

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**BARIUM SULPHATE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.07.2022

No. MSDS : 038

Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan

1.1 Mengidentifikasi Produk

Nama Produk : BARIUM SULPHATE
Sinonim : Baryta, Blanc fixe
No. CAS : 7727-43-7
Kode HS : 2833 27 00
Rumus Kimia : BaSO₄
Berat Molekul : 233.39 g/mol
Kode Produk : A-2112
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 farmasi, Bahan baku kosmetik

Bagian 2 – Identifikasi Bahaya

2.1 Klasifikasi bahan atau campuran**Klasifikasi (PERATURAN (EC) No 1272/2008)**

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 : Baryta, Blanc fixe
Rumus Kimia : BaSO₄
Berat Molekul : 233.39 g/mol
No. CAS : 7727-43-7
No. EC : 231-784-4
No. Indeks : -

Bahan berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008**Komentar** Tidak ada bahan berbahaya menurut Peraturan (EC) No.1907/2006.**3.2 Campuran**

Tidak berlaku

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**BARIUM SULPHATE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.07.2022

No. MSDS : 038

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

Jika terhirup, pindahkan orang ke udara segar. Jika tidak bernapas, berikan pernapasan buatan.

Dalam kasus kontak kulit

Cuci dengan sabun dan banyak air

Dalam kasus kontak mata

Bilas mata dengan air sebagai tindakan pencegahan.

Jika tertelan

Jangan pernah memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadarkan diri. Bilas mulut dengan air.

4.2 Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Gejala dan efek terpenting yang diketahui dijelaskan dalam pelabelan (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 pemadam yang sesuai

Gunakan semprotan air, busa tahan alkohol, bahan kimia kering atau karbon dioksida.

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Sulfur oksida, Barium oksida

5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Kenakan alat bantu pernapasan mandiri untuk pemadam kebakaran jika perlu.

5.4 Informasi lebih lanjut

Tidak ada data yang tersedia

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

Tidak ada tindakan pencegahan lingkungan khusus yang diperlukan.

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

**BARIUM SULPHATE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.07.2022

No. MSDS : 038

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

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

Kelas penyimpanan

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

7.3 Penggunaan akhir khusus

Selain penggunaan yang disebutkan di bagian 1.2, tidak ada penggunaan khusus lainnya yang ditetapkan

Bagian 8 – Pengendalian Pemaparan dan Perlindungan diri

8.1 Parameter Pengendalian**8.2 Pengendalian Pemaparan****Kontrol teknik yang sesuai**

Praktek kebersihan industri umum.

Alat pelindung diri**Pelindung mata/wajah**

Gunakan peralatan untuk pelindung mata yang diuji dan disetujui di bawah standar pemerintah yang sesuai seperti NIOSH (AS) atau EN 166 (EU).

Perlindungan kulit

Tangani dengan sarung tangan. Sarung tangan harus diperiksa sebelum digunakan. Gunakan teknik pelepasan sarung tangan yang benar (tanpa menyentuh permukaan luar sarung tangan) untuk menghindari kontak kulit dengan produk ini. Buang sarung tangan yang terkontaminasi setelah digunakan sesuai dengan hukum yang berlaku dan praktik laboratorium yang baik. Cuci dan keringkan tangan.

Sarung tangan pelindung yang dipilih harus memenuhi spesifikasi EU Directive 89/686/EEC dan standar EN 374 yang diturunkan darinya.

Perlindungan Tubuh

Pilih pelindung tubuh dalam kaitannya dengan jenisnya, konsentrasi dan jumlah zat berbahaya, dan tempat kerja tertentu., Jenis peralatan pelindung harus dipilih sesuai dengan konsentrasi dan jumlah zat berbahaya di tempat kerja tertentu.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**BARIUM SULPHATE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.07.2022

No. MSDS : 038

Perlindungan pernapasan

Perlindungan pernapasan tidak diperlukan. Dimana perlindungan dari gangguan le (EN 143) masker debu. Gunakan respirator dan komponen yang diuji dan disetujui di bawah standar pemerintah yang sesuai seperti NIOSH (AS) atau CEN (EU).

Kontrol paparan 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 |
| Warna | putih |
| Bau | Tak berbau |
| Ambang Bau | Tidak berlaku |
| pH | 7 |
| | suspensi |
| Titik lebur | 1,580 °C |
| Titik didih/rentang didih | 1,600 °C at 1013 hPa |
| Titik nyala | tidak menyala |
| Laju penguapan | Tidak tersedia informasi. |
| Flamabilitas (padatan, gas) | Produk ini tidak mudah-menyala. |
| 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 | 4,400 g/cm ³ at 20 °C |
| Kerapatan (den-sitas) relatif | Tidak tersedia informasi. |
| Kelarutan dalam air | tidak larut |
| Koefisien partisi (n-oktanol/air) | Tidak berlaku |
| Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature) | Tidak tersedia informasi. |
| Suhu penguraian | 1.580 °C |
| Viskositas, dinamis | Tidak tersedia informasi. |
| Sifat peledak | Tidak diklasifikasikan sebagai mudah meledak. |
| Sifat oksidator | tidak ada |

9.2 Data lain

| | |
|--------------|----------------------|
| Suhu menyala | tidak mudah terbakar |
|--------------|----------------------|

Bagian 10 – Reaktivitas dan Stabilitas

10.1 Reaktivitas

Tidak tersedia informasi.

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

Tidak tersedia informasi.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**BARIUM SULPHATE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.07.2022

No. MSDS : 038

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Tidak tersedia informasi.

10.5 Bahan yang harus dihindari

Tidak tersedia informasi.

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Pada saat kebakaran. Lihat bab 5.

Bagian 11 – Informasi Toksikologi

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

LD50 Oral - Tikus - jantan - 307.000 mg/kg (Pedoman Tes OECD 401)

Penghirupan: Tidak ada data yang tersedia Kulit: Tidak ada data yang tersedia

Korosi/iritasi kulit

Kulit - Studi in vitro

Hasil: Negatif (Pedoman Tes OECD 439)

Keterangan: Nilai diberikan dalam analogi zat berikut: Barium klorida dihidrat

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Mata - Kelinci

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi mata (OECD Test Guideline 405)

Sensitisasi pernapasan atau kulit

Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA) - Mouse

Hasil: Negatif (Pedoman Tes OECD 429)

Keterangan: Nilai diberikan dalam analogi zat berikut: Barium klorida dihidrat

Mutagenisitas sel nutfah

Jenis Tes: Tes Ames

Sistem pengujian: Salmonella typhimurium

Aktivasi metabolik: dengan dan tanpa aktivasi metabolik

Metode: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: negatif

Keterangan: Nilai diberikan dalam analogi zat berikut: Barium klorida dihidrat

Jenis Tes: Mutagenisitas (uji sel mamalia): aberasi kromosom.

Sistem pengujian: sel ovarium hamster Cina

Aktivasi metabolik: dengan dan tanpa aktivasi metabolik

Metode: Pedoman Tes OECD 473

Hasil: negatif

Keterangan: Nilai diberikan dalam analogi zat berikut: Barium klorida dihidrat

Jenis Tes: Tes mutasi gen sel mamalia in vitro

Sistem pengujian: Tes limfoma tikus

Aktivasi metabolik: dengan dan tanpa aktivasi metabolik

Metode: Pedoman Tes OECD 476

Hasil: negatif

Keterangan: Nilai diberikan dalam analogi zat berikut: Barium klorida dihidrat

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**BARIUM SULPHATE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.07.2022

No. MSDS : 038

Karsinogenisitas

IARC: Tidak ada komponen dari produk ini yang ada pada tingkat yang lebih besar dari atau sama dengan 0,1% yang diidentifikasi sebagai kemungkinan, kemungkinan atau konfirmasi karsinogen manusia oleh IARC.

Toksistas reproduksi

Tidak ada data yang tersedia (Barium sulfat)

Toksistas organ target spesifik - paparan tunggal

Tidak ada data yang tersedia (Barium sulfat)

Toksistas organ target spesifik - paparan berulang

Tidak ada data yang tersedia

Bahaya aspirasi

Tidak ada data yang tersedia (Barium sulfat)

informasi tambahan

RTECS: CR06000000

Menghirup debu dalam waktu lama dapat menyebabkan baritosis, pneumokoniosis jinak. Jika tertelan, adanya garam barium terlarut sebagai pengotor dapat menyebabkan reaksi toksik karena bioakumulasi., Kerusakan pada paru-paru., Sejauh pengetahuan kami, sifat kimia, fisik, dan toksikologi belum diselidiki secara menyeluruh. Karena zat ini diserap dengan buruk, tidak ada sifat berbahaya yang harus diantisipasi. Menghirup debu harus dihindari karena bahkan debu yang lembam dapat mengganggu fungsi organ pernapasan. Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

Bagian 12 – Informasi Ekologi

12.1 Toksistas**Toksistas terhadap ikan**

tes statis LC50 - Danio rerio (ikan zebra) - > 174 mg/l - 96 jam (Pedoman Tes OECD 203)

Keterangan: Nilai diberikan dalam analogi zat berikut: Barium klorida dihidrat

Toksistas terhadap alga

uji statik ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (ganggang hijau) - > 100 mg/l - 72 jam (Pedoman Tes OECD 201)

Komentar: Nilai yang diberikan dalam analogi zat berikut: Barium klorida dihidrat (barium sulfat) Tes statik NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata (ganggang hijau) - >= 100 mg/l - 72 h (Pedoman Tes OECD 201)

Keterangan: Nilai diberikan dalam analogi zat berikut: Barium klorida dihidrat (barium sulfat)

Toksistas terhadap bakteri

Keterangan: Nilai diberikan dalam analogi zat berikut: Barium klorida dihidrat (barium sulfat)

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Metode untuk menentukan degradabilitas biologis tidak berlaku untuk zat anorganik.

12.3 Potensi bioakumulasi

Koefisien partisi (n-oktanol/air)

Tidak berlaku

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**BARIUM SULPHATE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.07.2022

No. MSDS : 038

12.4 Mobilitas dalam tanah

Tidak tersedia informasi

12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB

Zat/campuran ini tidak mengandung komponen yang dianggap persisten, bioakumulatif dan toksik (PBT), atau sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB) pada kadar 0,1% atau lebih tinggi.

12.6 Efek merugikan lainnya

Diharapkan tidak ada masalah ekologis bila produk ditangani dan digunakan dengan hati-hati dan penuh perhatian.

Bagian 13 – Pembuangan Limbah

13.1 Metode pengolahan limbah**Produk**

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

Kemasan yang terkontaminasi

Buang sebagai produk yang tidak terpakai.

Bagian 14 – Informasi Pengangkutan

14.1 Nomor PBB

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Nama pengiriman PBB yang tepat

ADR/RID: Bukan barang berbahaya

IMDG: Bukan barang berbahaya

IATA: Bukan barang berbahaya

14.3 Kelas bahaya pengangkutan

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Grup pengemasan

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Bahaya lingkungan

ADR/RID: tidak ada IMDG Polutan laut: tidak ada IATA: tidak

14.6 Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna

Tidak ada data yang tersedia

Bagian 15 – Peraturan Perundang - undangan

15.1 Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

Lembar data keselamatan ini sesuai dengan persyaratan Peraturan (EC) No. 1907/2006.

15.2 Asesmen Keselamatan Kimia

Untuk produk ini penilaian keamanan bahan kimia tidak dilakukan

Bagian 16 – Informasi Lain

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**BARIUM SULPHATE**

Revisi : 01

Tanggal : 19.07.2022

No. MSDS : 038

Nasehat pelatihan

Menyediakan informasi, instruksi dan pelatihan yang memadai bagi operator.

Asosiasi Perlindungan Kebakaran Nasional (A.S.):

Kesehatan: 1

Kemudahan terbakar: 0

Reaktivitas: 0

Riwayat Revisi :

| Tanggal | Rev | Keterangan |
|--------------|-----|-------------------|
| 9 Juli 2018 | 00 | - |
| 19 Juli 2022 | 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.