



PT. TRIDOMAIN CHEMICALS

Jl. Raya Merak Km. 117 Desa Gerem Kec. Grogol – Cilegon
Banten 42438, INDONESIA
Telp. (0254) 570-142, Fax. (0254) 571-458

| | | |
|---|--|---|
| PEDOMAN KESELAMATAN KERJA (SAFETY MANUAL) | NOMOR INSTRUKSI : WORK INSTRUCTION NO. PKK - 27 | REVISI KE : REVISION NO. 1 |
| MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS) N- METHYL ACRYLAMIDE 48% | TANGGAL : ISSUE DATE 01 April 2007 REVIEWED ON : 17 November 2014 | HALAMAN : PAGE 1 F 6 |

BAGIAN-1 : IDENTIFIKASI PERUSAHAAN DAN PRODUK KIMIA

Nama produk Kimia : N-Methylol Acrylamide larutan 48%
Nama Kimia di pasaran : NMA 48%
Nama Produsen : PT.Tridomain Chemicals
Alamat : Jl.Raya Merak Km-117,Desa Gerem-Kec Pulo
Merak, Kodya Cilegon, Banten - Indonesia
No. telpon darurat : +62-0254-570-142 ,570-284 dan 571-457

BAGIAN- 2 : KOMPOSISI / INFORMASI BAHAN KIMIA

Nama Kimia : N-Methylol Acrylamide
CAS. No : 924-42-5
Rumus kimia : $\text{CH}_2=\text{CHCONHCH}_2\text{OH}$
Konsentrasi % (berat/berat) : 47 ~ 49

BAGIAN-3 : IDENTIFIKASI TINGKAT BAHAYA

Gambaran umum bahaya :

- . Cairan bening ke kekuningan.
- . Kategori racun membahayakan tubuh bila terpapar.
- . Kena mata dan kulit bisa iritasi

Potensial efek terhadap kesehatan :

Masuk kedalam pernafasan

Dampak terkena kulit : Pada paparan pertama biasanya membuat ujung jari dan telapak tangan kulit terlihat mengelupas dan kemerahan beberapa hari, jika terpapar kembali membuat situasi tambah parah dan akan iritasi.



PT. TRIDOMAIN CHEMICALS

Jl. Raya Merak Km. 117 Desa Gerem Kec. Grogol – Cilegon

Banten 42438, INDONESIA

Telp. (0254) 570-142, Fax. (0254) 571-458

| | | |
|--|--|---|
| PEDOMAN KESELAMATAN KERJA (SAFETY MANUAL) | NOMOR INSTRUKSI : WORK INSTRUCTION NO. PKK - 27 | REVISI KE : REVISION NO. 1 |
| MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS) N- METHYL ACRYLAMIDE 48% | TANGGAL : ISSUE DATE 01 April 2007 REVIEWED ON : 17 November 2014 | HALAMAN : PAGE 1 F 6 |

Dampak lama terpapar system syaraf dan kemerahan : Jika terpapar produk terus menerus, mungkin akan serius gangguan syaraf gejala antara lain kaki berkerengat, badan lemas, kaki gemeteran serta otot lemas, untuk gejala ini tingkat rendah atau tingakt tinggi seperti tertelan.

Terkena mata : Dapat menyebabkan iritasi mata serius.

BAGIAN-4 : PERTOLONGAN PERTAMAN JIKA TERDAMPAK PRODUK

Terhirup : Segera pindahkan korban ketempat yang memiliki udara segar , jika batuk atau gangguan pernafasan harus segera mendapatkan pertolongan dokter.

Tertelan : Cuci mulut dengan air yang banyak dan berikan minum satu atau dua gelas, segera mendapatkan kan pertolongan dokter

Terkena mata : Segera bilas mata dengan air bersih minimal 15 menit, segera mendapatkan pertolongan dokter

Terkena kulit : Segera bersihkan pakaian yang terkontaminasi. cuci dengan air bersih dengan sabun dan jika kulit terjadi iritasi segera mendapatkan pertolongan dokter.



PT. TRIDOMAIN CHEMICALS

Jl. Raya Merak Km. 117 Desa Gerem Kec. Grogol – Cilegon

Banten 42438, INDONESIA

Telp. (0254) 570-142, Fax. (0254) 571-458

| | | |
|---|---|--|
| <p style="text-align: center;">PEDOMAN KESELAMATAN KERJA (SAFETY MANUAL)</p> | <p>NOMOR INSTRUKSI : WORK INSTRUCTION NO. PKK - 27</p> | <p>REVISI KE : REVISION NO. 1</p> |
| <p>MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS) N- METHYL ACRYLAMIDE 48%</p> | <p>TANGGAL : ISSUE DATE 01 April 2007 REVIEWED ON : 17 November 2014</p> | <p>HALAMAN : PAGE 1 F 6</p> |

BAGIAN -5 : PENCEGAHAN TERHADAP KEBAKARAN

Titik lebur : Tidak ada (cairan)

Suhu nyala : Tidak ada

Batas terbakar : Tidak ada

Alat Pemadam : spray air , dry chemical , air , carbon dioxide

Bahaya ledakan dan api : Tidak ada.

Bahaya dekomposisi kimia dan hasil

pembakaran : CO₂ , CO , Nitrogen oxide (Nox) jika terbakar

Bahaya Umum :

Hal ini tidak umum bisa terbakar atau bahaya meledak, ketika air dihilangkan, resin ini bisa mudah terbakar.

Product yang terbakar bisa iritasi dan mengeluarkan gas beracun.

Alat pemadam api :

Masker respirator dan proteksi mata dibutuhkan untuk personil pemadam.

Alat proteksi penuh dan alat pernafasan (SCBA) harus dipakai untuk kebakaran didalam dan diluar ruangan.

BAGIAN-6 : TINDAKAN JIKA TERJADI TUMPAHAN

Untuk personal : Gunakan pakaian dan peralatan safety dengan benar



PT. TRIDOMAIN CHEMICALS

Jl. Raya Merak Km. 117 Desa Gerem Kec. Grogol – Cilegon

Banten 42438, INDONESIA

Telp. (0254) 570-142, Fax. (0254) 571-458

| | | |
|--|--|--|
| PEDOMAN KESELAMATAN KERJA (SAFETY MANUAL) | NOMOR INSTRUKSI : WORK INSTRUCTION NO. PKK - 27 | REVISI KE : REVISION NO. 1 |
| MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS) N- METHYL ACRYLAMIDE 48% | TANGGAL : ISSUE DATE 01 April 2007 REVIEWED ON : 17 November 2014 | HALAMAN : PAGE 1 F 6 |

Tumpahan :Kumpulkan tumpahan NMA dan bakar menggunakan incinerator atau kirim limbah tersebut ke tempat pengolahan limbah cair, Jangan dibuang ke sumber tanah.

BAGIAN-7 : PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan :Gunakan pakaian dan peralatan safety dengan benar ,Jangan tinggalkan drum kosong diudara terbuka, tampung drum kosong dilokasi yang tetap, peralatan pompa, pipa2 harus di cuci dengan air jika kosong.

Penyimpanan :Simpan produk di tempat tetap di ruangan yang dingin dengan ventilasi baik, Hindarkan dari cahaya matahari langsung dan senyawa yang dapat mengakibatkan produk teroksidasi/polimerisasi.

Material kemasan :Drum plastik atau kempu (jangan menggunakan kemasan dari bahan besi, zinc atau aluminium).

BAGIAN-8 : CONTROL PEMBUANGAN / PERLINDUNGAN PERSONIL

Pencegahan Tehnik :Tersedia ventilasi udara yang baik yang direkomendasikan.

Proteksi pernafasan : Normalnya tidak diperlukan

Pakaian pelindung :Gunakan baju kerja termasukmemakai sepatu, sarung tangan dan kelemek untuk proteksi terpapar kulit.

Kulit dan tubuh :Gunakan baju safety

Proteksi Mata : Gunakan kaca mata atau face shield

Alat proteksi yang lain : Stasiun mandi dan pencuci mata harus dekat dengan tempat kerja

BAGIAN-9 : SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Jenis : Cairan



PT. TRIDOMAIN CHEMICALS

Jl. Raya Merak Km. 117 Desa Gerem Kec. Grogol – Cilegon

Banten 42438, INDONESIA

Telp. (0254) 570-142, Fax. (0254) 571-458

| | | |
|--|--|--|
| PEDOMAN KESELAMATAN KERJA (SAFETY MANUAL) | NOMOR INSTRUKSI : WORK INSTRUCTION NO. PKK - 27 | REVISI KE : REVISION NO. 1 |
| MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS) N- METHYL ACRYLAMIDE 48% | TANGGAL : ISSUE DATE 01 April 2007 REVIEWED ON : 17 November 2014 | HALAMAN : PAGE 1 F 6 |

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Penampakan | : Bening , warna kekuningan |
| Titik didih | : 105,5 °C |
| Titik beku | : 0 ° C |
| Densitas | : 1,075 g/cm ³ (20 °C) |
| PH | : 6,3 ~ 7,5 |
| Kandungan MEHQ | : 50 ppm (max) |
| Kelarutan dalam air | : Larut |

BAGIAN -10 : KESTABILAN DAN REAKTIFITAS

| | |
|------------------------------|---|
| Kestabilan | : Stabil dipanas ruangan saat normal penyimpanan |
| Kondisi yang harus dihindari | : Cahaya matahari langsung dan material oxidan kuat bisa polimerisasi. |
| Bahan yang harus dihindari | : Material besi, seng, aluminum dan panas |
| Hasil dekomposisi produk | : CO ₂ , CO dan Nox di saat terbakar |
| Polimerisasi yang berbahaya | : Produk tidak stabil dan kemungkinan terjadi polimerisasi jika penyimpanan kurang baik |

BAGIAN -11 : INFORMASI TINGKAT KERACUNAN

| | |
|-------------------|---|
| Keracunan akut | : Mulut LD ₅₀ tikus : 420 mg/kg, tikus >563 +/- 20 mg/kg |
| Data hasil mutasi | : Tes Ames Negatif |

BAGIAN -12 : INFORMASI LINGKUNGAN / EKOLOGI

Tidak terspesifikasi

BAGIAN -13 : PEMBUANGAN LIMBAH

Apa yang tidak dapat diolah dan disimpan kembali dapat dibakar di incinerator atau dibuang ditempat pembuangan resmi yang mendapatkan ijin dari pemerintah.



PT. TRIDOMAIN CHEMICALS

Jl. Raya Merak Km. 117 Desa Gerem Kec. Grogol – Cilegon

Banten 42438, INDONESIA

Telp. (0254) 570-142, Fax. (0254) 571-458

| | | |
|---|--|---|
| PEDOMAN KESELAMATAN KERJA (SAFETY MANUAL) | NOMOR INSTRUKSI : WORK INSTRUCTION NO. PKK - 27 | REVISI KE : REVISION NO. 1 |
| MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS) N- METHYL ACRYLAMIDE 48% | TANGGAL : ISSUE DATE 01 April 2007 REVIEWED ON : 17 November 2014 | HALAMAN : PAGE 1 F 6 |

BAGIAN – 14 : INFORMASI TRANSPORTASI

Nomor UN : Tidak ada.
Kelas UN : Tidak termasuk barang berbahaya

BAGIAN- 15 : INFORMASI PERATURAN

Ikuti semua peraturan di masing – masing Negara

BAGIAN – 16 : INFORMASI LAIN.

Untuk pengetahuan yang terbaik dan tepat terdapat informasi di sini dengan teliti.

Namun kita tidak dapat menganggap segala kewajiban apapun atas keakuratan atau kelengkapan informasi yang tercantum di sini telah sempurna.

Penentuan akhir dari kesesuaian bahan adalah tanggung jawab pengguna. Semua bahan mungkin terdapat bahaya yang tidak diketahui dan harus digunakan dengan hati-hati.

Meskipun bahaya tertentu yang dijelaskan di sini, kami tidak dapat menjamin bahwa ini adalah satu-satunya bahaya yang ada.