LEMBAR DATA KESELAMATAN



according to Regulation No. 23/M-IND/PER/4/2013

Anti-Friction Spray MoS2

1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

Identitas / nama produk

berdasarkan GHS

: Anti-Friction Spray MoS2

Kode produk : 115390

Penggunaan zat atau campuran yang diidentifikasi dan relevan dan penggunaan yang tidak disarankan

Produk aerosol-Lubricating agent

Data rinci mengenai

pemasok

: WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255

48157 Münster

Germany

Phone: +49 251 93220 Fax: +49(0)251 / 9322 - 244 Internet: www.weicon.de

Alamat e-mail petugas yang

bertanggung jawab SDS ini

: msds@weicon.de

Nomor telepon darurat : TRANSPORT / EMERGENCY CONTACT (24h): Tel: +44 1865 407333 (English)

National Poisons Information Centre (NPIC) Jakarta: +62 813 1082 6879

2. Identifikasi Bahaya

Klasifikasi bahaya produk (senyawa / campuran)

: AEROSOL - Kategori 1

KOROSI/IRITASI KULIT - Kategori 2

KERUSAKAN MATA SERIUS/IRITASI PADA MATA - Kategori 2A TOKSISITAS PADA ORGAN SASARAN SPESIFIK SETELAH PAPARAN

TUNGGAL (Iritasi saluran pernapasan) - Kategori 3

TOKSISITAS PADA ORGAN SASARAN SPESIFIK SETELAH PAPARAN

TUNGGAL (Efek narkotik) - Kategori 3

TOKSISITAS PADA ORGAN SASARAN SPESIFIK SETELAH PAPARAN

BERULANG - Kategori 2

Elemen label termasuk pernyataan kehati-hatian

Piktogram (simbol bahaya)







Kata sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya : H222, H229 - Aerosol sangat mudah menyala. Wadah bertekanan: dapat meledak

pecah jika dipanaskan.

H315 - Menyebabkan iritasi kulit.

H319 - Menyebabkan iritasi serius pada mata. H335 - Dapat menyebabkan iritasi pernafasan. H336 - Dapat menyebabkan mengantuk atau pusing.

H373 - Dapat menyebabkan kerusakan (organ) pada paparan berulang atau jagka

panjang.

Pernyataan Kehati-hatian

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/21/2023 Tanggal terbitan sebelumnya : Tidak ada validasi Versi : 1.01 1/13 sebelumnya

2. Identifikasi Bahaya

Pencegahan : P280 - Kenakan sarung tangan pelindung. Kenakan pelindung mata atau wajah.

P210 - Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan, nyala api, dan sumber

penyulutan lainnya. Dilarang merokok.

P211 - Jangan semprotkan ke nyala api terbuka atau sumber nyala lainnya.

P271 - Gunakan hanya di udara terbuka atau di area dengan ventilasi yang baik.

P260 - Jangan menghirup debu atau kabut. P264 - Cuci bersih setelah menangani.

P251 - Jangan ditusuk atau dibakar, bahkan sesudah digunakan.

Tanggapan : P314 - Dapatkan nasihat medis jika anda merasa kurang sehat.

P304 + P340, P312 - JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan menjaga nyaman untuk bernafas. Hubungi PUSAT RACUN atau dokter jika Anda

merasa tidak enak badan.

P362 + P364 - Menanggalkan semua pakaian tercontaminasi dan mencucinya

sebelum digunakan kembali.

P302 + P352 - JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak air.

P332 + P313 - Jika terjadi iritasi kulit: Dapatkan nasehat atau perhatian medis. P305 + P351 + P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah

dilakukan. Lanjutkan membilas. P337 + P313 - Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan nasehat atau perhatian medis.

Penyimpanan : P405 - Simpan di tempat terkunci.

P410 + P412 - Lindungi dari cahaya matahari. Jangan paparkan pada suhu lebih

dari 50°C/122 °F.

P403 + P233 - Simpan di tempat berventilasi baik. Pastikan wadah tertutup rapat.

Pembuangan : P501 - Buang limbah sesuai peraturan yang berlaku.

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

: Tidak diketahui.

3. Komposisi / Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

Zat/sediaan : Campuran

Nama bahan	%	Nomor CAS
propan-2-ol	≥10 - ≤25	67-63-0
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	≥10 - ≤25	-

Tidak terdapat bahan lainnya yang, sejauh pengetahuan pemasok saat ini dan pada konsentrasi yang berlaku, diklasifikasikan sebagai bahan berbahaya pada kesehatan atau lingkungan dan karenanya diperlukan pelaporan dalam bagian ini.

Nilai ambang batas pemaparan, (jika ada), tercantum di bagian 8. Ada).

4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Kena mata : Segera menyiram mata dengan air yang banyak serta kadang-kadang mengangkat

kelopak mata atas dan bawah. Periksa apakah memakai lensa kontak, dan lepaskan jika ada. Lanjutkan dengan membilas sedikitnya selama 10 menit.

Dapatkan pertolongan medis.

Penghirupan : Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk

bernafas. Jika terduga bahwa masih ada asap, petugas penolong harus mengenakan topeng pelindung yang layak atau self-contained breathing apparatus (SCBA). Jika tidak bernapas, jika napas tidak teratur atau jika terjadi serangan pernapasan, sediakan pernapasan buatan atau oksigen oleh petugas terlatih.

Mungkin dapat membahayakan bagi orang yang memberikan pertolongan resusitasi dari mulut-ke-mulut. Dapatkan pertolongan medis. Jika diperlukan, telepon pusat racun atau doktor. Jika tidak sadarkan diri, baringkan pada posisi pemulihan dan segera dapatkan pertolongan medis. Jaga agar saluran pernapasan tetap terbuka. Longgarkan pakajan yang ketat seperti, bagian leber, dasi, ikat pinggang atau

Longgarkan pakaian yang ketat seperti, bagian leher, dasi, ikat pinggang atau

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/21/2023 Tanggal terbitan sebelumnya : Tidak ada validasi Versi : 1.01 2/13 sebelumnya

4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

lingkar pinggang.

Kena kulit : Basuh kulit yang terkontaminasi dengan air yang banyak. Lepaskan pakaian dan

sepatu yang terkontaminasi. Lanjutkan dengan membilas sedikitnya selama 10 menit. Dapatkan pertolongan medis. Cuci pakaian sebelum dikenakan lagi.

Bersihkan sepatu secara menyeluruh sebelum digunakan kembali.

Tertelan Cuci mulut dengan air. Lepaskan gigi palsu jika ada. Jika bahan sudah tertelan dan orang yang terkena dalam keadaan sadar, berikan air minum dalam jumlah

sedikit. Hentikan, jika orang yang terkena merasa mual karena muntah dapat membahayakan. Jangan memaksakan muntah kecuali disuruh melakukannya oleh petugas medis. Jika terjadi muntah, kepala harus ditundukkan agar muntahan tidak masuk ke dalam paru-paru. Dapatkan pertolongan medis. Jika diperlukan, telepon pusat racun atau doktor. Dilarang memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang di bawah sadar. Jika tidak sadarkan diri, baringkan pada posisi pemulihan dan segera dapatkan pertolongan medis. Jaga agar saluran pernapasan tetap terbuka. Longgarkan pakaian yang ketat seperti, bagian leher, dasi, ikat pinggang

atau lingkar pinggang.

Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Berpotensi efek kesehatan yang akut

Kena mata : Menyebabkan iritasi serius pada mata.

Penghirupan : Dapat menyebabkan depresi sistem saraf pusat (CNS). Dapat menyebabkan

mengantuk atau pusing. Dapat menyebabkan iritasi pernafasan.

Kena kulit : Menyebabkan iritasi kulit.

Tertelan : Dapat menyebabkan depresi sistem saraf pusat (CNS).

Tanda-tanda/gejala kenanya berlebihan

Kena mata : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

pedih atau iritasi

berair kemerahan

Penghirupan : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

iritasi saluran pernapasan

batuk

mual atau muntah sakit kepala

rasa mengantuk/letih pening/vertigo tidak sadarkan diri

Kena kulit : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

> iritasi kemerahan

Tertelan : Tidak ada data khusus.

Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan

Catatan untuk dokter : Obati berdasarkan gejala. Segera menghubungi ahli perawatan racun jika jumlah

besar termakan atau terhirup.

Perawatan khusus : Tidak ada pengobatan khusus.

Perlindungan bagi

Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa penolong pertama pelatihan yang sesuai. Jika terduga bahwa masih ada asap, petugas penolong harus mengenakan topeng pelindung yang layak atau self-contained breathing apparatus (SCBA). Mungkin dapat membahayakan bagi orang yang memberikan

pertolongan resusitasi dari mulut-ke-mulut.

Lihat informasi toksikologi (bagian 11)

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/21/2023 Versi : 1.01 Tanggal terbitan sebelumnya : Tidak ada validasi sebelumnva

5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran/api

Media pemadaman yang sesuai

: Gunakan bahan pemadam yang cocok untuk kebakaran di sekitar.

Sarana pemadaman yang tidak sesuai

: Tidak diketahui.

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut

: Aerosol sangat mudah menyala. Aliran ke selokan dapat menimbulkan kebakaran atau bahaya ledakan. Dalam kebakaran atau jika memanas, peningkatan tekanan akan terjadi dan wadah bisa meledak pecah, dengan risiko ledakan susulan. Gas dapat menumpuk dalam area terkurung, melayang cukup jauh ke sumber penyulut dan berkobar kembali dan menyebabkan kebakaran atau ledakan. Wadah aerosol yang meledak dalam kebakaran dapat didorong keluar dari kebakaran pada kecepatan tinggi.

Produk dekomposisi termal berbahaya

Bahan-bahan berikut ini mungkin dapat termasuk golongan produk penguraianhayati:

karbon dioksida karbon monoksida oksida sulfur

oksida logam/oksida

Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik / khusus

: Jika ada kebakaran segera isolasi tempat kejadian dengan menjauhkan semua orang dari lokasi kebakaran. Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai. Pindahkan wadah dari kebakaran jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Gunakan semprotan air untuk menjaga agar wadah yang terkena panasnya api tetap dingin.

Alat pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran

: Petugas pemadam kebakaran harus memakai perlengkapan pelindung yang memadai dan alat bantu pernapasan (Self-Contained Breathing Apparatus - SCBA) yang berpelindung-wajah penuh dan yang beroperasi dalam mode tekanan positif.

6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

Untuk pegawai non-darurat : Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai. Evakuasi area sekitarnya. Jaga agar personil yang tidak berkepentingan dan yang tidak menggunakan alat pelindung diri tidak masuk. Jika aerosol berlubang, berhati-hatilah karena isi dan propelan yang tertekan akan keluar dengan sangat cepat. Jika banyak sekali kontainer yang pecah, perlakukan sebagai tumpahan bahan besar sesuai dengan instruksi pada bab pembersihan. Jangan menyentuh atau berjalan kaki melintasi tumpahan bahan. Matikan semua sumber penyalaan. Jangan ada kobaran, merokok atau pasang suar area berbahaya. Hindari menghirup uap atau kabut. Sediakan ventilasi yang memadai. Pakai alat pernafasan (respirator) yang sesuai bila ventilasi tidak memadai. Kenakan peralatan perlindungan pribadi yang sesuai.

Untuk perespon darurat

: Jika pakaian khusus diperlukan dalam mengatasi tumpahan, memperhatikan informasi di Bagian 8 mengenai bahan-bahan yang cocok dan tidak cocok. Lihat juga informasi di "Untuk pegawai non-darurat".

Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

: Jagalah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan. Beritahu pihak berwewenang yang terkait jika produk telah menyebabkan polusi lingkungan (saluran pembuangan, aliran air, tanah atau udara).

Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Tumpahan kecil

: Hentikan kebocoran jika dapat dilakukan tanpa risiko. Pindahkan wadah dari area tumpahan. Gunakan alat tahan-percikan dan perlengkapan tahan-ledakan. Jika larut dalam air mencairkan dengan air dan mengepel. Sebagai kemungkinan lain, atau jika larut dalam air, menyerap dengan memakai bahan kering yang tidak giat dan masukkan ke wadah bahan buangan yang tepat. Buang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/21/2023 : Tidak ada validasi Versi : 1.01 Tanggal terbitan sebelumnya sebelumnva

7. Penanganan dan Penyimpanan

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Tindakan perlindungan

: Kenakan perlengkapan perlindungan pribadi yang layak (lihat bagian 8). Wadah bertekanan: lindungi dari cahaya matahari dan jangan membiarkan kena suhu yang melampaui 50°C. Jangan melubangi atau membakar, walaupun sesudah digunakan. Jangan menghirup uap atau kabut. Jangan dimakan/diminum. Hindari kontak dengan mata, kulit dan pakaian. Jangan sampai menghirup gas. Gunakan hanya dengan ventilasi yang memadai. Pakai alat pernafasan (respirator) yang sesuai bila ventilasi tidak memadai. Simpan dan gunakan jauh dari sumber panas, percikan api, nyala api terbuka atau sumber penyulutan lainnya. Gunakan peralatan listrik yang anti-ledak (untuk ventilasi, penerangan dan penanganan bahan). Hanya gunakan peralatan yang tidak menimbulkan percikan. Wadah yang sudah kosong masih mengandung residu produk dan bisa berbahaya.

Nasihat tentang kebersihan (hygiene) pekerjaan umum : Makan, minum dan merokok harus dilarang di tempat di mana bahan ini ditangani, disimpan dan diolah. Para pekerja harus mencuci tangan dan muka sebelum makan, minum dan merokok. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang terkontaminasi sebelum memasuki lingkungan tempat makan. Lihat juga Bagian 8 untuk tambahan informasi mengenai langkah-langkah kebersihan.

Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk inkompatibilitas : Simpan sesuai dengan peraturan setempat. Simpan jauh dari sinar matahari langsung di tempat yang kering, sejuk dan berventilasi baik dan jauh dari bahan yang tidak cocok (lihat bagian 10) dan makanan dan minuman. Simpan di tempat terkunci. Menghilangkan semua sumber penyulut. Gunakan bendungan yang layak untuk menghindari kontaminasi pada lingkungan. Lihat Bagian 10 untuk bahan yang tidak kompatibel sebelum penanganan atau penggunaan.

8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

Paramater pengendalian

Nilai ambang batas di tempat kerja

Nama bahan	Batas pemaparan
propan-2-ol	Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia (Indonesia, 4/2018). PSD: 1230 mg/m³ 15 menit. PSD: 500 BDS 15 menit. NAB: 983 mg/m³ 8 jam. NAB: 400 BDS 8 jam.

Pengendalian teknik yang sesuai

: Gunakan hanya dengan ventilasi yang memadai. Gunakan proses terkurung, ventilasi pembuangan lokal atau pengendalian teknis lainnya untuk menjaga agar pemaparan pekerja terhadap kadar kontaminan di udara berada di bawah batas menurut Undang-Undang atau yang direkomendasikan. Pengendalian teknis pun harus menjaga agar konsentrasi gas, uap atau debu di bawah batas ledakan terendah yang ada. Gunakan peralatan ventilasi yang anti-ledakan.

Pengendalian pemaparan lingkungan

Emisi dari ventilasi atau peralatan proses kerja harus diperiksa untuk memastikan mereka memenuhi persyaratan Perundang-undangan Perlindungan Lingkungan. Pada beberapa kasus, penyaring asap (fume scrubbers), saringan atau modifikasi teknik terhadap peralatan proses akan diperlukan untuk mengurangi emisi sampai level yang bisa diterima.

Tindakan perlindungan diri

Tindakan Higienis

: Cuci tangan, lengan dan wajah sampai bersih setelah menangani produk kimia, sebelum makan, merokok dan menggunakan WC dan seusai waktu kerja. Teknik yang sesuai harus digunakan untuk melepaskan/membuang pakaian berpotensi terkontaminasi. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali. Pastikan bahwa tempat pencucian mata dan pancuran keselamatan berada di dekat lokasi kerja.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/21/2023 Tanggal terbitan sebelumnya : Tidak ada validasi Versi : 1.01 5/13 sebelumnya

8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

Perlindungan mata

: Pelindung mata yang memenuhi standar yang diakui harus digunakan jika hasil evaluasi risiko menunjukkan bahwa hal ini perlu untuk menghindari keterbukaan terhadap cipratan cairan, kabut, bermacam gas atau debu. Apabila kemungkinan kontak terjadi, pelindung berikut harus dipakai, kecuali penilaian menunjukkan tingkat perlindungan lebih tinggi: kacamata-gogel pelindung percikan bahan kimia.

Perlindungan kulit

Perlindungan tangan

Sarung tangan yang kuat, tahan bahan kimia yang sesuai dengan standar yang disahkan, harus dipakai setiap saat bila menangani produk kimia, jika penilaian risiko menunjukkan, bahwa hal ini diperlukan. Berdasarkan parameter yang ditentukan oleh produsen sarung tangan, periksalah saat menggunakan bahwa sarung tangan masih memiliki sifat pelindung. Perlu dicatat bahwa masa pakai bahan sarung tangan mungkin berbeda untuk produsen yang berbeda. Direkomendasikan: 1 - 4 jam (waktu terobosan): karet nitril 4 - 8 jam (waktu terobosan): Viton®/karet butil

Perlindungan tubuh

Perlengkapan perlindungan pribadi untuk tubuh harus dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terlibat serta harus disetujui oleh petugas ahli/ spesialis sebelum menangani produk ini. Ketika terdapat risiko penyalaan dari listrik statis, kenakan pakaian pelindung anti-statis. Untuk perlindungan maksimal arus listrik statis, kenakan ketelpak, sepatu bot dan sarung tangan anti-statis.

Perlindungan kulit yang lain

: Alas kaki yang sesuai dan segala tambahan langkah-langkah perlindungan kulit harus dipilih berdasarkan tugas yang sedang dilakukan dan risiko yang terlibat dan harus disetujui oleh seorang ahli sebelum menangani produk ini.

Perlindungan pernapasan

Berdasarkan bahaya dan potensi paparannya, pilih sebuah respirator (alat pernapasan) yang memenuhi standar atau sertifikasi yang sesuai. Respirator harus digunakan sesuai program perlindungan pernapasan untuk memastikan kesesuaian yang tepat, pelatihan, dan aspek-aspek penggunaan yang penting lainnya. Direkomendasikan : saringan uap organik (Tipe AX) dan partikulat

9. Sifat fisika dan kimia

Organoleptik

Bentuk fisik : Aerosol.

Warna : Abu-abu. [Gelap] Bau Karakteristik. : Tidak tersedia. Ambang bau : Tidak berlaku. pН Tidak berlaku. Titik lebur Titik didih, titik didih awal, : Tidak tersedia. dan rentang pendidihan

Titik nyala

: Cawan tertutup: Tidak berlaku.

Laju penguapan : Tidak tersedia.

Kemudahan-menyala

: Amat sangat mudah terbakar jika berada di dekat bahan-bahan atau kondisi berikut: api terbuka, percikan dan discharge listrik statis.

Sangat mudah terbakar jika berada di dekat bahan-bahan atau kondisi berikut: heat.

Batas nyala/batas ledakan

bawah dan atas

: Lebih rendah: 1.5% Di atas: 9.5%

Tekanan uap Tidak tersedia. : Tidak tersedia. Kerapatan uap nisbi Kerapatan (densitas) relatif : Tidak berlaku. Kepadatan : 0.885 g/cm³

Kelarutan

Tidak tersedia.

Kelarutan dalam air : Tidak tersedia.

Dapat larut dalam air Tidak.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/21/2023 Versi :1.01 Tanggal terbitan sebelumnya : Tidak ada validasi sebelumnva

9. Sifat fisika dan kimia

Koefisien partisi (n-oktanol/ : Tidak berlaku.

air)

Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition

: Tidak berlaku.

temperature)

Suhu penguraian : Tidak tersedia. Panas Pembakaran : 27.82 kJ/g Kekentalan (viskositas) : Tidak berlaku. Waktu alir (ISO 2431) : Tidak tersedia.

Karakteristik partikel

Ukuran partikel median

: Tidak berlaku.

Produk aerosol

Jenis aerosol : Semprotan

10. Stabilitas dan Reaktifitas

Reaktivitas

: Tidak ada data tes khusus yang berhubungan dengan reaktivitas tersedia untuk produk ini atau bahan bakunya.

Stabilitas kimia : Produk ini stabil.

Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik / khusus

: Dibawah kondisi penyimpanan dan penggunaan yang normal, reaksi yang

berbahaya tidak akan terjadi.

Kondisi yang harus

dihindari

: Hindari semua sumber yang memungkinkan penyulutan (percikan api atau nyala

api).

Bahan-bahan yang tidak

tercampurkan

: Tidak ada data khusus.

Produk berbahaya hasil penguraian

: Pada kondisi penyimpanan dan penggunaan yang normal, produk-produk

penguraian-hayati yang berbahaya seharusnya tidak terproduksi.

11. Informasi Toksikologi

Informasi efek-efek toksikologi

Toksisitas akut

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Dosis	Pemaparan
propan-2-ol	LD50 Dermal	Kelinci	12800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus besar	5000 mg/kg	-

Iritasi/korosif

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Angka	Pemaparan	Observasi
propan-2-ol	Mata - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	10 mg	-
	Mata - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	24 jam 100 mg	-
	Mata - Iritan parah Kulit - Pengiritasi ringan	Kelinci Kelinci	-	100 mg 500 mg	-

<u>Sensiti</u>sasi

Tidak tersedia.

Mutagenisitas

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/21/2023 Tanggal terbitan sebelumnya : Tidak ada validasi Versi :1.01 7/13 sebelumnva

11. Informasi Toksikologi

Tidak tersedia.

Karsinogenisitas

Tidak tersedia.

Toksisitas reproduktif

Tidak tersedia.

Teratogenisitas

Tidak tersedia.

Tosisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan tunggal

Nama	Kategori	Rute Paparan	Organ sasaran
propan-2-ol Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-	Kategori 3 Kategori 3	-	Efek narkotik Iritasi saluran
xylene			pernapasan

Toksisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan berulang

Nama	Kategori	Rute Paparan	Organ sasaran
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Kategori 2	-	-

Bahaya aspirasi

Nama	Hasil
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1

Informasi tentang rute

paparan

: Tidak tersedia.

Berpotensi efek kesehatan yang akut

Kena mata: Menyebabkan iritasi serius pada mata.

Penghirupan : Dapat menyebabkan depresi sistem saraf pusat (CNS). Dapat menyebabkan

mengantuk atau pusing. Dapat menyebabkan iritasi pernafasan.

Kena kulit : Menyebabkan iritasi kulit.

Tertelan : Dapat menyebabkan depresi sistem saraf pusat (CNS).

Kumpulan gejala yang berkaitan dengan sifat fisik, kimia, dan toksikologi

Kena mata : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

pedih atau iritasi

berair kemerahan

Penghirupan : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

iritasi saluran pernapasan

batuk

mual atau muntah sakit kepala rasa mengantuk/letih

pening/vertigo tidak sadarkan diri

Kena kulit : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

iritasi kemerahan

Tertelan : Tidak ada data khusus.

Efek akut, tertunda dan kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang

Pemaparan jangka pendek

Tanggal terbitan/Tanggal revisi: 11/21/2023Tanggal terbitan sebelumnya: Tidak ada validasiVersi: 1.018/13

11. Informasi Toksikologi

Potensi efek-efek cepat : Tidak tersedia.

Potensi efek-efek : Tidak tersedia.

tertunda

Pemaparan jangka panjang

Potensi efek-efek cepat : Tidak tersedia.

Potensi efek-efek : Tidak tersedia.

tertunda

Berpotensi efek kesehatan yang kronis

Tidak tersedia.

Umum : Dapat menyebabkan kerusakan (organ) pada paparan berulang atau jagka panjang.

Karsinogenisitas
 Mutagenisitas
 Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
 Teratogenisitas
 Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
 Efek-efek perkembangan
 Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

selama masa pertumbuhan

Efek-efek kesuburan : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Ukuran numerik tingkat toksisitas

Perkiraan toksikitas akut

Nama produk/bahan	Oral (mg/ kg)	Dermal (mg/kg)	Penghirupan (gas) (ppm)	Penghirupan (uap) (mg/ I)	Penghirupan (debu dan kabut) (mg/l)
Mnti-Friction Spray MoS2	N/A	5875.7	N/A	58.8	N/A
propan-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	N/A	1100	N/A	11	N/A

Perkiraan toksikitas akut

Rute

Dermal 5875.74 mg/kg

Penghirupan (uap) 58.76 mg/l

12. Informasi Ekologi

Toksisitas

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Pemaparan
propan-2-ol	Akut EC50 7550 mg/l Air tawar/segar	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Makhluk hidup (organisme) yang baru lahir / Neonate	48 jam
	Akut LC50 1400000 μg/l Air laut	Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - <i>Crangon</i> <i>crangon</i>	48 jam
	Akut LC50 4200 mg/l Air tawar/segar	Ikan - Rasbora heteromorpha	96 jam

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Tidak tersedia.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/21/2023 Tanggal terbitan sebelumnya : Tidak ada validasi Versi : 1.01 9/13 sebelumnya

12. Informasi Ekologi

Potensi bioakumulasi

Nama produk/bahan	LogPow	BCF	Potensial
propan-2-ol	0.05	-	Rendah

Mobilitas dalam tanah

Koefisien partisi tanah/air

: Tidak tersedia.

(K_{oc})

Efek merugikan lainnya : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

13. Pembuangan Limbah

Metode pembuangan

: Pembentukan limbah harus dihindari atau diminimalisasikan bilamana memungkinkan. Pembuangan produk ini, larutan dan produk sampingan harus selalu sesuai dengan persyaratan perlindungan lingkungan dan ketentuan hukum pembuangan limbah serta persyaratan dari otoritas lokal atau regional. Buang kelebihan produk dan produk non-daur ulang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin. Limbah tidak boleh dibuang kedalam saluran pembuangan tanpa diolah kecuali memenuhi persyaratan dari pemerintah atau departemen terkait. Limbah kemasan harus di daur ulang. Pembakaran atau penimbunan (landfill) semestinya hanya dipertimbangkan jika daur ulang tidak mungkin. Bahan ini dan wadahnya harus dibuang dengan cara yang aman. Wadah kosong atau penyalut mungkin menyimpan sejumlah residu produk. Jangan melubangi atau membakar wadah.

14. Informasi Transportasi

	UN	IMDG	IATA
Nomor PBB	UN1950	UN1950	UN1950
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
Kelas bahaya pengangkutan	2.1	2.1	2.1
Kelompok pengemasan	-	-	-
Bahaya lingkungan	Tidak.	Tidak.	Tidak.

Informasi tambahan

UN : **Ketentuan khusus** 63, 190, 277, 327, 344, 381

IMDG Jadwal darurat F-D, S-U

Ketentuan khusus 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

IATA Batas kuantitas/jumlah Pesawat Udara Muatan dan Penumpang: 75 kg. Petunjuk pengemasan: 203. Khusus Pesawat Udara Muatan: 150 kg. Petunjuk pengemasan: 203. Jumlah Terbatas - Pesawat Udara Penumpang: 30 kg. Petunjuk pengemasan:

Ketentuan khusus A145, A167, A802

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/21/2023 Tanggal terbitan sebelumnya : Tidak ada validasi Versi :1.01 10/13 sebelumnva

14. Informasi Transportasi

Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna : Transportasi di tempat/pabrik pengguna: Selalu diangkut dalam kontainerkontainer tertutup yang menghadap ke atas dan aman. Pastikan orang-orang yang mengangkut produk ini mengetahui apa yang harus dilakukan jika terjadi kecelakaan atau terdapat tumpahan.

Transport dalam jumlah besar sesuai dengan instrumen IMO

: Tidak tersedia.

15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

Undang-undang No. 74/2001 - Terlarang

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

<u>Undang-undang No. 74/2001 - Terbatas</u>

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Undang-undang No. 74/2001 - Zat kima yang dapat digunakan : Tidak ditentukan

Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996

Karsinogen

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Korosif

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

<u>Iritasi</u>

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Mutager

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Pengoksidasi

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Racun Page 1

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Teratogen

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Peraturan internasional

Ikhtisar Daftar Konvensi Senjata Kimia Bahan Kimia Kelas I, II & III

Tidak terdaftar.

Protokol Montreal

Tidak terdaftar.

Konvensi Stockholm mengenai bahan polusi yang menetap

Tidak terdaftar.

Konvensi Roterdam tentang Izin Karena Dinformasikan Sebelumnya (IKDS) (Prior Inform Consent (PIC)

Tidak terdaftar.

UNECE Protokol Aarhus mengenai POP dan Logam Berat

Tidak terdaftar.

Daftar inventaris

Australia : Tidak ditentukan.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/21/2023 Tanggal terbitan sebelumnya : Tidak ada validasi Versi : 1.01 11/13

sebelumnya

15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

Kanada : Tidak ditentukan.Cina : Tidak ditentukan.

Uni Ekonomi Eurasia : Inventaris Federasi Rusia: Tidak ditentukan.
 Jepang : Inventaris Jepang (CSCL): Tidak ditentukan.
 Inventaris Jepang (ISHL): Tidak ditentukan.

Selandia Baru : Tidak ditentukan. **Filipina** Tidak ditentukan. Republik Korea : Tidak ditentukan. **Taiwan** : Tidak ditentukan. **Thailand** Tidak ditentukan. Turki : Tidak ditentukan. **Amerika Serikat** Tidak ditentukan. : Tidak ditentukan. **Vietnam**

16. Informasi Lain

Sejarah / Riwayat

Tanggal pencetakan : 11/28/2023 Tanggal terbitan/Tanggal : 11/21/2023

revisi

Tanggal terbitan : Tidak ada validasi sebelumnya

sebelumnya

Versi : 1.01

Kunci singkatan : ATE = Perkiraan Toksikitas Akut

BCF = Factor Biokonsentrasi

GHS = Sistim Terpadu Global tentang Klasifikasi dan Pelabelan Kimia

IATA = Asosiasi Pengangkutan Udara Internasional

IBC = Wadah Besar Tingkat Menengah (Intermediate Bulk Container)

IMDG = Barang Berbahaya Bahari Internasional

LogPow = logaritma koefisien dinding pisah (partision) oktanol/air

MARPOL = Konvensi Internasional untuk Pencegahan Polusi Dari Kapal, Tahun

1973 dan dimodifikasi oleh Protokol tahun 1978. ("Marpol" = polusi laut)

N/A = Tidak tersedia

SGG = Kelompok Segregasi (Segregation Group)

UN = Perserikatan Bangsa-Bangsa

Prosedur yang digunakan untuk memperoleh klasifikasi

Klasifikasi	Pembenaran
AEROSOL - Kategori 1	Berdasarkan data tes
KOROSI/IRITASI KULIT - Kategori 2	Metode menghitung
KERUSAKAN MATA SERIUS/IRITASI PADA MATA - Kategori 2A	Metode menghitung
TOKSISITAS PADA ORGAN SASARAN SPESIFIK SETELAH PAPARAN	Metode menghitung
TUNGGAL (Iritasi saluran pernapasan) - Kategori 3	
TOKSISITAS PADA ORGAN SASARAN SPESIFIK SETELAH PAPARAN	Metode menghitung
TUNGGAL (Efek narkotik) - Kategori 3	
TOKSISITAS PADA ORGAN SASARAN SPESIFIK SETELAH PAPARAN	Metode menghitung
BERULANG - Kategori 2	

Referensi : Tidak tersedia.

Menandakan informasi yang sudah berubah dari versi yang dikeluarkan sebelumnya.

Sangkalan (disclaimer)

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/21/2023 Tanggal terbitan sebelumnya : Tidak ada validasi Versi : 1.01 12/13 sebelumnya

16. Informasi Lain

Sejauh pengetahuan kami, informasi yang tercantum di sini akurat. Namun, baik pemasok yang namanya tersebut di atas, maupun anak-perusahaannya yang manapun, tidak dikenakan tanggung-jawab apapun untuk keakurasian atau kelengkapan informasi yang dimuat di sini.

Penentuan kecokokan bahan apapun adalah tanggung-jawab pengguna sendiri. Semua bahan/zat mungkin mengandung bahaya yang tidak diketahui dan harus digunakan dengan hati-hati. Walaupun ada beberapa sumber bahaya yang didefiniskan di sini, kami tidak dapat menjamin tak ada bahaya lain.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 11/21/2023 Tanggal terbitan sebelumnya : Tidak ada validasi Versi : 1.01 13/13 sebelumnya