



HELAIAN DATA KESELAMATAN BGA - AQUEOUS STENCIL CLEANER

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 | BGA - AQUEOUS STENCIL CLEANER |
| Nombor produk | MCC-BGA, MCC-BGAG, MCC-BGAP, MCC-BGAD, MCC-BGAL, MCC-BGAGL, MCC-BGAGG |
| Sinonim; nama dagangan | "BGA STENCIL CLEANER" |

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 | Tidak terkelas. |
| Bahaya kesihatan | Tidak terkelas. |
| Bahaya alam sekitar | Tidak terkelas. |

| | |
|--------------------------|--|
| Kesihatan manusia | Pendedahan kepada kulit yang berpanjangan atau berulang boleh menyebabkan kerengsaan, kemerahan dan dermatitis. Dermatitis yang ringan, ruam kulit alergi. |
|--------------------------|--|

Unsur label

BGA - AQUEOUS STENCIL CLEANER

Pernyataan bahaya NC Tidak terkelas.

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

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

| | |
|---|-------------|
| 2-AMINO-2-METHYLPROPANOL | 1-5% |
| Nombor CAS: 124-68-5 | |
| Pengelasan Kreng. Kulit 2 - H315 Kreng. Mata 2 - H319 Akuatik Kronik 3 - H412 | |

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

Perihal langkah-langkah pertolongan cemas

| | |
|--|--|
| Maklumat umum | Jika ragu, dapatkan rawatan perubatan segera. Tunjukkan Helaian Data Keselamatan kepada pegawai perubatan. |
| Penyedutan | Tiada nasihat yang khusus. Sekiranya merengsakan kerongkong atau batuk tidak berhenti, ikut arahan berkenaan. Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Longgarkan pakaian yang ketat seperti kolar, tali leher dan tali pinggang. Dapatkan rawatan perubatan jika ketidakselesaan berterusan. |
| Pengingesan | Tiada nasihat yang khusus. Sekiranya merengsakan kerongkong atau batuk tidak berhenti, ikut arahan berkenaan. Membilas mulut. Dapatkan rawatan perubatan jika ketidakselesaan berterusan. |
| Sentuhan kulit | Tiada nasihat yang khusus. Membilas dengan air. Dapatkan rawatan perubatan jika ketidakselesaan berterusan. |
| Sentuhan mata | Tanggalkan sebarang kanta sentuh dan buka kelopak mata dengan besar. Membilas dengan air. Dapatkan rawatan perubatan jika ketidakselesaan berterusan. |
| Perlindungan bagi petugas pertolongan cemas | Gunakan peralatan perlindungan yang sesuai untuk bahan sekeliling. |
| <u>Gejala dan kesan akut dan tertangguh yang paling penting</u> | |
| Maklumat umum | Kemudaran gejala yang diterangkan akan bergantung kepada kepekatan dan tempoh pendedahan. |
| Penyedutan | Gejala khusus tidak diketahui. Semburan/kabus boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan. |

BGA - AQUEOUS STENCIL CLEANER

| | |
|-----------------------|--|
| Pengingesan | Gejala khusus tidak diketahui. Boleh menyebabkan ketidakselesaian jika tertelan. |
| Sentuhan kulit | Gejala khusus tidak diketahui. Boleh menyebabkan ketidakselesaian. |
| Sentuhan mata | Gejala khusus tidak diketahui. Boleh menjadi sedikit merengsakan mata. |

Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Nota untuk doktor | Rawat berdasarkan gejala. |
| Rawatan khusus | Rawatan khas tidak diperlukan. |

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan memadamkan api

Bahan memadamkan api yang sesuai Produk ini adalah tidak 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. |
| 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. 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. |
| 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 Tiada nasihat yang khusus. Untuk perlindungan diri, lihat Seksyen 8.

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 Penggunaan semula atau kitar semula produk sekiranya mungkin. Menyerap tumpahan untuk mengelakkan kerosakan bahan. Basuh kawasan tercemar dengan air yang banyak. Basuh betul-betul selepas mengendali tumpahan. Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan kebangsaan.

Merujuk kepada bahagian lain

Merujuk kepada bahagian lain Untuk perlindungan diri, lihat Seksyen 8. Untuk pelupusan sisa, lihat Seksyen 13.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

BGA - AQUEOUS STENCIL CLEANER

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 digunakan. Elakkan penghasilan 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). Tiada nasihat yang khusus. |
| Kelas penyimpanan | Penyimpanan yang tidak ditentukan. |
| 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/perindungan diri

Parameter kawalan

Kawalan pendedahan

Alat perindung



| | |
|---|---|
| Kawalan kejuruteraan yang sesuai | Tiada keperluan pengalihan udara yang khusus. |
| Perlindungan mata/muka | Tiada perlindungan mata khusus yang disyorkan semasa penggunaan biasa. Tumpahan Besar: Alat pemakaian mata yang mematuhi standard yang diluluskan harus dipakai jika penilaian risiko menunjukkan kemungkinan terdedah kepada mata. |
| Perlindungan tangan | Tiada perlindungan tangan yang khusus disyorkan. Tumpahan Besar: Pakai sarung tangan perlindungan. |
| Perlindungan kulit dan badan yang lain | Pakai pakaian perlindungan yang sesuai sebagai perlindungan untuk melawan simbahan atau pencemaran. Pakai apron atau pakaian perlindungan untuk mengelakkan pendedahan. |
| Langkah-langkah higien | Cuci selepas guna dan sebelum makan, merokok dan menggunakan tandas. Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakan produk ini |
| perlindungan penafasan | Tiada nasihat yang khusus. Membekalkan pengalihan udara yang mencukupi. Tumpahan Besar: Jika pengalihan udara tidak mencukupi, alat pernafasan yang sesuai mesti dipakai. |
| Kawalan pendedahan alam sekitar | Tidak dilihat sebagai bahaya kepada alam sekitar. |

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

| | |
|--------------|-----------------|
| Rupa | Cecair jernih. |
| Warna | Tidak berwarna. |
| Bau | Aromatik. |

BGA - AQUEOUS STENCIL CLEANER

| | |
|--|--|
| Ambang bau | Tiada maklumat tersedia. |
| pH | Tiada maklumat tersedia. |
| Takat lebur | Tidak berkenaan. |
| Takat didih awal dan julat | 97°C/208°F @ 101.3 kPa |
| Takat kilat | Tidak berkenaan. |
| Kadar penyejatan | Tiada maklumat tersedia. |
| Faktor penyejatan | Tiada maklumat tersedia. |
| Kemudahbakaran (pepejal, gas) | Tidak berkenaan. |
| Had atas/bawah kemudahbakaran atau boleh letup | Had bawah kemudahbakaran/boleh letup: N/A Had atas kemudahbakaran/boleh letup: N/A |
| Kemudahbakaran yang lain | Produk ini adalah tidak mudah terbakar. |
| Tekanan wap | 0.24 kPa @ 20°C |
| Ketumpatan wap | >1 |
| Ketumpatan bandingan | 0.77 |
| Ketumpatan pukal | Tiada maklumat tersedia. |
| Keterlarutan | Larut sepenuhnya dalam air. |
| Pekali petakan | Tiada maklumat tersedia. |
| Suhu pengautocucuhan | Tiada maklumat tersedia. |
| Suhu penguraian | Tiada maklumat tersedia. |
| Kelikatan | Tiada maklumat tersedia. |
| Sifat boleh letup | Tidak berkenaan. |
| Global Warming Potential (GWP) | |
| Surface tension | |
| 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 209 g/l. Produk ini mengandungi kandungan maksimum VOC sebanyak 1.39 lbs/gal. |
| Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb) | |

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

BGA - AQUEOUS STENCIL CLEANER

| | |
|--|---|
| 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 | Tiada tindak balas berbahaya yang berpotensi diketahui. |
| Keadaan yang perlu dielakkan | Tiada keadaan yang mungkin menyebabkan situasi berbahaya yang diketahui. |
| 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

Kesan toksikologi Tidak dianggap sebagai bahaya kesihatan di bawah perundangan sedia ada.

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 Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

Pemekaan penafasan

Pemekaan penafasan Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

Pemekaan kulit

Pemekaan kulit Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

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

Tiada ramuan yang disenaraikan atau dikecualikan.

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

BGA - AQUEOUS STENCIL CLEANER

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

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

Tiada kebahayaan kesihatan khusus yang diketahui. Kemudaratan gejala yang diterangkan akan bergantung kepada kepekatan dan tempoh pendedahan.

Penyedutan

Gejala khusus tidak diketahui. Semburan/kabus boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.

Pengingesan

Gejala khusus tidak diketahui. Boleh menyebabkan ketidakselesaan jika tertelan.

Sentuhan kulit

Gejala khusus tidak diketahui. Boleh menyebabkan ketidakselesaan.

Sentuhan mata

Gejala khusus tidak diketahui. Boleh menjadi sedikit merengsakan mata.

Laluan pendedahan

Pengingesan Penyedutan Pendedahan kulit dan/atau mata

Organ sasaran

Tiada organ sasaran yang diketahui.

Gejala penyakit

Gas dan wap dalam kepekatan yang tinggi boleh merengsakan sistem pernafasan. Gejala pendedahan berlebihan boleh merangkumi seperti di bawah: Sakit kepala. Kepenatan. Loya, muntah.

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.

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.

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.

BGA - AQUEOUS STENCIL CLEANER

Kaedah pelupusan Melupus produk berlebihan dan yang tidak boleh dikitar semula melalui kontraktor pelupusan sisa berlesen. Bungkusannya harus dikumpulkan untuk penggunaan semula atau kitar semula. Hanya mempertimbangkan pembakaran atau pelupusan di tapak pelupusan apabila kitar semula adalah tidak mungkin. Sisa yang tidak dirawat tidak boleh dilepaskan ke pembentung kecuali ia mematuhi kehendak pihak berkuasa air tempatan sepenuhnya.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Umum Produk tersebut tidak dikawal oleh peraturan antarabangsa untuk pengangkutan barang berbahaya (IMDG, IATA, jalan raya/rel).

Nombor PBB

Tidak berkenaan.

Nama penghantaran sah PBB

Tidak berkenaan.

Kelas bahaya pengangkutan

Tiada tanda amaran pengangkutan diperlukan.

Kumpulan pembungkusan

Tidak berkenaan.

Bahaya alam sekitar

Bahan berbahaya kepada alam sekeliling/pencemar marin

Tidak.

Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna

Tidak berkenaan.

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.

Nasihat latihan Hanya orang yang terlatih boleh menggunakan bahan ini.

BGA - AQUEOUS STENCIL CLEANER

| | |
|--------------------------------|--|
| Ulasan semakan | CATATAN: Garisan di dalam margin menunjukkan perubahan signifikan berbanding versi sebelumnya. |
| Tarikh semakan | 1/06/2021 |
| Semakan | 36 |
| Tarikh penggantian | 13/03/2020 |
| Nombor SDS | BULK - BGA |
| Status SDS | Diluluskan |
| Pernyataan bahaya penuh | H315 Menyebabkan kerengsaan kulit. H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius. H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan. |

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.