

1. Produk kimia dan identifikasi perusahaan

Nama produk	NATRIUM METABISULFIT (SEMUA TINGKAT)
Identifikasi lain	
Sinonim	Natrium metabisulfit; Natrium pirosulfit; Dinatrium pirosulfit; Serbuk SMB (natrium metabisulfit); Penjaga anggur (Grape guards); Natrium disulfit; AASOD33500
Informasi Pabrik Pembuat	Orica Australia Pty Ltd 99 004 117 828 1 Nicholson Street, Melbourne 3000 Australi con.athanasis@orica.com
1.4 Nomor telepon darurat	1 800 033 111 (SETIAP SAAT) Australia Internasional: +61 3 9663 2130 (SETIAP WAKTU)

Penggunaan Dianjurkan dan Batas penggunaan

Saran penggunaan	Pengawet untuk pangan. Antioksidan
Batas Penggunaan	Gunakan sesuai dengan rekomendasi pemasok.

2. Identifikasi bahaya

Klasifikasi GHS

Bahaya fisik	Tidak terklasifikasikan	
Bahaya kesehatan	Toksistasitas akut, lisan	Kategori 4
	Gangguan mata/kerusakan mata serius	Kategori 1
Bahaya lingkungan	Tidak terklasifikasikan	

Elemen-elemen label

Piktogram



Kata sinyal	Bahaya
Pernyataan Bahaya	Berbahaya jika tertelan. Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

Pernyataan pencegahan

Pencegahan	Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini. Cucilah tangan bersih-bersih setelah menangani. Gunakan perlindungan mata/wajah.
Respons	JIKA TERTELAN: Telpon PUSAT PENANGANAN RACUN atau dokter/tenaga medis Basuh mulut. JIKA DI MATA: Basuh dengan hati-hati dengan air selama beberapa menit. Copot lensa kontak, jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membasuh. Segera hubungi PUSAT PENANGANAN RACUN atau dokter/tenaga medis.
Penyimpanan	Simpan terpisah dari bahan yang tidak cocok.
Pembuangan	Buang isinya/kontainernya sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional.
Bahaya yang lain	Persentuhan dengan asam melepaskan gas toksik.

3. Komposisi / informasi tentang bahan

Zat atau campuran	Zat
--------------------------	-----

Sifat kimia

Nama kimia	Nomor CAS	Konsentrasi (%)
Natrium Metabisulfit	7681-57-4	100
Natrium metabisulfit; Natrium pirosulfit; Dinatrium pirosulfit; Serbuk SMB (natrium metabisulfit); Penjaga anggur (Grape guards); Natrium disulfit; AASOD33500		

Komentar atas komposisi	Semua konsentrasi-konsentrasi adalah persen dari berat bahan baku kecuali bila bahan baku tersebut adalah gas. Konsentrasi gas adalah persen dari volume.
--------------------------------	---

4. Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K)

Tindakan pertolongan pertama untuk rute-rute eksposur berbeda

Inhalasi	Pindah ke udara yang segar dan tetap dalam posisi istirahat yang nyaman untuk bernapas. Jaga korban tetap hangat. Dapatkan bantuan medis jika ketidaknyamanan berkembang atau berlanjut.
Bersentuhan dengan kulit	Menanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci keseluruhan kulit dengan air. Dapatkan bantuan medis bila iritasi berkembang atau berlanjut.
Bersentuhan dengan mata	Secara segera bilas mata dengan banyak air selama sedikitnya 15 menit. Lepaskan lensa kontak dan membuka kelopak mata lebar. Segera minta pertolongan dokter.
Tertelan	Bilas mulut secara sempurna. Jika tertelan, JANGAN merangsang muntah. Berikan segelas air. Segera cari pertolongan dokter.
Gejala dan efek yang paling penting	Kerusakan kornea.
Perlindungan pribadi untuk penolong pertolongan pertama	Pastikan bahwa petugas medis mengetahui benar bahan-bahan yang terlibat, dan melakukan tindakan pencegahan untuk melindungi diri mereka sendiri.
Catatan untuk dokter	Obati sesuai/menurut gejala-gejala.

5. Tindakan Penanggulangan Kebakaran

Media pemadam api	Semprotan air, busa, serbuk kering atau karbon dioksida.
Media pemadam untuk dihindari	Tidak ada satupun.
Bahaya tertentu	Produk ini tidak mudah terbakar. Debu dapat membentuk campuran dengan udara yang mudah meledak. Gas atau asap yang iritatif dan beracun dapat terlepas selama kebakaran.
Prosedur memadam kebakaran khusus	Wadah yang dekat dengan api harus dipindahkan atau didinginkan dengan air.
Perlindungan petugas pemadam kebakaran	Terdekomposisi jika pemanasan dengan melepaskan asap toksik, termasuk yang dari sulfur dioksida. Kenakan perlengkapan/peralatan bernafas 'self-contained' (SCBA) dan pakaian pelindung.

6. Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran

Tindakan pencegahan perorangan	Tetaplah melawan arah angin. Jangan menghirup debu. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Gunakan Peralatan Perlindungan Pribadi yang dianjurkan dalam Bagian 8 dari LDKB.
Tindakan pencegahan lingkungan	Jangan biarkan memasuki saluran air, selokan atau jalan air.
Metode membersihkan tumpahan	Hindari menambahkan dan menyebarnya debu. Hentikan aliran bahan, bila dapat dilakukan tanpa risiko. Bendung tumpahan bahan, bila mungkin. Kumpulkan tumpahan dengan menggunakan alat penyedot vakum berfilter HEPA. Jangan sekali-kali mengembalikan tumpahan ke dalam wadah asli untuk digunakan lagi.

7. Penyimpanan dan Penanganan Bahan

Penanganan	
Tindakan pengamanan	Hindari penghirupan debu dan persentuhan dengan kulit dan mata. Gunakan Peralatan Pelindung Pribadi yang disarankan di bagian 8 pada SDS.
Nasehat penanganan yang aman	Melakukan kebiasaan higienia yang baik.
Penyimpanan	
Kondisi penyimpanan yang sesuai	Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik. Jangan menyimpan di bawah sinar matahari langsung.
Bahan yang tidak cocok	Agen Pengoksidasi. Asam.

8. Pengendalian pemajanan dan perlindungan diri

Batas paparan

Indonesia. NAB/KTDS (Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No.Per.13/MEN/X/2011 tentang Nilai Ambang Batas, Lampiran II)

Bahan	Jenis	Nilai
Natrium Metabisulfite (CAS 7681-57-4)	BRSW	5 mg/l

Batas paparan pekerjaan

Nilai Batas Ambang ACGIH US

Bahan	Jenis	Nilai
Natrium Metabisulfit (CAS 7681-57-4)	BRSW	5 mg/l
Tindakan-tindakan keteknikian	Ventilasi seperlunya untuk mengontrol debu di udara. Amati batas-batas paparan yang berhubungan dengan pekerjaan dan minimalkan resiko penghirupan debu dan uap-uap.	
Alat Pelindung Diri		
Perlindungan pernapasan	Jika ventilasi tidak memadai atau berisiko menghirup debu, gunakan peralatan pernapasan yang sesuai dengan filter partikel. Gunakan alat bantu pernapasan berpasokan-udara tekanan-positif bila ada kemungkinan terjadi pelepasan tak-terkendali, tingkat paparan tak-diketahui, atau setiap keadaan yang menyebabkan alat bantu pernapasan pemurni-udara tidak memberikan perlindungan.	
Perlindungan tangan	Pakai sarung tangan yang kedap. Sarung tangan yang memadai dapat disarankan penyuplai sarang tangan.	
Perlindungan mata	Kenakan kacamata pengaman tahan debu (goggles) dimana ada bahaya paparan pada mata.	
Pelindung kulit dan tubuh	Kenakan pakaian yang memadai untuk mencegah persentuhan kulit berulang atau berkepanjangan. Pakaian tahan kimia direkomendasikan.	
Tindakan-tindakan higiena	Jangan biarkan masuk mata, kena kulit, pada pakaian. Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik. Selalu amati langkah-langkah ilmu kebersihan perorangan (personal hygiene) yang baik seperti cuci tangan setelah menangani bahan dan sebelum makan, minum, dan / atau merokok. Mencuci baju kerja secara rutin untuk menghilangkan kontaminan-kontaminan. Buang sepatu yang terkontaminasi dan tidak dapat dibersihkan.	

9. Sifat-sifat Fisika dan Kimia

Rupa

Jenis benda (padat cair atau gas)	Zat Padat.
Bentuk	Padat.
Warna	Putih.
Bau	Ciri.
Batas ambang bau	Tidak tersedia.
pH	4 - 5 (50 g/air, 20 °C)
Titik meleleh/membeku	150 °C (302 °F) (perkiraan)
Titik didih, titik didih awal, dan jangkauan titik didih	Tidak tersedia.
Titik nyala	Tidak tersedia.
Suhu autoignisi	Tidak tersedia.
Sifat mudah-menyala (padatan, gas)	Tidak tersedia.
Batas atas/bawah mudah terbakar atau mudah meledak	
Batas mudah terbakar - di bawah (%)	Tidak tersedia.
Batas mudah terbakar - atas (%)	Tidak tersedia.
Tekanan uap	Tidak tersedia.
Densitas uap	Tidak tersedia.
Laju Penguapan	Tidak tersedia.
Berat jenis relatif	1.48
Berat jenis	Tidak tersedia.
Daya larut	
Kelarutan (air)	boleh larut
Daya larut (lain)	Tidak tersedia.
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia data
Suhu penguraian	> 150 °C (> 302 °F)
Viskositas	Tidak tersedia.
Data yang lain	
Formula molekuler	2NA-O5-S2.

10. Reaktivitas dan Stabilitas

Reaktivitas	Sentuhan dengan asam-asam melepaskan gas toksik.
Stabilitas	Perlahan-lahan ketika eksposur pada udara dan kelembaban.
Kondisi yang harus dihindari	Pemaparan terhadap panas dan kontak dengan sumber penyalaaan. Hindari pembentukan debu.
Bahan yang tidak cocok	Agen Pengoksidasi. Asam.
Produk-produk pembusukan yang berbahaya	Sulfur dioksida.
Kemungkinan reaksi berbahaya	Polimerisasi berbahaya tidak akan terjadi. Sentuhan dengan asam-asam melepaskan gas toksik.

11. Informasi Toksikologi

Toksitas akut Berbahaya jika tertelan.

Produk	Jenis	Hasil-hasil pengujian
Natrium Metabisulfit (CAS 7681-57-4)		
Akut		
<i>Lisan</i>		
LD50	Tikus besar	1540 mg/kg
Rute eksposur	Kontak dengan mata/Kena mata. Kontak dengan kulit/Kena kulit. Penghirupan. Pemakanan.	
Tanda-tanda	Kerusakan kornea.	
Kerusakan/gangguan kulit	Dapat menyebabkan iritasi kulit. Kontak berkepanjangan atau berulang-ulang mungkin mengeringkan kulit dan menyebabkan dermatitis.	
Gangguan mata/kerusakan mata serius	Menyebabkan kerusakan mata yang serius.	
Sensitisasi sistem pernafasan atau kulit		
Kepekaan pernafasan	Natrium metabisulfit dapat membuat peka saluran pernafasan dari orang yang beralergi.	
Kepekaan kulit	Mungkin menyebabkan gangguan alergi kulit bagi individu yang sensitif.	
Mutagenitas sel germinal	Tidak tersedia data	
Kemampuan bahan kimia menyebabkan kanker	Tidak dapat di klasifikasikan sebagai penyebab karsinogenesis pada manusia.	
Karsinogen ACGIH		
Natrium Metabisulfit (CAS 7681-57-4)		A4 Tidak dapat diklasifikasikan sebagai penyebab kanker (karsinogen) pada manusia.
Monografi IARC. Evaluasi Keseluruhan Karsinogenisitas		
Natrium Metabisulfit (CAS 7681-57-4)		3 Tidak dapat di klasifikasikan sebagai penyebab karsinogenesis pada manusia.
Beracun untuk sistim reproduksi	Tidak tersedia data	
Toksitas organ target khusus - pemaparan satu kali	Tidak tersedia data	
Toksitas organ target khusus - pemaparan berulang	Tidak tersedia data	
Bahaya penghirupan	Tidak tersedia data	
Dampak kronis	Natrium metabisulfit dapat membuat peka saluran pernafasan dari orang yang beralergi.	
Pengaruh interaktif	Tidak tersedia.	
Informasi lain	Debu dapat mengiritasi tenggorokan dan sistim pernafasan dan menyebabkan batuk.	

12. Informasi Ekologi

Data ekotoksikologis

Produk	Jenis	Hasil-hasil pengujian	
Natrium Metabisulfit (CAS 7681-57-4)			
Akuatik/air			
<i>Akut</i>			
Ikan	LC50	Salmo gardineri	150 - 220 mg/l, 96 jam
Ekotoksitas	Produk tidak terklasifikasi sebagai bahaya terhadap lingkungan. Namun, hal ini tidak meniadakan kemungkinan tumpahan sering atau besar dapat mempunyai efek yang merugikan atau merusak lingkungan.		
Kegigihan/tingkat-penguraian	Tidak tersedia data		

Bioakumulasi	Tidak tersedia data
Mobilitas di dalam tanah	Produk ini larut dalam air dan mungkin menyebar dalam sistim air.
Efek-efek bahaya lainnya	Tidak diketahui.

13. Pembuangan limbah

Metode/informasi pembuangan	Jangan membiarkan bahan ini masuk ke dalam saluran pembuangan/pasokan air.
Limbah peninggalan	Buanglah sesuai dengan semua peraturan yang berlaku.
Pengemasan yang terkontaminasi	Karena wadah kosong mungkin berisi residu produk, patuhi peringatan pada label meskipun wadah sudah kosong.

14. Informasi pengangkutan

ADR
Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

IATA
Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

IMDG
Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

Mengangkut dalam jumlah besar menurut Lampiran II MARPOL 73/78 dan koda IBC
Tidak dapat dipakai.

15. Peraturan Perundang - undangan

Peraturan yang berlaku

Diklasifikasi sesuai Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 mengenai Amandemen pada Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Pelabelan Bahan Kimia.

CWC (Undang-undang RI No. 9 tahun 2008 tentang Larangan Penggunaan Bahan Kimia sebagai Senjata Kimia, 10 Maret 2008)

Tidak diatur.

Bahan Berbahaya yang Harus Terdaftar (Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia)

Tidak diatur.

Kontrol Impor Bahan Berbahaya (Keputusan Menteri Industri dan Perdagangan No. 254/MPP/KEP/7/2000. Lampiran 1)

Tidak diatur.

Kimia Prekursor (Menteri Industri dan Perdagangan No. 647/MPP/Kep/10/2004 mengenai Peraturan tentang Impor Prekursor, Lampiran 1)

Tidak diatur.

Bahan Terlarang (Peraturan Pemerintah No.74, Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun, Lampiran II Tabel 1)

Tidak diatur.

Bahan Dibatasi (Peraturan Pemerintah No.74, Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun, Lampiran II, Tabel 2)

Tidak diatur.

Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (Keputusan Menteri Industri tentang Penjagaan Bahan Berbahaya dan Beracun di Pabrik Industri, No. 148/M/SK/4/1985)

Tidak diatur.

Bahan Berbahaya yang Disetujui untuk Penggunaan (Peraturan Pemerintah No.7 4 tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun, Lampiran 1)

Bahan terdaftar

Tidak diatur.

Bahan terdaftar / Diperbolehkan sampai 2040

Tidak diatur.

16. Informasi lain

Referensi	Daftar Efek-efek Toksik Bahan-bahan Kimia (RTECS)
Diterbitkan oleh	Tidak tersedia

Penolakan

LDKB ini merangkum pengetahuan kami yang terbaik pada tanggal penerbitan, bahaya kimia terhadap kesehatan dan keselamatan dari bahan dan pedoman umum mengenai penanganan bahan dengan aman di tempat kerja. Oleh karena Orica Limited tidak bisa mengantisipasi atau mengontrol kondisi di mana produk akan digunakan, setiap pengguna harus, sebelum penggunaan, menilai dan mengontrol risiko yang timbul dari penggunaan bahan.

Jika klarifikasi atau informasi lebih lanjut diperlukan pengguna harus hubungi perwakilan Orica atau Orica Limited di rincian kontak di halaman 1.

Tanggung jawab PT Orica untuk bahan seperti yang dijual tunduk pada syarat dan kondisi penjualan, salinannya tersedia berdasarkan permintaan.

Tanggal dikeluarkan

17-April-2014

Tanggal revisi

-