



MICRO-90®

Larutan Pembersihan Pekat

1. IDENTIFIKASI

Pengecaman Produk: Larutan Pembersihan Pekat MICRO-90®
Nombor CAS: Tidak berkenaan untuk campuran
Nombor EC: Tidak berkenaan untuk campuran
Nombor Pendaftaran REACH: Tidak berkenaan untuk campuran
Formula Kimia: Tidak berkenaan untuk campuran
Kegunaan Relevan yang Dikenalpasti: Satu pembersih pekat berasaskan-air yang digunakan pada gelas, seramik, logam, membran penapis, dan lain-lain permukaan

Pengeluar / Pembekal:

International Products Corporation
 201 Connecticut Drive
 Burlington, NJ 08016, USA
 Tel: (609) 386-8770 / Faks: (609) 386-8438
 E-mel: mkt@ipcol.com / Laman Web: www.ipcol.com

Pengedar EU:

International Products Corp.
 Unit 5, Green Lane Business Park
 238 Green Lane London, SE9 3TL, United Kingdom
 Tel: 020-8857-5678 Faks: 020-8857-1313
 E-mel: saleseurope@ipcol.com

Nombor Telefon Kecemasan: 24-Jam Telefon CHEMTREC
 (800) 424-9300 (AS dan Kanada)
 (703) 527-3887 (Panggilan dari luar AS)

2. IDENTIFIKASI HAZAD

Maklumat berikut disediakan untuk paras kepekatan campuran bahan kimia ini.

Klasifikasi Bahan atau Campuran:

Ringan Mata Merengsa Kategori 2B.

Unsur label:

Nama Perdagangan: MICRO-90® Pekat Pembersihan Penyelesaian

Perkataan Isyarat: Amaran

Penyata Bahaya: H320: Boleh menyebabkan kerengsaan mata.

Elemen-elemen Label:

Nama Dagangan: Larutan Pembersihan Pekat MICRO-90®

Perkataan Isyarat: Amaran

Kenyataan Hazad:

H320: Menyebabkan iritasi mata.

Kenyataan Berjaga-jaga:

P305 + P351 + P338: JIKA TERKENA MATA: Cuci secara berhati-hati dengan air untuk beberapa minit. Alihkan kanta lekup, jika ada dan mudah untuk berbuat demikian. Teruskan cucian.

Lain-lain Hazad: Tidak ada data boleh didapati

3. KOMPOSISI / MAKLUMAT MENGENAI KANDUNGAN

Sinonim: Tidak ada

Berat Molekular: Tidak berkenaan untuk campuran

Kandungan	No. CAS	No. EC	No. Indeks	Julat
Surfactant	Campuran	Campuran	Campuran	10 – 25%
EDTA Na4	64-02-8	200-573-9	607-428-00-2	10 – 25%

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Terhidu masuk: Jika terdedah kepada asap berlebihan, alihkan ke tempat berudara segar. Dapatkan rawatan perubatan jika batuk atau lain-lain simptom berlaku.

Tertelan: Dapatkan doktor jika kesakitan atau ketidakselesaan berlaku. Rawat secara simptomatik.

Terkena Kulit: Alihkan pakaian tercemar. Cuci kulit secara lembut dengan sabun dan air. Dapatkan rawatan perubatan jika iritasi berlaku atau berlanjutan.

Terkena Mata: Cuci mata dengan serta-merta dengan air yang banyak untuk sekurang-kurangnya 15 minit, dengan mengangkat kelopak mata bawah dan atas sekali-sekala. Dapatkan rawatan perubatan dengan serta-merta.

5. LANGKAH-LANGKAH MELAWAN KEBAKARAN

Kebakaran: Tidak dianggap sebagai satu hazard kebakaran.

Letupan: Tidak dianggap sebagai satu hazard letupan.

Media Pemadam Api: Gunakan semburan air, busa kalis-alkohol, bahan kimia kering atau karbon dioksida.

Maklumat Khas: Produk-produk dekomposisi yang merbahaya mungkin terbentuk di bawah keadaan terbakar. Sifat produk-produk dekomposisi tidak diketahui.

Nasihat untuk Pelawan Api: Pakai apparatus pernafasan lengkap untuk melawan kebakaran jika perlu.

6. LANGKAH-LANGKAH PERLINDUNGAN DARI KEMALANGAN

Langkah Berjaga-jaga Peribadi, Peralatan Perlindungan dan Prosedur-prosedur Kecemasan; Pakai peralatan perlindungan peribadi yang bersesuaian seperti yang ditetapkan dalam Seksyen 8.

Langkah Berjaga-jaga Alam Sekitar dan Kaedah dan Bahan-bahan untuk Pembendungan dan Pembersihan: Tumpahan akan menyebabkan satu hazard tergelincir. Bersihkan tumpahan dengan bahan yang menyerap atau mop. Jangan buang ke dalam laluan air permukaan. Baki MICRO-90 yang kering boleh dialihkan dengan air suam.

7. PENGENDALIAN DAN PENSTORAN

Langkah Berjaga-jaga untuk Pengendalian yang Selamat dan Keadaan untuk Penstoran yang Selamat, Termasuk Sebarang Ketidakserasian: MICRO-90 harus disimpan di satu tempat sejuk dalam bekas asalnya. Suhu penstoran yang disyorkan adalah 2 - 43°C (36 - 109°F). Jangka hayat MICRO-90 adalah lima tahun dari tarikh pengeluaran apabila disimpan dalam bekas asal yang termeterai pada suhu penstoran yang disyorkan.

Nasihat mengenai Kebersihan Pekerjaan Secara Am: Jangan makan, minum dan / atau merokok di kawasan kerja; cuci tangan selepas menggunakannya.

Kegunaan Akhir yang Spesifik: Satu larutan 1% hingga 2% MICRO-90 digunakan secara rutin dalam tangki-tangki ultrasonik, rendaman, CIP, dan aplikasi cucian-tangan untuk membersihkan pelbagai permukaan, termasuk tangki-tangki pengeluaran dan peralatan, bahagian-bahagian berketepatan tinggi, peranti-peranti perubatan, membran-membran penapis, gelas, seramik, dan komponen-komponen elektronik. Pembersihan optimum boleh dicapai menggunakan air suling sebagai pencair dan menghangatkan larutan itu. Pembersihan harus diikuti dengan satu bilasan yang sepenuhnya.

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN PERIBADI

Had-had Pendedahan: Tidak mengandungi bahan-bahan dengan nilai-nilai had pendedahan pekerjaan.

Sistem Pengudaraan: Tidak perlu.

Respirator Peribadi: Tidak perlu.

Perlindungan Kulit: Sarung tangan getah, nitril, atau lateks adalah disyorkan. Tidak ada perlindungan tambahan diperlukan. Amalan kebersihan biasa untuk bahan kimia harus diikuti.

Perlindungan Mata: Cermin mata keselamatan dengan perisai sisi adalah disyorkan.

9. SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Penampilan: Jelas, larutan tidak berwarna sehingga kuning pucat

Bau: Amonia

Ambang Bau: Tidak ada maklumat djumpai

pH: 9.7

% Bahan-bahan Tidak Stabil secara volum @ 21 °C (70 °F): < 1% (ASTM D2369-01)

Takat Lebur: ca.-8 °C (18 °F)

Takat Didih / Julat Didih: ca.100 °C (212 °F)

Takat Nyalaan: Tidak berkenaan

Kadar Penyejatan (BuAc=1): Sama seperti air

Kebolehbakaran: Tidak berkenaan

Kebolehbakaran Atas / Bawah atau Had-had Letupan: Tidak berkenaan

Tekanan Wap (mm Hg): Sama seperti air

Ketumpatan Wap (Udara=1): Sama seperti air

Ketumpatan Relatif: 1.135 g/mL

Kebolehlarutan: Boleh larut

Koefisien Pemisahan: n-octanol / air: Tidak ditentukan

Suhu Auto-nyalaan: Tidak ada maklumat djumpai

Suhu Dekomposisi: Tidak ada maklumat djumpai

Kelikatan: 10 cps

Sifat-sifat Letupan: Tidak dianggap sebagai satu hazard letupan

Sifat-sifat Pengoksidaan: Tidak ada maklumat djumpai

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kereaktifan dan / atau Kestabilan Kimia: Stabil di bawah keadaan penstoran yang disyorkan.

Kemungkinan Tindakbalas Merbahaya dan Keadaan untuk Dielakkan: Produk-produk berasaskan-klorin.

Bahan-bahan Tidak Serasi: Sodium Hipoklorit; Kontak dipanaskan mungkin mengkakis Zink, Aluminium, Tembaga dan Nikel; baki MICRO-90 mungkin mengusangkan polikarbonat dan akrilik. Jangan campur dengan lain-lain pembersih.

Produk-produk Dekomposisi Merbahaya: Produk-produk dekomposisi yang merbahaya mungkin terbentuk di bawah keadaan terbakar. Sifat produk-produk dekomposisi tidak diketahui.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Ketoksikan akut: Tidak beracun

Penyedutan: Tiada data

Kulit: Bukan merengsa

Mata: Sedikit merengsa

Pendedahan kronik: Tiada data yang tersedia

Gangguan Keadaan sedia ada: Tiada data

Ketoksikan organ sasaran khusus - Pendedahan Tunggal (Sistem

Terharmoni Global): Tiada data

Ketoksikan organ sasaran khusus - Pendedahan Berulang (Sistem

Terharmoni Global): Tiada data

Ukuran Numerik Ketoksikan:

Pangkalan Data Karsinogen NTP:

Kandungan	No. CAS	Diketahui	Dijangkakan	Kategori IARC
EDTA Na4	64-02-8	Tidak	Tidak	Tidak ada
Air	7732-18-5	Tidak	Tidak	Tidak ada

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Ketoksikan Eko: Tidak ada data boleh didapati

Ketahanan dan Degradabiliti:

EDTA dan garam-garamnya adalah tidak terbiodegradasi

Potensi Bioakumulatif: Tidak ada data boleh didapati

Mobiliti dalam Tanah: Tidak ada data boleh didapati

Lain-lain kesan memudaratkan: Tidak ada data boleh didapati

Hasil Penilaian PBT dan vPvB: Menurut SDS bahan-bahan ini, tidak ada satupun adalah PBT atau vPvB.

13. PERTIMBANGAN UNTUK PELUPUSAN

MICRO-90 mengandungi satu garam EDTA, yang meningkatkan penyebaran logam-logam pencemar melalui loji-loji rawatan sisa air buangan. Menawarkan satu penyelesaian tambahan dan boleh dikitar semula kepada sebuah syarikat pelupusan berlesen.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Pengangkutan Darat ADR/RID dan GGVS/GGVE

(Merentas Sempadan / Domestik):

Tidak dikawalselia

Pengangkutan Maritim IMDG/GGVSea:

Tidak dikawalselia

Pengangkutan Udara ICAO-TI dan IATA-DGR:

Tidak dikawalselia

15. MAKLUMAT PERUNDANGAN

Inventori Eropah Bahan-bahan Kimia Komersial Sedia Ada (EINECS)

Komponen-komponen produk ini berada dalam inventori EINECS atau adalah dikecualikan dari inventori.

AS

STATUS TSCA Semua kandungan disenaraikan dalam inventori TSCA

JUDUL SARA III,302/303 EHS Tidak ada

JUDUL SARA III,304,HS Tidak ada

SARA 311/312 Tidak ada

JUDUL SARA III,313 Tidak ada

KANADA

DSL / NDSL

Semua kandungan ada disenaraikan

Klasifikasi WHMIS

D.2.B.

JEPUN

Pembebasan Pencemaran dan Pendaftaran Pemindahan :

6.5% asid n-alkylbenzenesulfonik dan garam-garamnya

(alkyl C = 10 – 14)

Penilaian Keselamatan Bahan Kimia: Satu Penilaian Keselamatan

Bahan Kimia EDTA dan garam-garamnya telah disediakan oleh para pengeluarannya.

16. LAIN-LAIN MAKLUMAT

Nasihat Latihan: Pemakaian sarung tangan kapas tidak disyorkan kerana mereka membenarkan sentuhan bahan-bahan kimia dengan kulit secara berpanjangan dan menyumbatnya. Kaedah-kaedah pembersihan manual dan ultrasonik adalah sesuai dan ideal untuk MICRO-90. Kebanyakan aplikasi berfungsi menggunakan 1% hingga 2% MICRO-90. Haba akan menambahbaik kuasa pembersihan larutan MICRO-90. Kaedah-kaedah Chelant dan mendapatkan semula logam boleh didapati dari pengeluar.

Maklumat Tambahan: Maklumat di atas dipercayai tepat tetapi International Products Corporation (IPC) tidak mendakwa bahawa ianya adalah inklusif sepenuhnya. Ia harus digunakan sebagai satu panduan sahaja. Ia disediakan untuk tujuan komunikasi hazard. Ia tidak mewakili sebarang jaminan sifat-sifat produk itu.

MICRO 90 SDS 150408 (MALAY)