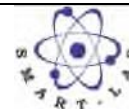


LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**XYLENOL ORANGE INDIKATOR (TETRASODIUM SALT)**

Revisi: 01

Tanggal : 08.05.2022

No. MSDS : 261

Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan

1.1 Mengidentifikasi Produk

Nama Produk : XYLENOL ORANGE INDIKATOR (TETRASODIUM SALT)
Sinonim : Xylenol Orange Indicator, 3,3"-Bis[bis(carboxymethyl)aminoethyl] cresol sulfone phtrane sodium salt
No. CAS : 3618-43-7
Kode HS : 2934 99 00
Rumus Kimia : $C_{31}H_{28}N_2Na_4O_{13}S$
Berat Molekul : 760.59 g/mol
Kode Produk : A-2076
Merek : SMART-LAB

1.2 Rincian penyuplai lembar data keselamatan

Perusahaan : PT.Smart-Lab Indonesia
Alamat : Ruko Boulevard Taman Tekno Blok E No. 9-11, BSD Serpong, Tangerang - Indonesia
Website : www.smartlabid.com
Email : sales@smartlabid.com
Untuk Informasi : Telp: +62 21- 7588 0205(Hunting) , fax:+62-21-7588 0198
Telpon Darurat : +62-21-7588 0205(Hunting)

1.3 Penggunaan yang relevan dari bahan atau campuran dan penggunaan yang disarankan terhadap Penggunaan yang teridentifikasi : Reagen untuk analisis, Produksi bahan kimia

Bagian 2 – Identifikasi Bahaya

2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

Bukan bahan atau campuran berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

2.2 Elemen label**Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008**

Bukan bahan atau campuran berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

2.3 Bahaya lain

Tidak ada yang diketahui

Bagian 3 – Komposisi dan Informasi Bahan

3.1 Bahan

Sinonim : Xylenol Orange Indicator, 3,3"-Bis[bis(carboxymethyl)aminoethyl] cresol sulfone phtrane sodium salt
Rumus Kimia : $C_{31}H_{28}N_2Na_4O_{13}S$
Berat Molekul : 760.59 g/mol
No. CAS : 3618-43-7
No. EC : 222-805-8

Bahan berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

Komentar Tidak ada bahan berbahaya menurut Peraturan (EC) No.1907/2006.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**XYLENOL ORANGE INDIKATOR (TETRASODIUM SALT)**

Revisi: 01

Tanggal : 08.05.2022

No. MSDS : 261

3.2 Campuran

Tidak berlaku

Bagian 4 – Tindakan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K)**4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama**

Setelah menghirup: hirup udara segar.
Bila terjadi kontak kulit: Tanggalkan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilaslah kulit dengan air/ pancuran air.
Setelah kontak pada mata : bilaslah dengan air yang banyak.
Setelah tertelan: beri air minum kepada korban (paling banyak dua gelas). Konsultasi kepada dokter jika merasa tidak sehat.

4.2 Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Gejala yang berhubungan dengan penggunaan Gejala dan efek terpenting yang diketahui dijelaskan dalam label (lihat bagian 2.2) dan/atau di bagian 11

4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Tidak tersedia informasi

Bagian 5 – Tindakan Penanggulangan Kebakaran**5.1 Media pemadaman api**

Media pemadaman yang sesuai
 Gunakan semprotan air, busa tahan alkohol, bahan kimia kering atau karbon dioksida.

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Karbon oksida, Nitrogen oksida (NOx), Sulfur oksida, Natrium oksida

5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Kenakan alat bantu pernapasan mandiri untuk pemadam kebakaran jika perlu.

5.4 Informasi lebih lanjut

Tekan (pukul kebawah) gas/uap/kabut dengan semprotan air jet. Cegah air pemadam kebakaran mengkontaminasi air permukaan atau sistim air tanah.

Bagian 6 – Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran**6.1 Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat**

Hindari pembentukan debu. Hindari menghirup uap, kabut, atau gas.
 Untuk perlindungan pribadi lihat bagian 8.

6.2 Tindakan pencegahan Lingkungan

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan.

6.3 Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

Sapu dan sekop. Simpan dalam wadah tertutup yang sesuai untuk pembuangan.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**XYLENOL ORANGE INDIKATOR (TETRASODIUM SALT)**

Revisi: 01

Tanggal : 08.05.2022

No. MSDS : 261

6.4 Rujukan ke bagian lainnya

Indikasi mengenai pengolahan limbah, lihat bagian 13.

Bagian 7 – Penyimpanan dan Penanganan Bahan

7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman*Saran tentang perlindungan terhadap kebakaran dan ledakan*

Sediakan ventilasi pembuangan yang sesuai di tempat-tempat di mana debu terbentuk. Tindakan normal untuk pencegahan kebakaran.

Langkah-langkah kebersihan

Praktek kebersihan industri umum.

Untuk tindakan pencegahan, lihat bagian 2.2.

7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas**Kondisi penyimpanan**

Simpan di tempat yang sejuk. Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik.

Kelas penyimpanan

Kelas penyimpanan (TRGS 510): 13: Padatan Tidak Mudah Terbakar

7.3 Penggunaan akhir khusus

Selain penggunaan yang disebutkan dalam bagian 1.2, tidak ada penggunaan spesifik lain yang diantisipasi

Bagian 8 – Pengendalian Pemaparan dan Perlindungan diri

8.1 Parameter Pengendalian

Tidak mengandung bahan-bahan yang mempunyai nilai batas eksposur pekerjaan.

8.2 Pengendalian Pemaparan**Pengendalian teknik/tindakan rekayasa yang sesuai untuk mengurangi paparan**

Langkah-langkah teknis dan operasi kerja yang sesuai harus diberikan pri oritas dalam penggunaan alat pelindung diri.

Lihat bagian 7.1.

Tindakan perlindungan individual

Pakaian pelindung harus dipilih secara spesifik untuk tempat bekerja, tergantung konsentrasi dan jumlah bahan berbahaya yang ditangani. Daya tahan pakaian pelindung kimia harus dipastikan dari masing-masing suplier

Perlindungan mata/wajah

kacamata keselamatan dengan sisi-perisai sesuai dengan peralatan EN166 Gunakan untuk perlindungan mata diuji dan disetujui di bawah standar pemerintah yang sesuai seperti NIOSH (US) atau EN 166 (EU).

perlindungan Tangan

Kontak penuh

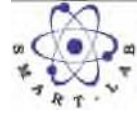
Bahan sarung tangan	Karet nitril
ketebalan lapisan minimal:	0,11 mm
Waktu tembus:	480 menit

Kontak percikan

Bahan Sarung tangan:	Karet nitril
----------------------	--------------

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**XYLENOL ORANGE INDIKATOR (TETRASODIUM SALT)**

Revisi: 01

Tanggal : 08.05.2022

No. MSDS : 261

ketebalan lapisan minimal: 0,11 mm
Waktu tembus: 480 menit

Sarung tangan pelindung yang digunakan harus mengikuti spesifikasi pada EC directive 89/686/EEC dan standar gabungan d EN374, untuk contoh KCL 741 Dermatril® L (kontak penuh), KCL 741 Dermatril® L (kontak percikan). Waktu tembus yang disebutkan diatas ditentukan oleh KCL dalam uji laboratorium berdasarkan EN374 dengan sampel tipe sarung tangan yang dianjurkan.

Perlindungan tubuh

jas lengkap melindungi terhadap bahan kimia. Jenis peralatan pelindung harus dipilih menurut konsentrasi dan jumlah bahan berbahaya di tempat kerja tertentu.

perlindungan pernapasan

diperlukan ketika debu dihasilkan. Jenis filter yang direkomendasikan: Filter P 1 (menurut DIN 3181) untuk partikel padat bahan inert

Pengusaha harus memastikan bahwa perawatan, pembersihan, dan pengujian perangkat perlindungan pernafasan telah dilakukan sesuai dengan petunjuk dari pabriknya. Tindakan ini harus didokumentasikan dengan benar.

Kontrol eksposur lingkungan

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan.

Bagian 9 – Sifat-sifat Fisika dan Kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisika dan kimia

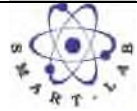
Bentuk	padat / bubuk kristal
Warna	hitam/ kecoklat-coklatan
Bau	Tidak tersedia informasi
Ambang Bau	Tidak tersedia informasi.
pH	Tidak tersedia informasi
Titik lebur	195 °C
Titik didih	Tidak tersedia informasi.
Titik nyala	Tidak tersedia informasi.
Laju penguapan	Tidak tersedia informasi.
Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak tersedia informasi.
Terendah batas ledakan	Tidak tersedia informasi.
Tertinggi batas ledakan	Tidak tersedia informasi.
Tekanan uap	Tidak tersedia informasi.
Kerapatan (densitas) uap relatif	Tidak tersedia informasi.
Densitas	Tidak tersedia informasi.
Kerapatan (den-sitas) relatif	Tidak tersedia informasi.
Kelarutan dalam air	Tidak tersedia informasi
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia informasi.
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	Tidak tersedia informasi.
Suhu penguraian	Tidak tersedia informasi.
Viskositas, dinamis	Tidak tersedia informasi.
Sifat peledak	Tidak tersedia informasi
Sifat oksidator	Tidak tersedia informasi

9.2 Data lain

Densitas curah kira-kira 250 kg/m³

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**XYLENOL ORANGE INDIKATOR (TETRASODIUM SALT)**

Revisi: 01

Tanggal : 08.05.2022

No. MSDS : 261

Bagian 10 – Reaktivitas dan Stabilitas

10.1 Reaktivitas

Hal berikut ini berlaku secara umum untuk campuran dan senyawa organik yang mudah terbakar: sehubungan dengan penyebaran yang halus, saat diputar kemungkinan ledakan debu secara umum dapat diasumsikan.

10.2 Stabilitas Kimia

Produk ini stabil secara kimiawi di bawah kondisi ruangan standar (suhu kamar).

10.3 Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Reaksi yang hebat dapat terjadi dengan : zat pengoksidasi kuat

10.4 Kondisi yang harus dihindari

tidak ada informasi yang tersedia

10.5 Bahan yang harus dihindari

asam, Basa, Oksidator

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Pada saat kebakaran. Lihat bab 5.

Bagian 11 – Informasi Toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologis**Toksitas oral akut**

Informasi ini tidak tersedia.

Toksitas inhalasi akut

Informasi ini tidak tersedia.

Toksitas kulit akut

Informasi ini tidak tersedia.

Iritasi kulit

Informasi ini tidak tersedia.

Iritasi mata

Informasi ini tidak tersedia.

Sensitisasi

Informasi ini tidak tersedia.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Informasi ini tidak tersedia.

Karsinogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Toksitas terhadap Reproduksi

Informasi ini tidak tersedia.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**XYLENOL ORANGE INDIKATOR (TETRASODIUM SALT)**

Revisi: 01

Tanggal : 08.05.2022

No. MSDS : 261

Teratogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang

Informasi ini tidak tersedia.

Bahaya aspirasi

Informasi ini tidak tersedia.

Informasi lebih lanjut

Sifat berbahaya tidak dapat diabaikan tapi tidak mungkin jika produk ditangani dengan tepat.
Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

Bagian 12 – Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas

Tidak tersedia informasi

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Tidak tersedia informasi

12.3 Potensi bioakumulasi

Tidak tersedia informasi

12.4 Mobilitas dalam tanah

Tidak tersedia informasi

12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB

Penilaian PBT/vPvB tidak dilakukan karena penilaian keamanan bahan kimia tidak diperlukan/tidak dilakukan.

12.6 Efek merugikan lainnya*Informasi ekologis tambahan*

Tergantung konsentrasi, senyawa fosfor dan/atau nitrogen dapat berperan dalam eutropikasi pasokan air minum.

Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

Bagian 13 – Pembuangan Limbah

13.1 Metode penanganan limbah**Produk**

Menawarkan solusi surplus dan tidak dapat didaur ulang ke perusahaan pembuangan berlisensi.

Kemasan yang terkontaminasi

Buang sebagai produk yang tidak terpakai.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**XYLENOL ORANGE INDIKATOR (TETRASODIUM SALT)**

Revisi: 01

Tanggal : 08.05.2022

No. MSDS : 261

Bagian 14 – Informasi Pengangkutan**14.1 Nomor PBB**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

ADR/RID: bukan barang berbahaya

IMDG: bukan barang berbahaya

IATA: bukan barang berbahaya

14.3 Kelas bahaya transportasi

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Kelompok pengemasan

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Bahaya lingkungan

ADR/RID: no IMDG Bahan pencemar laut: no IATA: no

14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Data tidak tersedia

Bagian 15 – Peraturan Perundang - undangan**15.1 Regulasi tentang lingkungan , kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut***Perundang-undangan nasional*

Kelas penyimpanan : 10 - 13

15.2 Asesmen Keselamatan Kimia

Untuk produk ini, penilaian keselamatan kimia sesuai dengan peraturan EU REACH No 1907/2006 tidak dilakukan.

Bagian 16 – Informasi Lain**Nasehat pelatihan**

Menyediakan informasi, instruksi dan pelatihan yang memadai bagi operator.

National Fire Protection Association (U.S.A.):

Health: 1

Flammability: 0

Reactivity: 0

Riwayat Revisi :

Tanggal	Rev	Keterangan
14 Des 16	00	-
8 Mei 22	01	Revisi menyeluruh

Informasi lebih lanjut

Informasi di atas diyakini benar tetapi hanya akan digunakan sebagai panduan. Informasi dalam dokumen ini didasarkan pada pengetahuan kami saat ini dan berlaku untuk produk terkait dengan tindakan pencegahan keselamatan yang sesuai. Itu tidak mewakili jaminan apa pun dari sifat - sifat produk.

PT. Smartlab Indonesia tidak bertanggung jawab atas kerusakan akibat penanganan yang tidak tepat atas produk ini.