



HELAIAN DATA KESELAMATAN BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL

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	BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL
Nombor produk	MCC-BAC, MCC-BAC101
Sinonim; nama dagangan	"BAC - ISOCLEAN, DEFLUXER"

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	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	Aerosol M. Bkr. 1 - H222, H229
Bahaya kesihatan	Kreng. Mata 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Bahaya alam sekitar	Tidak terkelas.

Kesihatan manusia Lihat Seksyen 11 untuk maklumat tambahan bahaya kesihatan.

Alam sekitar Produk tersebut menagandungi sebatian organik mudah meruap (VOCs) yang mempunyai penghasilan ozon fotokimia yang berpotensi.

BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL

Fizikokimia

Produk tersebut adalah amat mudah terbakar. Wap boleh membentuk bahan letup dengan kehadiran udara. Bekas aerosol boleh meletup apabila dipanaskan, disebabkan oleh pembesaran tekanan yang berlebihan.

Unsur label

Piktogram



Kata isyarat

Bahaya

Pernyataan bahaya

H229 Bekas bertekanan: boleh meletup jika dipanaskan.
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.
P211 Jangan sembur pada nyalaan terbuka atau punca pencucuhan yang lain.
P251 Jangan tebuk atau bakar, walaupun selepas digunakan.
P261 Elakkan daripada tersedut semburan.
P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perindungan mata/ perlindungan muka.
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.
P314 Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat.
P410+P412 Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Jangan biarkan bahan terdedah kepada suhu melebihi 50°C/ 122°F.
P501 Lupuskan kandungan/ bekas menurut peraturan kebangsaan.

Maklumat label tambahan

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

Mengandungi

PROPAN-2-OL

Pernyataan berjaga-jaga tambahan

P261 Elakkan daripada tersedut wap/ semburan.
P264 Basuh kulit yang tercemar sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
P271 Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.
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 dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
P405 Simpan di tempat berkunci.

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

BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL

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.

Ulasan komposisi Peratusan sebenar (konsentrasi) komposisi telah ditahan sebagai rahsia perdagangan mengikut perenggan (i) CFR 1900.1200

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. 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 kulit	Membilas dengan air.
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.
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	Disebabkan oleh keadaan fizikal semulajadi produk ini, pengingesan adalah tidak berkemungkinan.
Sentuhan kulit	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
Sentuhan mata	Merengsakan mata.

Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas

Nota untuk doktor Rawat berdasarkan gejala.

BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL

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 memarahkan api.

Bahaya khas daripada bahan atau campuran

Bahaya khusus Bekas boleh meletup dengan cergas atau meletup apabila dipanaskan, disebabkan oleh tekanan berlebihan yang terbina. Bekas aerosol yang penuh boleh tercampak semasa kebakaran pada kelajuan yang tinggi. Jika tin aerosol pecah, kendalikan secara berhati-hati kerana kandungan termampat dan bahan dorong boleh terkeluar dengan pantas. Wap boleh membentuk bahan letup dengan kehadiran udara.

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. Risiko letupan. Membekalkan pengalihan udara yang mencukupi. Dilarang merokok, tiada percikan, nyalaan atau sumber pencucuhan yang lain menghampiri tumpahan. Tanggalkan pakaian tercemar dengan segera.

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

BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL

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. Di bawah keadaan pengendalian dan penyimpanan yang biasa, tumpahan daripada bekas aerosol adalah tidak mungkin. Jika tin aerosol pecah, kendalikan secara berhati-hati kerana kandungan termampat dan bahan dorong boleh terkeluar dengan pantas. Tumpahan Kecil: Bersihkan dengan kain penyerap dan lupuskan sisa secara selamat. 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. 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. Elakkan pendedahan bekas aerosol kepada suhu yang tinggi data cahaya matahari terus. Produk ini adalah mudah terbakar. Jauhi daripada haba, permukaan panas, percikan, nyalaan terbuka dan sumber pencucuhan yang lain. Dilarang merokok. Jangan sembur pada api terbuka atau sumber pencucuhan yang lain. Jangan menembus atau membakar, walaupun selepas guna. Semburan akan menyejat dan menyejuk dengan cepat dan boleh menyebabkan luka beku atau lecuran sejuk jika terdedah kepada kulit. Elakkan terkena mata. Elakkan tersedut wap dan semburan/kabus.

Nasihat terhadap higien pekerjaan umum Cuci dengan cepat jika kulit tercemar. Tanggalkan pakaian tercemar. Cuci pakaian yang tercemar sebelum digunakan semula.

Keadaan 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 daripada kerosakan. Lindungi daripada cahaya matahari. Jangan simpan mendekati sumber pemanasan atau terdedah kepada suhu yang tinggi. Jangan terdedah kepada suhu melebihi 50°C/122°F.

Kelas penyimpanan Penyimpanan untuk bahan kimia.

Kegunaan akhir yang khusus

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

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan/perindungan 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

BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL

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 bahaya 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 menggunakan 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 digunakan.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

Rupa	Cecair jernih.
Warna	Tidak berwarna.
Bau	Ciri. Alkoholik.
Ambang bau	Tidak ditentukan.
Takat lebur	Tidak berkenaan.
Takat didih awal dan julat	82 - 83°C/173 - 174°F @ 101.3 kPa
Takat kilat	12°C/54°F Kaedah: Cawan tertutup berteg.
Had atas/bawah kemudahbakaran atau boleh letup	Had atas kemudahbakaran/boleh letup: 12.0 %(V) Had bawah kemudahbakaran/boleh letup: 2.0 %(V)
Tekanan wap	41 hPa @ 20°C
Ketumpatan wap	1.82
Ketumpatan pukal	0.785 g/cm ³
Keterlarutan	Larut dalam air.
Suhu pengautocucuhan	425°C/797°F
Kelikatan	2.43 mPa s @ 20°C/70°F

BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL

Sifat boleh letup	Produk ini adalah mudah terbakar. Pemanasan boleh menghasilkan wap mudah terbakar.
Global Warming Potential (GWP)	
Surface tension	
Kemeruapan	100%
Sebatian organik mudah meruap	Produk ini mengandungi kandungan maksimum VOC sebanyak 785 g/litre.
Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)	

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 pendedahan bekas aerosol kepada suhu yang tinggi data cahaya matahari terus. Bekas bertekanan: boleh meletup jika dipanaskan.
Bahan yang perlu dielakkan	Tiada bahan atau kumpulan bahan khusus yang mungkin bertindak balas dengan produk untuk menghasilkan situasi berbahaya.
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

Nota (penyedutan LC₅₀) Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

Kakisan/kerengsaan kulit

Data haiwan Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Pemekaan penafasan

Pemekaan penafasan Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

Pemekaan kulit

Pemekaan kulit Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL

Kemutagenan sel germa

Kegenotoksikan - in vitro Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

Kekarsinogenan

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.

Ketoksikan pembiakan

Ketoksikan pembiakan - kesuburan Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

Ketoksikan pembiakan - perkembangan

Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal

STOT - pendedahan tunggal STOT SE 3 - H336 Boleh menyebabkan mengantuk dan pening.

Organ sasaran Sistem saraf pusat

Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang

STOT - pendedahan berulang Tidak dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran khusus selepas pendedahan berulang.

Bahaya aspirasi

Bahaya aspirasi Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

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

Disebabkan oleh keadaan fizikal semulajadi produk ini, pengingesan adalah tidak berkemungkinan.

Sentuhan kulit

Pendedahan berulang boleh menyebabkan kulit kering dan retak.

Sentuhan mata

Merengsakan mata.

Laluan pendedahan

Pengingesan Penyedutan Pendedahan kulit dan/atau mata

Organ sasaran

Sistem saraf pusat

Maklumat toksikologi untuk ramuan

PROPAN-2-OL

Kekarsinogenan

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

Kekarsinogenan NTP Tidak disenaraikan.

HFC-134a Tetrafluoroethane

kesan kesihatan yang lain Tiada bukti menunjukkan produk ini menyebabkan kanser.

Ketoksikan akut - penyedutan

BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL

Ketoksikan akut penyedutan (LC₅₀ gas ppmV)	567,000.0
Spesis	Tikus
ATE penyedutan (gas ppmV)	567,000.0
Penyedutan	Wap merengsakan sistem pernafasan. Boleh menyebabkan batuk dan sesak nafas.
Pengingesan	Boleh menyebabkan sakit perut dan muntah. Boleh menyebabkan loya, sakit kepala, pening dan kemabukan.
Sentuhan kulit	Boleh menyebabkan ekzema sentuh alergi. Pendedahan dengan bentuk cecair boleh menyebabkan luka beku.
Sentuhan mata	Boleh menyebabkan kerengsaan mata sementara.

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

HFC-134a Tetrafluoroethane

Ketoksikan akuatik akut

Ketoksikan akut - ikan	LC50, 96 hours: 450 mg/l, Ikan
Ketoksikan akut - invertebrata akuatik	EC50, 48 hours: 980 mg/l, Dafnia magna

Keterangan dan keterdegradan

Keterangan dan keterdegradan Kebolehuraian produk tersebut adalah tidak diketahui.

Keupayaan biopengumpulan

Potensi bioterakumulasi Tiada data tersedia untuk bioterakumulasi.

Maklumat ekologi untuk ramuan

PROPAN-2-OL

Pekali petakan : 0.05

BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL**HFC-134a Tetrafluoroethane**

Pekali petakan

Pow: 1.06

Mobiliti di dalam tanah**Kebolehergerakan**

Produk tersebut mengandungi sebatian organik mudah meruap (VOCs) yang akan menyejat dengan senang dari semua permukaan.

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.

Kaedah pelupusan

Jangan lepaskan ke dalam longkang. Bekas kosong tidak boleh ditebuk atau dibakar kerana terdapat risiko letupan. 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.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan**Nombor PBB**

UN No. (IMDG) 1950

UN No. (ICAO) 1950

Nama penghantaran sah PBB

Nama penghantaran yang betul (jalan raya/rel) LIMITED QUANTITY

Nama penghantaran yang betul (IMDG) UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

Nama penghantaran yang betul (ICAO) UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

Kelas bahaya pengangkutan**Kumpulan pembungkusan**

Tidak berkenaan.

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. Tiada maklumat diperlukan.

BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL

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.

Aerosol M. Bkr. = Aerosol 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.

Tarikh semakan

26/02/2021

Semakan

49

Tarikh penggantian

2/09/2020

Nombor SDS

AEROSOL - BAC

Status SDS

Diluluskan

Pernyataan bahaya penuh

H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar.
 H229 Bekas bertekanan: boleh meletup jika dipanaskan.
 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, kebolehpercayaan atau kelengkapan. Ia merupakan tanggungjawab pengguna untuk memenuhi keperluannya berdasarkan kesesuaian maklumat tersebut untuk kegunaan tertentu pengguna.