



HELAIAN DATA KESELAMATAN

Stereze 70% Isopropyl Alcohol, Pump Spray

Menurut kepada Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013.

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk	Stereze 70% Isopropyl Alcohol, Pump Spray
Nama bahan kimia	70% Isopropyl Alcohol
Nombor produk	STIA32PS

Kegunaan bahan atau campuran yang dikenalpasti serta berkaitan dan kegunaan yang tidak sesuai

Kegunaan yang dikenalpasti	Agen pencucian.
kegunaan yang tidak sesuai	Tiada kekangan kegunaan khusus yang dikenalpasti.

Butiran pembekal helaian data keselamatan

Pembekal	MICROCARE ASIA PTE LTD 102E Pasir Panjang Road Singapore 118529 (65) 6271.0182 techsupport@microcare.com
Pengilang	MICROCARE LLC 595 John Downey Drive New Britain, CT 06051 United States of America CAGE: OATV9 Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626 Fax: +1 860-827-8105 techsupport@microcare.com

Nombor telefon kecemasan

Telefon kecemasan	CHEMTREC Malaysia 1-800-815-308 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)
--------------------------	---

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bagi bahan atau campuran

Pengelasan

Bahaya fizikal	Cec. M. Bkr 2 - H225
Bahaya kesihatan	Kreng. Mata 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Bahaya alam sekitar	Tidak terkelas.

Unsur label

Stereze 70% Isopropyl Alcohol, Pump Spray

Piktogram



Kata isyarat

Bahaya

Pernyataan bahaya

H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar.
 H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
 H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

Pernyataan berjaga-jaga

P210 Jauhkan daripada haba, permukaan panas, percikan api, nyalaan terbuka dan punca pencucuhan yang lain. Dilarang merokok.
 P261 Elakkan daripada tersedut wap/ semburan.
 P305+P351+P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
 P337+P313 Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.
 P370+P378 Jika berlaku kebakaran: Gunakan buih, karbon dioksida, serbuk kering atau kabus air untuk memadamkan kebakaran.

Mengandungi

PROPAN-2-OL

Pernyataan berjaga-jaga tambahan

P240 Bumikan/ ikat bekas dan kelengkapan terimaan.
 P241 Gunakan kelengkapan elektrik yang tahan letupan.
 P242 Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.
 P243 Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.
 P264 Basuh kulit yang tercemar sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
 P271 Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarakan dengan baik.
 P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perindungan mata/ perlindungan muka.
 P303+P361+P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/ buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/ pancuran air.
 P304+P340 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.
 P312 Hubungi PUSAT RACUN/ doktor jika anda rasa tidak sihat.
 P403+P233 Simpan di tempat yang dialihudarakan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
 P403+P235 Simpan di tempat yang dialihudarakan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.
 P405 Simpan di tempat berkunci.
 P501 Lupuskan kandungan/ bekas menurut peraturan kebangsaan.

Bahaya lain

BAHAGIAN 3: komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Campuran

PROPAN-2-OL	60-100%
Nombor CAS: 67-63-0	
Pengelasan	
Cec. M. Bkr 2 - H225	
Kreng. Mata 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

Teks penuh untuk pernyataan bahaya adalah ditunjukkan di Seksyen 16.

Stereze 70% Isopropyl Alcohol, Pump Spray

Composition

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas

Maklumat umum	Dapatkan rawatan perubatan jika ketidakselesaian berterusan. Tunjukkan Helaiian Data Keselamatan kepada pegawai perubatan.
Penyedutan	Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Mengekalkan salur udara terbuka. Longgarkan pakaian yang ketat seperti kolar, tali leher dan tali pinggang. Jika susah bernafas, orang yang dilatih boleh membantu mangsa dengan membekalkan oksigen. Dapatkan rawatan perubatan. Letakkan orang yang tidak sedar diri pada kedudukan pemulihan dan pastikan dia dapat bernafas.
Pengingesan	Membilas mulut betul-betul dengan air. Beri beberapa gelas kecil air atau susu untuk diminum. Henti jika mangsa berasa sakit kerana muntah adalah berbahaya. Jangan beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedar diri. Letakkan orang yang tidak sedar diri pada kedudukan pemulihan dan pastikan dia dapat bernafas. Meletakkan mangsa di bawah pemerhatian. Dapatkan rawatan perubatan jika gejala menjadi teruk atau berkekalan.
Sentuhan mata	Membilas dengan air. Jangan menggosok kawasan terlibat. Tanggalkan sebarang kanta sentuh dan buka kelopak mata dengan besar. Dapatkan rawatan perubatan jika ketidakselesaian berterusan.

Gejala dan kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Maklumat umum	Kemudaran gejala yang diterangkan akan bergantung kepada kepekatan dan tempoh pendedahan.
Penyedutan	Pendedahan tunggal boleh menyebabkan kesan buruk berikut: Sakit kepala. Loya, muntah. Gangguan sistem saraf pusat. Mengantuk, pening, disorientasi, gayat. Kesan narkotik.
Pengingesan	Gejala khusus tidak diketahui.
Sentuhan kulit	Gejala khusus tidak diketahui.
Sentuhan mata	Merengsakan mata.

Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas

Nota untuk doktor	Rawat berdasarkan gejala.
--------------------------	---------------------------

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan memadamkan api

Bahan memadamkan api yang sesuai Produk ini adalah mudah terbakar. Memadam dengan menggunakan buih rintangan-alkohol, karbon dioksida, serbuk kering atau kabus air. Gunakan media pemadam api yang sesuai dengan kebakaran sekeliling.

Bahan memadamkan api yang tidak sesuai Jangan gunakan pancutan air sebagai pemadam api, ini akan memarakan api.

Bahaya khas daripada bahan atau campuran

Bahaya khusus Bekas boleh meletup dengan cergas atau meletup apabila dipanaskan, disebabkan oleh tekanan berlebihan yang terbina. Cecair dan wap yang mudah terbakar. Wap boleh dinyalakan oleh percikan, permukaan panas atau bara. Wap boleh membentuk bahan letup dengan kehadiran udara. Air larian yang terhasil daripada air yang digunakan untuk memadam api boleh menghasikan kebakaran atau letupan dalam pembentung.

Stereze 70% Isopropyl Alcohol, Pump Spray

Produk boleh terbakar yang bahaya Penguraian terma atau pembakaran produk boleh merangkumi bahan berikut: Gas atau wap yang memudaratkan.

Nasihat kepada petugas pemadam kebakaran

Tindakan perlindungan semasa memadamkan kebakaran Elakkan tersedut gas dan wap dihasilkan semasa kebakaran. Kosongkan kawasan. Kekalkan kedudukan pada arah mengikut angin untuk mengelakkan penyedutan gas, wap, wasap dan asap. Mengalih udara di kawasan tertutup sebelum memasuki kawasan tersebut. Sejukkan bekas yang terdedah kepada haba dengan semburan air dan alihkannya daripada kawasan kebakaran jika ini boleh dilakukan tanpa risiko. Sejukkan bekas yang terdedah kepada api dengan air sehinggalah api dipadamkan. Jika bocoran dan tumpahan tidak terbakar, gunakan semburan air untuk menyelerakkan wap dan melindungi orang yang menghentikan kebocoran. Mengawal air larian dengan membendung dan menjauhi pembentung dan saluran air. Jika risiko pencemaran air berlaku, maklumkan kepada pihak berkuasa yang berkaitan.

Alat perlindungan khas untuk petugas pemadam kebakaran Pakai peralatan pernafasan serba lengkap (SCBA) positif dan pakaian perlindungan yang sesuai. Pakaian pemadam kebakaran akan menyediakan perlindungan asas kepada kemalangan kimia.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan

Perlindungan diri Pakai pakaian perlindungan seperti dinyatakan dalam Seksyen 8 dalam helaian data keselamatan. Tindakan tidak harus diambil tanpa melalui latihan yang sesuai atau melibatkan risiko peribadi. Jangan sentuh atau jalan di atas bahan tertumpah. Kosongkan kawasan. Membekalkan pengalihan udara yang mencukupi. Dilarang merokok, tiada percikan, nyalaan atau sumber pencucuhan yang lain menghampiri tumpahan. Tanggalkan pakaian tercemar dengan segera. Elakkan tersedut wap dan semburan/kabus. Guna alat pernafasan yang sesuai jika pengalihan udara yang tidak mencukupi.

Langkah melindungi alam sekitar

Perlindungan alam sekitar Elakkan pelepasan ke dalam longkang atau saluran air atau atas tanah.

Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Kaedah pembersihan Pakai pakaian perlindungan seperti dinyatakan dalam Seksyen 8 dalam helaian data keselamatan. Bersihkan tumpahan segera dan lupuskan sisa secara selamat. Menghapuskan semua sumber pencucuhan jika selamat membuat demikian. Dilarang merokok, tiada percikan, nyalaan atau sumber pencucuhan yang lain menghampiri tumpahan. Jangan benarkan bahan masuk ruangan terbatas, disebabkan oleh risiko letupan. Menyerap kuantiti yang kecil dengan tuala kertas dan sejatkan di tempat yang selamat. Setelah penyejatan selesai, letakkan kertas ke dalam bekas pelupusan sisa yang sesuai dan merekat dengan rapat. Tumpahan Besar: Jika produk tersebut larut dalam air, cairkan tumpahan dengan air dan mengelapkannya. Secara alternatif, atau jika ia tidak larut dalam air, menyerap tumpahan dengan menggunakan bahan yang lengai dan kering, dan letak di dalam bekas pelupusan sisa yang sesuai. Penyerap yang tercemar boleh membawa bahaya yang sama seperti bahan tertumpah. Label bekas yang mengandungi sisa dan bahan tercemar dan alihkan daripada kawasan tersebut secepat mungkin. Basuh kawasan tercemar dengan air yang banyak. Basuh betul-betul selepas mengendali tumpahan. Untuk pelupusan sisa, lihat Seksyen 13.

Merujuk kepada bahagian lain

Merujuk kepada bahagian lain Untuk perlindungan diri, lihat Seksyen 8. Lihat Seksyen 11 untuk maklumat tambahan bahaya kesihatan. Lihat Seksyen 12 untuk maklumat kebahayaan ekologi. Untuk pelupusan sisa, lihat Seksyen 13.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Stereze 70% Isopropyl Alcohol, Pump Spray

Penggunaan berjaga-jaga Baca dan ikut nasihat pengilang. Jauhi daripada makanan, minuman dan bahan makan binatang. Pastikan bekas ditutup kedap apabila tidak digunaka. Produk ini adalah mudah terbakar.

Kedadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketidakserasian

Penyimpanan berjaga-jaga Menyimpan jauh daripada bahan yang tidak serasi (lihat Seksyen 10). Jauhi daripada bahan mengoksida, haba dan nyalaan. Simpan hanya dalam bekas asal. Pastikan bekas ditutup ketat dan disimpan di tempat sejuk dan mempunyai pengalihan udara yang baik. Pastikan bekas berdiri tegak. Melindungi bekas dariapda kerosakan.

Kelas penyimpanan Penyimpanan untuk cecair mudah terbakar.

Kegunaan akhir yang khusus

Kegunaan akhir yang khusus Penggunaan yang dikenalpasti untuk produk ini diterangkan secara terperinci di Seksyen 1.

Reference to other sections. Menyimpan jauh daripada bahan yang tidak serasi (lihat Seksyen 10).

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan/perlindungan diri

Parameter kawalan

Had pendedahan pekerjaan

PROPAN-2-OL

Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam: PEL 400 ppm 983 mg/m³

Had pendedahan yang dibenarkan

Kawalan pendedahan

Perlindungan tangan Tiada perlindungan tangan yang khusus disyorkan.

Kawalan pendedahan alam sekitar Pastikan bekas ditutup kedap apabila tidak digunaka.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

Rupa	Cecair jernih.
Warna	Tidak berwarna.
Bau	Alkoholik.
Ambang bau	Tiada maklumat tersedia.
pH	Tiada maklumat tersedia.
Takat lebur	Tiada maklumat tersedia.
Takat didih awal dan julat	82°C/180°F @ 101.3 kPa
Takat kilat	12°C/53°F Cawan tertutup berteg.
Kadar penyejatan	Tiada maklumat tersedia.
Faktor penyejatan	Tiada maklumat tersedia.
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tiada maklumat tersedia.
Had atas/bawah kemudahbakaran atau boleh letup	Had bawah kemudahbakaran/boleh letup: 2.0 %(V) Had atas kemudahbakaran/boleh letup: 12.7 %(V)
Kemudahbakaran yang lain	Tiada maklumat tersedia.

Stereze 70% Isopropyl Alcohol, Pump Spray

Tekanan wap	5.2 kPa @ 20°C
Ketumpatan wap	1.82
Ketumpatan bandingan	0.87
Ketumpatan pukal	Tiada maklumat tersedia.
Keterlarutan	Larut dalam air.
Pekali petakan	Tiada maklumat tersedia.
Suhu pengautocucuhan	Tiada maklumat tersedia.
Suhu penguraian	Tiada maklumat tersedia.
Kelikatan	Tiada maklumat tersedia.
Sifat boleh letup	Tiada maklumat tersedia.
Global Warming Potential (GWP)	
Indeks biasan	Tiada maklumat tersedia.
Saiz zarah	Tidak berkenaan.
Berat molekul	Tidak berkenaan.
Kemeruapan	100%
Kepekatan tepu	Tiada maklumat tersedia.
Suhu kritikal	Tiada maklumat tersedia.
Sebatian organik mudah meruap	Produk ini mengandungi kandungan maksimum VOC sebanyak 350 g/l. Produk ini mengandungi kandungan maksimum VOC sebanyak 70 %.

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Lihat subseksyen yang lain untuk maklumat lanjut.
Kestabilan	Stabil pada suhu sekitar yang biasa dan apabila menggunakannya seperti yang disyorkan. Stabil di bawah keadaan penyimpanan yang ditetapkan.
Tindak balas bahaya yang berkemungkinan	Bahan-bahan berikut boleh bertindak balas dengan produk secara cergas: Agen pengoksida.
Keadaan yang perlu dielakkan	Elakkan haba, nyalaan dan sumber pencucuhan yang lain. Bekas boleh meletup dengan cergas atau meletup apabila dipanaskan, disebabkan oleh tekanan berlebihan yang terbina. Elektrik statik dan pembentukan percikan mesti dielakkan.
Bahan yang perlu dielakkan	Bahan mengoksida. Asid - mengoksida.
Produk penguraian berbahaya	Tidak terurai apabila diguna dan disimpan seperti yang disyorkan. Penguraian terma atau pembakaran produk boleh merangkumi bahan berikut: Gas atau wap yang memudaratkan.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat kesan toksikologi

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ketegaran dan keterdegradan

Stereze 70% Isopropyl Alcohol, Pump Spray

Keupayaan biopengumpulan

Pekali petakan Tiada maklumat tersedia.

Mobiliti di dalam tanah

Kesan buruk yang lain

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Kaedah rawatan sisa

Maklumat umum Penghasilan sisa harus dikurangkan atau dielakkan sekiranya mungkin. Penggunaan semula atau kitar semula produk sekiranya mungkin. Bahan ini dan bekasnya mesti dilupuskan secara selamat. Apabila mengendalikan sisa, langkah keselamatan untuk mengendalikan produk tersebut harus dipertimbangkan. Berhati-hati semasa mengendalikan bekas kosong yang tidak dibersihkan atau dibilaskan betul-betul. Bekas kosong atau pelapik boleh tersimpan sedikit residu produk maka berpotensi menjadi bahaya.

Kaedah pelupusan Jangan lepaskan ke dalam longkang. Melupus produk berlebihan dan yang tidak boleh dikitar semula melalui kontraktor pelupusan sisa berlesen. Sisa, residu, bekas kosong, baju kerja yang tidak lagi dipakai dan bahan pembersihan yang tercemar harus dikumpulkan dalam bekas khas, dan dilabel mengikut kandungannya. Hanya mempertimbangkan pembakaran atau pelupusan di tapak pelupusan apabila kitar semula adalah tidak mungkin.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Nombor PBB

UN No. (jalan raya/rel) UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL), 3, PGII, LIMITED QUANTITY

UN No. (IMDG) UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL), 3, PGII, LIMITED QUANTITY

UN No. (ICAO) UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL), 3, PGII, LIMITED QUANTITY

Nama penghantaran sah PBB

Nama penghantaran yang betul (jalan raya/rel) UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL), 3, PGII, LIMITED QUANTITY

Nama penghantaran yang betul (IMDG) UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL), 3, PGII, LIMITED QUANTITY

Nama penghantaran yang betul (ICAO) UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL), 3, PGII, LIMITED QUANTITY

Kelas bahaya pengangkutan

Kumpulan pembungkusan

Bahaya alam sekitar

Bahan berbahaya kepada alam sekeliling/pencemar marin

Tidak.

Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna

Pengangkutan secara pukal menurut Tambahan II MARPOL73/78 dan kod IBC Tidak berkenaan.

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran

Inventori

Stereze 70% Isopropyl Alcohol, Pump Spray

US - TSCA 12(b) Notifikasi Eksport

Tidak disenaraikan.

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh semakan	24/11/2020
Semakan	9
Tarikh penggantian	24/11/2020
Nombor SDS	BULK - STIA32PS
Pernyataan bahaya penuh	H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar. H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius. H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.