

**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** : BaSO<sub>4</sub>  
**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](http://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** : BaSO<sub>4</sub>  
**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   |
| Titik lebur  | suspensi<br>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 <sup>3</sup> 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<br>(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 – Reaktifitas dan Stabilitas

**10.1 Reaktifitas**

Tidak tersedia informasi.

**10.2 Stabilitas Kimia**

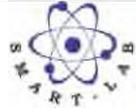
Produk ini stabil secara kimiawi di bawah kondisi ruangan standar (suhu kamar).

**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

**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.