

Lembar Data Keselamatan**BAGIAN 1: Identifikasi Senyawa (Tunggal/Campuran)****Identifikasi produk****Nama bahan**

Flushing Liquid 01

Deskripsi Produk

FL001-Z-22

Penggunaan Produk

DAWAT JET dawat

Pembatasan Penggunaan

Tidak ada yang diketahui.

Detil untuk pemasok yang menyediakan lembar data keselamatan

Mimaki Engineering Co., Ltd

2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 Japan

Telepon: +81-268-64-2413

Importir / Distributor Informasi

PT. MIMAKI INDONESIA

Jl Danau Sunter Barat Blok A3 No.13 Jakarta Utara 14350

Ttelepon: + 62-21-6530-7942

Nomor Telepon Darurat

007 803 011 0293 (hanya dalam bahasa Indonesia)

+65 3158 1074

BAGIAN 2: Identifikasi bahaya**Klasifikasi bahaya produk (senyawa / campuran)****Klasifikasi GHS**

Korosi/iritasi pada kulit : Kategori 3

Kerusakan mata serius/iritasi pada mata : Kategori 2

Elemen label**Piktogram Bahaya****Kata sinyal**

AWAS

Pernyataan bahaya

H316 Menyebabkan iritasi kulit ringan.

H319 Menyebabkan iritasi mata serius

Pernyataan Kehati-hatian**Pencegahan**

P280 Gunakan sarung tangan pelindung/baju pelindung/kaca mata pelindung/pelindung wajah.

Reaksi

P305+P351+P338 Jika di mata: Bilas dengan air dengan hati-hati untuk beberapa menit. Keluarkan lensa kontak, bila ada dan mudah dilakukan. Lalu bilas.

P332+P313 Jika iritasi kulit terjadi: Cari petunjuk medis.

P337+P313 Jika iritasi mata terus berlangsung: Cari petunjuk medis.

Lembar Data Keselamatan**Penyimpanan**

Tidak dapat diaplikasikan.

Pembuangan

Tidak dapat diaplikasikan.

BAGIAN 3: Komposisi/informasi tentang bahan penyusun senyawa tunggal**Zat**

Lihat bagian bawah untuk komposisi Campuran.

Campuran

| Nomor CAS | Nama kimia | % [Konsentrasi] |
|----------------|--------------------------------|-----------------|
| Tidak tersedia | Glycol ether solvents series A | 50-70 |
| Tidak tersedia | Glycol ether solvents series B | 5-20 |

BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan**Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan**

- Kena mata** : Jika produk ini mengalamai kontak dengan mata:
Cuci segera dengan air bersih yang mengalir.
Pastikan pemberian air secara menyeluruh dengan cara membuka kelopak mata dan juga menggerakkan kelopak mata dengan cara mengangkat kelopak mata bagian bawah dan atas secara berulang-ulang.
Jika rasa sakit tetap timbul atau muncul kembali segera cari pertolongan medis.
Pelepasan lensa kontak setelah terjadinya kecelakaan sebaiknya hanya dilakukan oleh personil yang ahli dibidangnya.
- Kena kulit** : Jika kontak kulit terjadi:
Dengan segera lepaskan semua pakaian yang terkontaminasi, termasuk sepatu.
Bilas kulit dan rambut dengan air yang mengalir (dan sabun jika tersedia).
Cari pertolongan medis jika iritasi terjadi.
- Penghirupan** : Jika fumes atau produk hasil pembakaran dihirup, keluarkan personil dari area yang terkontaminasi menuju udara segar.
Pengukuran lain pada umumnya tak diperlukan.
- Tertelan** : Segera beri segelas air minum.
Pertolongan pertama biasanya tidaklah diperlukan. Jika ragu-ragu, hubungi Pusat Informasi Racun atau dokter.

Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan

Perlakukan secara simptomatik.

BAGIAN 5: Tindakan pemadaman kebakaran

- Media pemadaman yang sesuai** : Busa. Serbuk bahan kimia kering. BCF (jika diijinkan oleh peraturan yang berlaku). Karbon dioksida. Semprotan air atau kabut - Hanya untuk kebakaran besar saja.
- INKOMPATIBILITAS DALAM HAL KEBAKARAN** : Hindari kontaminasi dengan elemen-elemen pengoksidasi, contohnya nitrat, asam teroksidasi, pemutih klorin, klorin untuk kolam renang dll karena dapat menimbulkan api.
- Pemadaman Kebakaran** : Siagakan pasukan pemadam kebakaran dan ceritakan kepada mereka lokasi dan resiko yang ada.
Gunakan pakaian pelindung badan lengkap dengan alat bantu pernafasan.
Cegah, dengan apa saja tersedia, tumpahan dari memasuki saluran air atau drainase.
Gunakan air yang disemprotkan secara halus untuk mengendalikan kebakaran dan mendinginkan area yang bersebelahan.

Lembar Data Keselamatan

| | |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bahaya Kebakaran/Ledakan | <p>Hindari menyemprotkan air ke dalam kolam cairan. DILARANG mendekati kontainer/wadah yang dicurigai panas. Dinginkan kontainer/wadah yang terkena api dengan menggunakan semprotan air dari suatu tempat yang dilindungi. Jika aman untuk melakukannya, pindahkan kontainer/wadah dari jalur api. : Mudah terbakar. Sedikit berpotensi terbakar saat terpapar panas atau nyala api. Pemanasan dapat menyebabkan pemaian atau penguraian yang berujung pada kerusakan berat wadah. Pada pembakaran, dapat mengeluarkan asap karbon monoksida (CO) yang beracun. Dapat mengeluarkan asap tajam. Kabut yang mengandung bahan mudah terbakar mungkin mudah meledak. Produk hasil pembakaran meliputi, Karbon dioksida (CO₂), produk pirolisis tertentu lainnya pada bahan organik yang terbakar Dapat mengeluarkan uap korosif.</p> |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

BAGIAN 6: Tindakan penanggulangan jika terjadi tumpahan dan kebocoran**Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat**

| | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tumpahan Kecil | <p>: Pindahkan semua sumber pengapian. Bersihkan semua tumpahan dengan segera. Hindari menghirup uap, dan kontak dengan kulit dan mata. Kendalikan kontak personal dengan menggunakan peralatan perlindungan pribadi (APD). Tampung dan serap tumpahan dengan pasir, tanah, material inert atau vermikulit. Lap. Tempatkan di dalam suatu kontainer yang berlabel sesuai untuk limbah buangan.</p> |
| Tumpahan Mayor | <p>: Resiko sedang. Keluarkan personel dari area dan bergerak melawan arah angin. Siagakan pasukan pemadam kebakaran dan ceritakan kepada mereka lokasi dan resiko yang ada. Gunakan alat bantu pernafasan dan sarung tangan pelindung. Cegah, dengan apa saja tersedia, tumpahan dari memasuki saluran air atau drainase. Dilarang merokok, jauhkan dari sumber cahaya atau sumber pengapian langsung. Tingkatkan ventilasi/sirkulasi udara. Hentikan kebocoran jika aman untuk melakukannya. Tutup/tampung tumpahan dengan pasir, tanah atau vermikulit. Kumpulkan produk yang dapat dipulihkan ke dalam kontainer/wadah berlabel untuk di daur ulang. Serap produk yang tersisa dengan pasir, tanah atau vermikulit. Kumpulkan residu padat dan segel di dalam drum berlabel untuk dibuang. Cuci area dan cegah hasil cucian masuk ke dalam saluran air. Jika pencemaran pada drainase atau saluran air terjadi, beritahukan kepada dinas tanggap darurat.</p> |

Petunjuk penggunaan APD terdapat pada Bagian 8 SDS.

BAGIAN 7: Penanganan dan penyimpanan

| | |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kehati-hatian dalam menangani secara aman | <p>: Hindari semua kontak pribadi, termasuk penghirupan bahan. Gunakan pakaian pelindung pada saat resiko pemaparan terjadi. Gunakan di dalam suatu area dengan ventilasi/sirkulasi udara yang baik. Cegah pengkonsentrasian bahan di dalam saluran air dan selokan. DILARANG memasuki ruang tertutup (confined) sampai kondisi atmosfer udara</p> |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lembar Data Keselamatan

| | |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kondisi untuk penyimpanan yang aman | <p>telah diperiksa.</p> <p>Hindari dari cahaya atau sumber pengapian langsung dan dilarang merokok!.</p> <p>Hindari dari kontak dengan material tidak cocok/bertentangan.</p> <p>Pada saat penanganan, DILARANG makan, minum atau merokok.</p> <p>Jaga agar wadah/kontainer tersegel dengan aman pada saat bahan sedang tidak digunakan.</p> <p>Hindari kerusakan fisik pada kontainer/wadah.</p> <p>Selalu cuci tangan dengan air dan sabun setelah menangani bahan.</p> <p>Pakaian kerja harus dicuci secara terpisah.</p> <p>Gunakan praktik dan tata cara kerja yang baik.</p> <p>Amati rekomendasi pabrik dalam hal penyimpanan dan penanganan.</p> <p>Kondisi atmosfer udara harus secara teratur dicek terhadap standard nilai ambang batas paparan untuk memastikan kondisi kerja yang aman.</p> <p>JANGAN biarkan pakaian yang basah oleh bahan tetap kontak dengan kulit.</p> <p>: Simpan di wadah asli.</p> <p>Simpan wadah dalam keadaan tertutup rapat.</p> <p>Dilarang merokok, menggunakan api terbuka, sumber pemanik.</p> <p>Simpan di area berventilasi baik yang dingin dan kering.</p> <p>Jauhkan dari bahan yang tidak kompatibel dan wadah makanan.</p> <p>Lindungi wadah dari kerusakan fisik dan periksa kebocoran secara rutin.</p> <p>Perhatikan rekomendasi penyimpanan dan penanganan dari pembuat.</p> |
| Ketidakesesuaian dalam hal Penyimpanan | <p>: Menghindari reaksi dengan bahan pengoksidasi.</p> |

BAGIAN 8: Kontrol paparan dan perlindungan diri

Pengendalian parameter

NILAI AMBANG BATAS DI TEMPAT KERJA

DATA KANDUNGAN DARI BAHAN

Tidak tersedia.

DARURAT BATAS

| Kandungan | Nama bahan | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Produk | Tidak tersedia | Tidak tersedia | Tidak tersedia | Tidak tersedia |

| Kandungan | original IDLH | direvisi IDLH |
|--------------------------------|----------------|----------------|
| Glycol ether solvents series A | Tidak tersedia | Tidak tersedia |
| Glycol ether solvents series B | Tidak tersedia | Tidak tersedia |

KONTROL PEMAPARAN

Pengendalian teknik yang Sesuai : Penggunaan exhaust umum adalah cukup di bawah kondisi-kondisi operasi normal. Ventilasi exhaust lokal mungkin diperlukan di dalam keadaan spesifik. Jika terdapat resiko terlampaui banyak terkena cahaya, gunakan respirator yang sesuai.

Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan : Konsultasikan dengan ahli keselamatan dan kesehatan untuk masker pernafasan yang sesuai untuk Anda gunakan.

Rekomendasi sarung tangan : Gunakan sarung tangan tahan bahan kimia, misalnya. PVC.

Pelindung mata/wajah : Kacamata pelindung dengan pelindung samping.
Kacamata (google) tahan bahan kimia.
Kontak lens memiliki suatu resiko khusus; soft lens dapat menyerap zat pengiritasi

Lembar Data Keselamatan

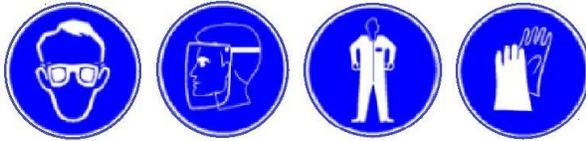
Pakaian pelindung

dan semua lensa dapat memekatkan zat pengiritasi.

: Pakaian kerja.

Celemek/Apron dari bahan P.V.C.

Gunakan alas kaki safety atau sepatu bot misalnya: Sepatu bot berbahan karet



BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

Informasi tentang sifat fisik dan kimia dasar

Tampilan: Tidak tersedia.

| | | | |
|------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|
| Keadaan Fisik | cair | Kerapatan (densitas) relatif | 0.97-0.99 |
| Bau | Slight | Koefisien partisi n-oktanol / air | Tidak tersedia |
| Ambang bau | Tidak tersedia | Suhu dapat membakar sendiri | Tidak tersedia |
| pH (seperti tertera) | 7.0-8.0 | Suhu penguraian | Tidak tersedia |
| Titik lebur / titik beku (° C) | Tidak tersedia | Kekentalan (viskositas) | Tidak tersedia |
| Titik didih awal dan rentang didih (° C) | Tidak tersedia | Berat molekul (g/mol) | Tidak tersedia |
| Titik Nyala (°C) | Tidak tersedia | Rasa | Tidak tersedia |
| Laju Penguapan | Tidak tersedia | Sifat peledak | Tidak tersedia |
| Flamabilitas | Tidak tersedia | Mengoksidasi properti | Tidak tersedia |
| Batas Ledakan Atas (%) | Tidak tersedia | Tegangan permukaan (dyn/cm or mN/m) | Tidak tersedia |
| Batas Ledakan Bawah (LEL) (%) | Tidak tersedia | Komponen Volatil (%vol) | Tidak tersedia |
| Tekanan Uap (kPa) | Tidak tersedia | Gas kelompok | Tidak tersedia |
| Kelarutan dalam Air (g/L) | Tidak tersedia | pH sebagai solusi (1%) | Tidak tersedia |
| Rapat (densitas) relatif | Tidak tersedia | Senyawa Organik Teruap (VOC) g/L | Tidak tersedia |

BAGIAN 10: Stabilitas dan reaktifitas

| | |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktifitas | : Stabil dalam kondisi pemakaian normal. |
| Stabilitas kimia | : Kehadiran dari material inkompatibel/tidak cocok/bertentangan. Produk dianggap stabil. |
| Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik / khusus | : Bahaya polimerisasi tidak akan terjadi. |
| Kondisi yang harus dihindari | : Lihat bagian 7 |
| Bahan yang harus dihindari | : Lihat bagian 7 |
| Produk berbahaya hasil penguraian | : Lihat bagian 5 |

BAGIAN 11: Informasi toksikologi

Informasi toksikologi tentang campuran dan bahan penyusunnya

| | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Terhirup | : Material ini dianggap menghasilkan iritasi atau memberikan efek kesehatan yang kurang baik pada pernapasan (seperti digolongkan oleh EC Directives dengan |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lembar Data Keselamatan

| | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | menggunakan binatang percobaan). Meskipun demikian, praktek higiene kesehatan yang baik diperlukan untuk membatasi keterpaan agar seminimal mungkin dan kontrol yang tepat harus diterapkan dalam pekerjaan. |
| Penelanan | : Material BELUM digolongkan oleh EC Directives atau sistem klasifikasi lain sebagai "berbahaya oleh proses pencernaan". Ini oleh karena ketiadaan bukti pada manusia atau binatang. Material dapat tetap merusak kepada kesehatan dari individu, mengikuti proses pencernaan, terutama pada organ/ bagian tubuh (misalnya. hati, ginjal) kerusakan sudah terbukti. Definisi saat ini tentang berbahaya atau zat beracun biasanya didasarkan pada dosis yang menyebabkan kematian dibanding keadaan tidak sehat(penyakit, gangguan kesehatan). Ketidaknyamanan pada saluran gastrointestinal dapat menghasilkan mual-mual dan muntah-muntah. Di dalam suatu pengaturan pekerjaan, proses pencernaan dari jumlah yang tidak signifikan tidaklah dianggap untuk diperhatikan. |
| Kontak dengan Kulit | : Kontak dengan kulit tidak dianggap berbahaya (seperti yang diklasifikasikan oleh EC Directives); namun material tersebut masih dapat menyebabkan masalah kesehatan melalui luka atau abrasi. Ada beberapa bukti yang menyatakan bahwa material ini dapat menyebabkan iritasi jika kontak dengan kulit pada beberapa orang. |
| Mata | : Material ini dapat menyebabkan iritasi mata dan kerusakan pada beberapa orang. |
| Bahaya Kronis | : Kontak jangka panjang terhadap produk ini tidak dianggap menyebabkan efek kronis yang membahayakan bagi kesehatan (seperti diklasifikasikan oleh EC Directives menggunakan hewan percobaan); namun demikian, kontak melalui semua jalur harus diminimalisir sebagai salah satu cara. |

| | TOKSISITAS | IRITASI |
|--------|----------------|----------------|
| Produk | Tidak tersedia | Tidak tersedia |

| | |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Toksitas akut | : Data tersedia tetapi tidak mengisi kriteria untuk klasifikasi. |
| Korosi / iritasi kulit | : Data yang dibutuhkan untuk membuat klasifikasi tersedia. |
| Kerusakan mata serius / iritasi mata | : Data yang dibutuhkan untuk membuat klasifikasi tersedia. |
| Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit | : Data tersedia tetapi tidak mengisi kriteria untuk klasifikasi. |
| Mutagenitas pada sel nutfah | : Data tersedia tetapi tidak mengisi kriteria untuk klasifikasi. |
| Karsinogenitas | : Data tersedia tetapi tidak mengisi kriteria untuk klasifikasi. |
| Toksitas terhadap reproduksi | : Data tersedia tetapi tidak mengisi kriteria untuk klasifikasi. |
| Toksitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal | : Data tersedia tetapi tidak mengisi kriteria untuk klasifikasi. |
| Toksitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang | : Data tersedia tetapi tidak mengisi kriteria untuk klasifikasi. |
| Bahaya aspirasi | : Data tersedia tetapi tidak mengisi kriteria untuk klasifikasi. |

BAGIAN 12: Informasi ekologi

Ekotoksitas

Tidak tersedia.

JANGAN dibuang ke dalam selokan atau saluran air.

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

| Kandungan | Kegigihan: Air / Tanah | Persistensi: Udara |
|--------------------------------|------------------------|--------------------|
| Glycol ether solvents series A | Rendah | Rendah |
| Glycol ether solvents series B | Rendah | Rendah |

Potensi bioakumulasi

Lembar Data Keselamatan

| Kandungan | Bioakumulasi |
|--------------------------------|------------------------|
| Glycol ether solvents series A | Rendah (LogKOW = 0.39) |
| Glycol ether solvents series B | Rendah (BCF = 4.6) |

Mobilitas dalam tanah

| Kandungan | Mobilitas |
|--------------------------------|-------------------|
| Glycol ether solvents series A | Rendah (KOC = 10) |
| Glycol ether solvents series B | Tinggi (KOC = 1) |

BAGIAN 13: Pembuangan limbah

Cara pembuangan : Buang sesuai dengan semua peraturan yang berlaku.
 Pembuangan kemasan : Wadah kosong dapat berisi residu produk. Buang sesuai dengan semua peraturan yang berlaku.
 terkontaminasi

BAGIAN 14: Informasi transpor/pengangkutan

Bahan pencemar laut : NO
 Transportasi Darat (UN) : TIDAK DIREGULASIKAN UNTUK TRANSPORTASI BARANG BERBAHAYA
 Transport Udara (ICAO-IATA / DGR) : TIDAK DIREGULASIKAN UNTUK TRANSPORTASI BARANG BERBAHAYA
 Transport Laut (IMDG-Code / GGVSee) : TIDAK DIREGULASIKAN UNTUK TRANSPORTASI BARANG BERBAHAYA
 Transportasi dalam jumlah besar sesuai dengan Lampiran II dari MARPOL dan kode IBC : Tidak dapat diaplikasikan.

BAGIAN 15: Informasi yang berkaitan dengan regulasi

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan, dan keamanan untuk produk tersebut

Inventori

| Inventori Nasional | Status |
|------------------------------|--------|
| Australia - AICS | Y |
| Kanada - DSL | Y |
| Kanada - NDSL | Y |
| Cina - IECSC | Y |
| Eropa - EINEC / ELINCS / NLP | Y |
| Jepang - ENCS | Y |
| Korea - KECI | Y |
| Selandia Baru - NZIoC | Y |
| Filipina - PICCS | Y |
| AS - TSCA | Y |

Legenda: Y = Semua bahan terdapat di inventori

N = Tidak ditentukan atau satu bahan atau lebih tidak terdapat di inventori dan tidak dikecualikan dari pencatatan (lihat bahan khusus dalam tanda kurung)

BAGIAN 16: Informasi lain

Sangkalan

Lembar Data Keselamatan

Informasi yang ditetapkan dalam Lembar Data Keselamatan ini tidak mencakup seluruhnya dan harus digunakan sebagai bimbingan. Informasi dan rekomendasi yang ditetapkan disini telah diyakini tepat, perusahaan tidak memberikan garansi tentang informasi dan rekomendasi ini dan menolak semua tanggung jawab karena telah mengandalkannya.