



HELAIAN DATA KESELAMATAN IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

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

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk	IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK
Nombor produk	MCC-BACG, MCC-BACP, MCC-BACD, MCC-BACL, MCC-BACGL, MCC-BACGG, MCC-BACJG, MCC-BACGI
Sinonim; nama dagangan	BACG, BACP, BACD, 4722, 4724, 4725, BAC-ISOPROPYL ALCOHOL, BULK

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 helaihan data keselamatan

Pembekal	MICROCARE ASIA PTE LTD 102E, Pasir Panjang Road, Citilink, #05-06, Singapore 118529 Phone (65)6271.0182 techsupport@microcare.sg
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 techsupport@microcare.com

Nombor telefon kecemasan

Telefon kecemasan	INFOTRAC +65 3163 5349 (SINGAPORE) 1-352-323-3500 (from anywhere in the world)
--------------------------	---

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bagi bahan atau campuran

Pengelasan

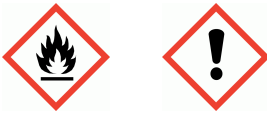
Bahaya fizikal	Cec. M. Bkr 2 - H225
Bahaya kesihatan	Kreng. Mata 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Bahaya alam sekitar	Tidak terkelas.

Fizikokimia Produk tersebut adalah amat mudah terbakar. Wap boleh membentuk bahan letup dengan kehadiran udara.

Unsur label

IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

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.
 P240 Bumikan/ ikat bekas dan kelengkapan terimaan.
 P243 Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.
 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.
 P370+P378 Jika berlaku kebakaran: Gunakan buih, karbon dioksida, serbuk kering atau kabus air untuk memadamkan kebakaran.

Maklumat label tambahan

Lembaran data keselamatan disediakan atas permintaan. Untuk digunakan dalam pemasangan perindustrian sahaja.

Mengandungi

PROPAN-2-OL

Pernyataan berjaga-jaga tambahan

P241 Gunakan kelengkapan elektrik yang tahan letupan.
 P242 Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.
 P264 Basuh kulit yang tercemar sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
 P271 Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.
 P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perlindungan 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.
 P337+P313 Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.
 P403+P233 Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
 P403+P235 Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.
 P405 Simpan di tempat berkunci.
 P501 Lupuskan kandungan/ bekas menurut peraturan kebangsaan.

Bahaya lain

Produk ini tidak mengandungi bahan yang dikelaskan sebagai PBT (persisten, berterkumpul, dan toksik) atau vPvB (sangat persisten dan sangat bioterkumpul).

BAHAGIAN 3: komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Campuran

IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

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.

Composition

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas

Maklumat umum	Dapatkan rawatan perubatan jika ketidakselesaian berterusan. Tunjukkan Helaian 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.
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. Dapatkan rawatan perubatan jika gejala menjadi teruk atau berkekalan.
Sentuhan kulit	Membilas dengan air.
Sentuhan mata	Membilas berhati-hati dengan air untuk beberapa minit. Tanggalkan sebarang kanta sentuh dan buka kelopak mata dengan besar. Dapatkan rawatan perubatan jika ketidakselesaian berterusan.
Perlindungan bagi petugas pertolongan cemas	Pegawai pertolongan cemas harus memakai peralatan perlindungan yang sesuai semasa operasi penyelamatan.

Gejala dan kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Maklumat umum	Kemudaratan 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

IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

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 memadamkan 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.

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.

Kod Tindakan Kecemasan •2YE

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

IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

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

Penggunaan berjaga-jaga

Baca dan ikut nasihat pengilang. Pakai pakaian perlindungan seperti dinyatakan dalam Seksyen 8 dalam helaian data keselamatan. Jauhi daripada makanan, minuman dan bahan makan binatang. Mengendali semua bungkusan dan belas secara berhati-hati untuk mengurangkan tumpahan. Pastikan bekas ditutup kedap apabila tidak digunaka. Elakkan penghasilan kabus. Produk ini adalah mudah terbakar. Jauhi daripada haba, permukaan panas, percikan, nyalaan terbuka dan sumber pencucuhan yang lain. Dilarang merokok. Jangan kendalikan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami. Jangan kendalikan bungkusan yang rosak tanpa peralatan perlindungan. Jangan pakai semula bekas kosong.

Nasihat terhadap higien pekerjaan umum

Cuci dengan cepat jika kulit tercemar. Tanggalkan pakaian tercemar. Cuci pakaian yang tercemar sebelum digunakan semula.

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.

Penerangan penggunaan

Agen pencucian.

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

IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

Had pendedahan yang dibenarkan

Kawalan pendedahan

Alat perlindungan



Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Membekalkan pengalihan udara umum dan pengalihan udara setempat yang mencukupi. Memastikan sistem pengalihan udara dijaga dan diuji selalu. Pengalihan udara umum yang baik harus dapat mengawal pendedahan pekerja kepada bahan pencemar bawaan udara. Memerhati sebarang had pendedahan pekerjaan untuk produk atau ramuan.

Perlindungan mata/muka

Pakai gogal melawan simbahan bahan kimia atau perisai muka yang boleh dipakai dengan ketat. Jika terdapat kebahayaan penyedutan, alat pernafasan muka penuh diperlukan.

Perlindungan tangan

Tiada perlindungan tangan yang khusus disyorkan.

Perlindungan kulit dan badan yang lain

Memakai pakaian yang sesuai untuk mengelakkan pendedahan kulit yang berpanjangan dan berulang.

Langkah-langkah higien

Cuci selepas guna dan sebelum makan, merokok dan meggunakan tandas. Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakan produk ini

perlindungan pernafasan

Pastikan semua alat pernafasan adalah sesuai dengan kegunaannya. Memeriksa alat pernafasan dipakai dengan ketat dan penapis ditukar selalu. Gas dan katrij penapis gabungan yang sesuai dengan kegunaannya harus digunakan. Alat pernafasan menutup muka penuh yang dilengkapi dengan katij penapis yang sesuai dengan kegunaannya harus digunakan. Alat pernafasan topeng separa atau sesuku yang dilengkapi dengan katrij penapis yang sesuai dengan kegunaannya harus digunakan.

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	Ciri. Alkoholik.
Ambang bau	Tiada maklumat tersedia.
pH	Tidak berkenaan.
Takat lebur	Tidak berkaitan.
Takat didih awal dan julat	82 - 83°C/179 - 182°F @ 101.3 kPa
Takat kilat	12°C/54°F Cawan tertutup berteg.
Kadar penyejatan	2 (butil asetat = 1)
Faktor penyejatan	Tiada maklumat tersedia.
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tidak berkenaan.
Had atas/bawah kemudahbakaran atau boleh letup	Had atas kemudahbakaran/boleh letup: 12.0 Had bawah kemudahbakaran/boleh letup: 2.0

IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

Tekanan wap	41 hPa @ 20°C
Ketumpatan wap	1.82
Ketumpatan bandingan	0.785 g/cm ³ @ 20°C
Ketumpatan pukal	Tidak berkenaan.
Keterlarutan	Larut sepenuhnya dalam air.
Pekali petakan	Tiada maklumat tersedia.
Suhu pengautocucuhan	399°C/750.2°F
Suhu penguraian	Tiada maklumat tersedia.
Kelikatan	2.43 mPa s @ 20°C
Indeks biasan	Tiada maklumat tersedia.
Saiz zarah	Tidak berkenaan.
Berat molekul	Tiada maklumat tersedia.
Kemeruapan	100%
Kepekatan tepu	Tiada maklumat tersedia.
Suhu kritikal	Tiada maklumat tersedia.
Sebatian organik mudah meruap	Produk ini mengandungi kandungan maksimum VOC sebanyak 785 g/litre.

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

Ketoksikan akut - oral

Nota (oral LD₅₀) Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

Ketoksikan akut - kulit

Nota (dermal LD₅₀) Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

Ketoksikan akut - penyedutan

IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

Nota (penyedutan LC₅₀)	Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.
<u>Kakisan/kerengsaan kulit</u>	
Data haiwan	Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.
<u>Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius</u>	
Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
<u>Pemekaan penafasan</u>	
Pemekaan penafasan	Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.
<u>Pemekaan kulit</u>	
Pemekaan kulit	Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.
<u>Kemutagenan sel germa</u>	
Kegenotoksikan - in vitro	Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.
<u>Kekarsinogenan</u>	
Kekarsinogenan	Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.
Kekarsinogenan IARC	Mengandungi bahan yang boleh merupakan karsinogenik berpotensi. IARC Kumpulan 3 Tidak dapat dikelaskan berdasarkan kekarsinogenannya kepada manusia.
<u>Ketoksikan pembiakan</u>	
Ketoksikan pembiakan - kesuburan	Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.
Ketoksikan pembiakan - perkembangan	Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.
<u>Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal</u>	
STOT - pendedahan tunggal	STOT SE 3 - H336 Boleh menyebabkan mengantuk dan pening.
Organ sasaran	Sistem saraf pusat
<u>Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang</u>	
STOT - pendedahan berulang	Tidak dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran khusus selepas pendedahan berulang.
<u>Bahaya aspirasi</u>	
Bahaya aspirasi	Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.
Maklumat umum	
	Kemudahan 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.
Bahaya kesihatan akut dan kronik	Jauhkan daripada kanak-kanak.
Laluan pendedahan	Pengingesan Penyedutan Pendedahan kulit dan/atau mata
Organ sasaran	Sistem saraf pusat

IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

Maklumat toksikologi untuk ramuan

PROPAN-2-OL

Kekarsinogenan

Kekarsinogenan IARC IARC Kumpulan 3 Tidak dapat dikelaskan berdasarkan kekarsinogenannya kepada manusia.

Kekarsinogenan NTP Tidak disenaraikan.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Keekotoksikan Tidak dilihat sebagai bahaya kepada alam sekitar. Tetapi, tumpahan yang besar atau kerap boleh menyebabkan kesan berbahaya kepada alam sekitar.

Ketoksikan Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

Maklumat ekologi untuk ramuan

PROPAN-2-OL

Ketoksikan akuatik akut

Ketoksikan akut - ikan LC50, 96 hours: 9,640 mg/l, Ikan

Ketoksikan akut - invertebrata akuatik EC50, 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna

Ketoksikan akut - tumbuhan akuatik IC50, 72 hours: >2,000 mg/l, Alga

Ketegaran dan keterdegradan

Ketegaran dan keterdegradan Kebolehuraian produk tersebut adalah tidak diketahui.

Keupayaan biopengumpulan

Potensi bioterakumulasi Tiada data tersedia untuk bioterakumulasi.

Pekali petakan Tiada maklumat tersedia.

Maklumat ekologi untuk ramuan

PROPAN-2-OL

Pekali petakan : 0.05

Mobiliti di dalam tanah

Kebolehergerakan Tiada data tersedia.

Kesan buruk yang lain

Kesan buruk yang lain Tiada yang diketahui.

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.

IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

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)	1219
UN No. (IMDG)	1219
UN No. (ICAO)	1219

Nama penghantaran sah PBB

Nama penghantaran yang betul (jalan raya/rel)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
Nama penghantaran yang betul (IMDG)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
Nama penghantaran yang betul (ICAO)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

Kelas bahaya pengangkutan

Kelas pengangkutan jalan raya/rel	3
Kod pengelasan pengangkutan jalan raya/rel	F1
Label pengangkutan jalan raya/rel	3
Kelas IMDG	3
Kelas/divisyen ICAO	3

Label pengangkutan



Kumpulan pembungkusan

Kumpulan pembungkusan pengangkutan jalan raya/rel	II
Kumpulan pembungkusan IMDG	II
Kumpulan pembungkusan ICAO	II

Bahaya alam sekitar

Bahan berbahaya kepada alam sekeliling/pencemar marin
Tidak.

Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna

IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

EmS	F-E, S-D
Nombor Pengenaln Bahaya (jalan raya/rel)	33
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****BAHAGIAN 16: Maklumat lain****Singkatan dan akronim yang digunakan dalam helaian data keselamatan**

IATA: Persatuan pengangkutan udara antarabangsa.
 ICAO: Arahan teknikal untuk pengangkutan selamat bagi bahan berbahaya melalui udara.
 IMDG: Bahan berbahaya laut antarabangsa.
 CAS: Chemical abstracts service.
 ATE: Anggaran ketoksikan akut.
 LC₅₀: Kepekatan maut untuk 50% populasi yang dikaji.
 LD₅₀: Dos maut untuk 50% populasi yang dikaji (dos maut median).
 EC₅₀: 50% kepekatan berkesan maksimum.
 PBT: Bahan persisten, berterkumpul dan toksik.
 vPvB: Sangat persisten dan sangat berterkumpul.

Singkatan dan akronim pengelasan.

Cec. M. Bkr. = Cecair mudah terbakar
 Kreng. Mata = Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
 STOT SE = Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal

Nasihat latihan

Hanya orang yang terlatih boleh menggunakan bahan ini.

Ulasan semakan

CATATAN: Garisan di dalam margin menunjukkan perubahan signifikan berbanding versi sebelumnya.

Tarikh semakan

13/07/2022

Semakan

45

Tarikh penggantian

2/09/2020

Nombor SDS

BULK - BAC

Status SDS

Diluluskan

Pernyataan bahaya penuh

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

Maklumat ini hanya khusus untuk bahan tertentu dan boleh menjadi tidak sah untuk bahan tersebut apabila ia digunakan bersama dengan sebarang bahan lain atau dalam sebarang proses. Maklumat tersebut adalah berdasarkan pengetahuan dan kepercayaan terbaik syarikat, tepat dan boleh dipercayai pada tarikh yang ditunjukkan. Walaubagaimanapun, tiada waranti, jaminan atau perwakilan boleh dilakukan berdasarkan ketepatan, kebolehppercayaan atau kelengkapan. Ia merupakan tanggungjawab pengguna untuk memenuhi keperluannya berdasarkan kesesuaian maklumat tersebut untuk kegunaan tertentu pengguna.