Ejen Berbahaya di Tempat Kerja, GBZ2-2007.

16. MAKLUMAT LAIN

Penarafan Bahaya HMIS: Kesihatan: 2
 Api: 2
 Bahaya Fizikal: 0

Tarikh Disemak: 22 APRIL 2020

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. Perbadanan Indium Amerika 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.