



LEMBAR DATA KESELAMATAN

Lembar data keselamatan ini dibuat sesuai dengan persyaratan:
Indonesia

Tanggal revisi: 20-Aug-2024

Nomor Revisi 1

BAGIAN 1: Identifikasi bahan kimia tunggal atau campuran dan pemasok

Identitas produk

Nama Produk DUST SUPPRESSANT 210

Sarana identifikasi lainnya

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan Penekan debu

Penggunaan yang dilarang Tidak ada informasi yang tersedia

Informasi rinci mengenai produsen, pemasok, dan/atau importir

Pemasok

PT. Bronson & Jacobs Indonesia
Komplek Multiguna Blok D No.7,
Jl. MH. Thamrin Km.7, Serpong,
Tangerang 15320,
Indonesia

P: +62 21 5399358 F: +62 21 5399357

Nomor telepon darurat

Telepon Darurat +62 548 3040100 (hanya Indonesia, semua jam)
+61 3 9663 2130 (Internasional, Australia, semua jam)

BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

Klasifikasi bahan atau campuran

Tidak diklasifikasikan.

Elemen label

Kata Sinyal Tidak ada

Pernyataan bahaya

Tidak diklasifikasikan.

Bahaya-bahaya lain yang tidak menyebabkan pengklasifikasian

Tidak ada informasi yang tersedia.

BAGIAN 3: Komposisi/informasi bahan penyusun

| Nama kimia | No. CAS | %-Berat |
|-----------------|---------|---------|
| Lignosulfonates | - | * |

*proporsi yang tidak diungkapkan oleh pemasok.

BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama**Uraian tindakan P3K yang diperlukan**

| | |
|----------------------------|---|
| Saran umum | Tunjukkan lembar data keselamatan ini pada dokter yang hadir. |
| Penghirupan | Pindahkan ke udara segar. Jika gejala berlanjut, hubungi dokter. |
| Kontak dengan kulit | Bilas kulit dengan sabun dan air. Jika gejala berlanjut, hubungi dokter. |
| Kontak dengan mata | Bilas dengan seksama dengan banyak air selama paling sedikit 15 menit, buka kelopak mata bagian atas dan bawah. Konsultasi ke dokter. |
| Penelanan | Bersihkan mulut dengan air dan setelah itu minum air yang banyak. Jangan memberikan apa pun melalui mulut kepada orang yang pingsan. JANGAN dirangsang untuk muntah. Jika gejala berlanjut, hubungi dokter. |

Untuk penolong darurat

Perlindungan diri bagi pemberi pertolongan pertama Tidak ada informasi yang tersedia.

Gejala dan efek yang paling penting, baik yang akut maupun yang tertunda

Gejala Tidak ada informasi yang tersedia.

Efek Paparan Tidak ada informasi yang tersedia.

Indikasi pertolongan medis segera dan perawatan khusus yang diperlukan, jika perlu

Catatan bagi dokter Rawat sesuai gejalanya.

BAGIAN 5: Tindakan pemadaman kebakaran**Media Pemadaman yang Sesuai**

Media Pemadaman yang Sesuai Bahan kimia kering, CO2 - busa tahan alkohol atau semprotan air.

Media pemadaman yang tidak sesuai Jangan menyebarkan tumpahan bahan dengan aliran air bertekanan tinggi.

Bahaya khusus yang timbul akibat bahan kimia

Bahaya khusus yang timbul akibat bahan kimia Tidak mudah terbakar, zat ini sendiri tidak terbakar tapi bisa terurai begitu dipanaskan sehingga menghasilkan kabut tebal yang korosif dan/atau toksik. Bila terjadi kebakaran, dinginkan tangki dengan semprotan air. Residu kebakaran dan air pemadam kebakaran yang sudah terkontaminasi harus dibuang sesuai peraturan setempat.

Produk pembakaran berbahaya Karbon oksida.

Alat pelindung khusus dan langkah pencegahan bagi petugas pemadam kebakaran

Alat pelindung khusus dan langkah Pemadam kebakaran harus mengenakan alat bantu pernapasan mandiri SCBA dan

pengecahan bagi petugas pemadam perlengkapan pelindung pemadaman kebakaran lengkap. Gunakan alat pelindung diri. kebakaran

BAGIAN 6: Tindakan penanggulangan kebocoran dan tumpahan

Pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat

| | |
|------------------------------------|---|
| Tindakan pencegahan pribadi | Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Hindari menghirup uap atau kabut. Pastikan ventilasi mencukupi. Jangan sentuh atau injak tumpahan bahan. Jauhkan orang dan tempatkan berlawanan arah angin dari tumpahan/kebocoran. Cuci hingga bersih setelah menangani. Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan. |
| Untuk penolong darurat | Gunakan pelindung diri yang dianjurkan di Bagian 8. |

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan

| | |
|--|---|
| Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan | Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman dilakukan. Cegah produk memasuki saluran pembuangan. Lihat Bagian 12 untuk tambahan Informasi Ekologi. |
|--|---|

Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

| | |
|-----------------------------------|---|
| Metode penangkalan | Hentikan kebocoran jika dapat dilakukan tanpa risiko. Serap dengan tanah, pasir atau bahan tidak mudah terbakar lainnya dan pindahkan ke wadah untuk pembuangan selanjutnya. Sediakan ventilasi yang memadai. |
| Metode pembersihan | Bendung. Serap dengan bahan penyerap yang lembam. Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan. Ambil dan pindahkan ke wadah dengan label yang tepat. Wash area down with excess water. |
| Pencegahan bahaya sekunder | Bersihkan benda dan area terkontaminasi secara menyeluruh dengan mematuhi peraturan mengenai lingkungan. |

BAGIAN 7: Penanganan dan penyimpanan

Tindakan penanganan yang aman

| | |
|---|--|
| Saran untuk penanganan yang aman | Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Hindari menghirup uap atau kabut. Cuci hingga bersih setelah menangani. Gunakan alat pelindung diri. Gunakan menurut instruksi label kemasan. Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik. |
| Pertimbangan kebersihan dan kesehatan umum | Pembersihan perlengkapan, area kerja dan pakaian secara teratur dianjurkan. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan langsung sesudah menangani produk. Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Kenakan sarung tangan dan pelindung mata/wajah yang sesuai. |

Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

| | |
|----------------------------|--|
| Kondisi Penyimpanan | Simpan wadah dalam kondisi tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik. Simpan jauh dari bahan yang tidak kompatibel (lihat Lembar Data Keselamatan). Jaga agar wadah selalu tertutup bila sedang tidak digunakan. |
|----------------------------|--|

BAGIAN 8: Perlindungan diri / pengendalian paparan

Parameter kontrol

| | |
|------------------------|---|
| Panduan paparan | Produk ini, sebagaimana disediakan, tidak mengandung bahan berbahaya apa pun dengan batas paparan kerja yang ditetapkan badan pengatur wilayah spesifik |
|------------------------|---|

Batas paparan kerja biologis Produk ini, sebagaimana dipasok, tidak mengandung bahan berbahaya apa pun dengan batas biologis yang ditetapkan oleh badan pengatur khusus di tiap wilayah

Pengendalian teknik yang sesuai

Pengendalian teknik Pastikan ventilasi yang cukup, terutama di area tertutup.

Tindakan perlindungan individu, seperti alat pelindung diri

Perlindungan pernapasan Gunakan pelindung pernapasan yang sesuai.

Perlindungan tangan Sarung tangan kedap.

Perlindungan mata/wajah Kenakan kacamata pengaman dengan pelindung samping (atau kacamata pelindung).

Perlindungan kulit dan tubuh Kenakan pakaian pelindung yang sesuai. Baju terusan. Sepatu bot.

Pertimbangan kebersihan dan kesehatan umum Pembersihan perlengkapan, area kerja dan pakaian secara teratur dianjurkan. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan langsung sesudah menangani produk. Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Kenakan sarung tangan dan pelindung mata/wajah yang sesuai.

BAGIAN 9: Sifat fisika - kimia dan karakteristik keselamatan

Informasi tentang sifat fisik dan kimia

Keadaan fisik Cairan
Penampakan Tidak ada informasi yang tersedia
Warna Cokelat tua
Bau Ringan
Ambang bau Tidak ada informasi yang tersedia

| <u>Sifat</u> | <u>Nilai</u> | <u>Keterangan • Metode</u> |
|--|----------------------------|----------------------------|
| pH | 6.5 ± 1 | Tak satu pun diketahui |
| Titik leleh / titik beku | | Tak satu pun diketahui |
| Titik didih / rentang didih | | Tak satu pun diketahui |
| Titik nyala | | Tak satu pun diketahui |
| Laju penguapan | | Tak satu pun diketahui |
| Kemudahan menyala (padat, gas) | | Tak satu pun diketahui |
| Batas nyala atau ledakan atas/bawah | | |
| Batas nyala atau ledakan atas | | |
| Batas nyala atau ledakan bawah | | |
| Tekanan uap | | Tak satu pun diketahui |
| Kerapatan uap | | Tak satu pun diketahui |
| Kerapatan relatif | 1.2 ± 0.03 | Tak satu pun diketahui |
| Kelarutan | | |
| Kelarutan air | | Tak satu pun diketahui |
| Kelarutan dalam pelarut lainnya | Dapat tercampur dengan air | Tak satu pun diketahui |
| Koefisien partisi | | Tak satu pun diketahui |
| Suhu swanyala | | Tak satu pun diketahui |
| Suhu dekomposisi | | Tak satu pun diketahui |
| Kekentalan kinematik | | Tak satu pun diketahui |
| Kekentalan dinamis | | Tak satu pun diketahui |

Informasi lain

Sifat mudah meledak Tidak ada informasi yang tersedia
Sifat pengoksidasi Tidak ada informasi yang tersedia

BAGIAN 10: Stabilitas dan reaktivitas

Reaktivitas

Reaktivitas Tidak ada informasi yang tersedia.

Stabilitas kimia

Stabilitas Stabil dalam kondisi normal. Higroskopis.

Data ledakan

Sensitivitas terhadap dampak mekanis Tidak ada.

Sensitivitas terhadap pelepasan muatan statis Tidak ada.

Kemungkinan reaksi berbahaya

Kemungkinan reaksi berbahaya Tak satu pun dalam pemrosesan normal.

Kondisi yang harus dihindari

Kondisi yang harus dihindari Tidak ada yang diketahui berdasarkan informasi yang diberikan.

Bahan non-kompatibel

Bahan non-kompatibel Tidak ada yang diketahui berdasarkan informasi yang diberikan.

Bahaya penguraian produk

Bahaya penguraian produk Karbon oksida.

BAGIAN 11: Informasi Toksikologi**Informasi tentang kemungkinan rute paparan**

Informasi Produk Tidak ada efek kesehatan yang merugikan yang diharapkan jika bahan kimia ditangani sesuai dengan lembar data keselamatan ini dan label kimia. Gejala atau efek yang mungkin timbul jika bahan kimianya salah penanganan dan paparan berlebih terjadi:

Penghirupan Bisa menyebabkan iritasi.

Kontak dengan mata Bisa menyebabkan iritasi.

Kontak dengan kulit Bisa menyebabkan iritasi.

Penelanan Penelanan bisa menyebabkan iritasi gastrointestinal, mual, muntah, dan diare.

Gejala Tidak ada informasi yang tersedia.

Interaksi dengan Bahan Kimia Lainnya

Tidak ada informasi yang tersedia.

Toksitas akut**Pengukuran numerik toksisitas**

Oral LD50 > 7,000 mg/kg (tikus)

Efek tertunda dan seketika serta efek kronis akibat paparan jangka pendek dan jangka panjang

| | |
|--|------------------------------------|
| Korosi/iritasi kulit | Tidak ada informasi yang tersedia. |
| Kerusakan/iritasi parah pada mata | Tidak ada informasi yang tersedia. |
| Sensitisasi kulit atau pernapasan | Tidak ada informasi yang tersedia. |
| Mutagenisitas sel kuman | Tidak ada informasi yang tersedia. |
| Karsinogenisitas | Tidak ada informasi yang tersedia. |
| Toksisitas reproduktif | Tidak ada informasi yang tersedia. |
| STOT - paparan tunggal | Tidak ada informasi yang tersedia. |
| STOT - paparan berulang | Tidak ada informasi yang tersedia. |
| Bahaya aspirasi | Tidak ada informasi yang tersedia. |

BAGIAN 12: Informasi Ekologi**Ekotoksisitas****Ekotoksisitas**

Hindari mencemari saluran air.

Ekotoksisitas terestrial

Tidak ada data untuk produk ini.

Persisten dan Penguraian

Tidak ada informasi yang tersedia.

Potensi penumpukan biologis

Tidak ada data untuk produk ini.

Mobilitas**Mobilitas di dalam tanah**

Tidak ada informasi yang tersedia.

Dampak merugikan lainnya

Tidak ada informasi yang tersedia.

BAGIAN 13: Pertimbangan pembuanganMetode pembuangan

| | |
|---|---|
| Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan | Tidak boleh dilepaskan ke lingkungan. Buang sesuai peraturan negara, daerah dan setempat. |
| Kemasan terkontaminasi | Buang sesuai peraturan negara, daerah dan setempat. |

BAGIAN 14: Informasi Transportasi

| | |
|--------------------|------------------|
| <u>IMDG</u> | Tidak teregulasi |
| <u>IATA</u> | Tidak teregulasi |
| <u>ADR</u> | Tidak teregulasi |
| <u>RID</u> | Tidak teregulasi |
| <u>ADN</u> | Tidak teregulasi |

BAGIAN 15: Informasi regulasiPeraturan mengenai keselamatan, kesehatan dan lingkungan khusus untuk produk yang dimaksud

Indonesia - Peraturan yang berlaku:
Informasi yang berlaku tidak ditemukan.

Peraturan Internasional

Protokol Montreal tentang Zat yang Menipiskan Lapisan Ozon Tidak berlaku

Konvensi Stockholm tentang Polutan Organik Persisten Tidak berlaku

Konvensi Rotterdam Tidak berlaku

Inventarisasi Internasional

| | |
|----------------------|---|
| TSCA | Hubungi pemasok untuk status kepatuhan inventarisasi. |
| DSL/NDSL | Hubungi pemasok untuk status kepatuhan inventarisasi. |
| EINECS/ELINCS | Hubungi pemasok untuk status kepatuhan inventarisasi. |
| ENCS | Hubungi pemasok untuk status kepatuhan inventarisasi. |
| IECSC | Hubungi pemasok untuk status kepatuhan inventarisasi. |
| KECL | Hubungi pemasok untuk status kepatuhan inventarisasi. |
| PICCS | Hubungi pemasok untuk status kepatuhan inventarisasi. |
| AIIC | Hubungi pemasok untuk status kepatuhan inventarisasi. |
| NZIoC | Hubungi pemasok untuk status kepatuhan inventarisasi. |
| TCSI | Hubungi pemasok untuk status kepatuhan inventarisasi. |

Keterangan:

TSCA - UU Pengendalian Zat Toksik Amerika Serikat Bagian 8(b) Inventarisasi

DSL/NDSL - Daftar Zat Domestik/Daftar Zat Non-Domestik Kanada

EINECS/ELINCS - Inventarisasi Zat Kimia Komersial yang Beredar di Eropa/Daftar Zat Kimia yang Diberitahukan di Eropa

ENCS - Zat Kimia yang Sudah Ada dan Baru di Jepang

IECSC - Inventarisasi Zat Kimia yang Sudah Ada di Tiongkok
KECL - Zat Kimia yang Sudah Ada dan Dievaluasi di Korea Selatan
PICCS - Inventarisasi Bahan Kimia dan Zat Kimia Filipina
AIIC - Inventarisasi Bahan Kimia Australia (Australian Inventory of Industrial Chemicals)
NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru
TCSI - Persediaan Zat Kimia Taiwan

BAGIAN 16: Informasi lain

Tanggal pembuatan LDK Data tidak tersedia
Tanggal revisi: 20-Aug-2024
Dipersiapkan oleh Lembar data keselamatan ini telah disiapkan oleh IXOM Operations Pty Ltd (Toksikologi dan Layanan SDS).
Catatan Revisi: Simbol (*) di margin Lembar Data Keselamatan ini menunjukkan bahwa baris ini telah direvisi.

Kunci atau legenda untuk singkatan dan akronim yang digunakan dalam lembar data keselamatan

Keterangan

SVHC: Zat Kimia Berbahaya Tertentu untuk Ditorisasi:
 PBT: Bahan Persisten, Biokumulatif, dan Toksik (PBT)
 vPvB: Bahan Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif (vPvB)
 STOT: Toksisitas pada Organ Sasaran Spesifik
 ATE: Perkiraan Toksisitas Akut
 LC50: Konsentrasi Letal 50%
 LD50: Dosis Letal 50%
 IMDG: Barang Berbahaya Maritim Internasional (IMDG)
 IATA: Asosiasi Angkutan Udara Internasional (IATA)
 ADR: Perjanjian Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Jalan Raya

Keterangan Bagian 8: PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

| | | | |
|------|----------------------------------|------|------------------------------------|
| TWA | TWA (rata-rata tertimbang waktu) | STEL | STEL (Batas Paparan Jangka Pendek) |
| Pagu | Nilai batas maksimum | * | Penandaan kulit |
| ** | Penetapan Bahaya | + | Pemeka |

Referensi dan sumber kepustakaan kunci untuk data yang digunakan dalam penyusunan LDK

Badan Zat Beracun dan Registrasi Penyakit (ATSDR)
 Basis Data ChemView Badan Perlindungan Lingkungan (Environmental Protection Agency) A.S.
 Otoritas Keselamatan Makanan Eropa (European Food Safety Authority, EFSA)
 Badan Perlindungan Lingkungan
 Tingkat Panduan Paparan Akut (AEGL)
 Undang-Undang Insektisida, Fungisida, dan Rodentisida Federal Badan Perlindungan Lingkungan (Environmental Protection Agency) A.S.
 Bahan Kimia Volume Produksi Tinggi Badan Perlindungan Lingkungan (Environmental Protection Agency) A.S.
 Jurnal Penelitian Makanan (Food Research Journal)
 Basis Data Zat Berbahaya
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
 Institut Teknologi dan Evaluasi Nasional (NITE)
 Skema Pemberitahuan dan Penilaian Bahan Kimia Industri Nasional Australia (NICNAS)
 NIOSH (Institut Nasional untuk Kesehatan dan Keselamatan Kerja)
 ChemID Plus Perpustakaan Obat-obatan Nasional (National Library of Medicine's ChemID Plus, NLM CIP)
 Basis data Perpustakaan Nasional Kedokteran PubMed (NLM PUBMED)
 Program Toksikologi Nasional (NTP) AS
 Basis Data Informasi dan Klasifikasi Bahan Kimia (Chemical Classification and Information Database, CCID) Selandia Baru
 Publikasi Lingkungan, Kesehatan, dan Keselamatan dari Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Program Bahan Kimia Volume Produksi Tinggi dari Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Kumpulan Data Informasi Penyaringan dari Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Organisasi Kesehatan Dunia (World Health Organization)

Penafian

Lembar Data Keselamatan ini meringkas pengetahuan terbaik kami pada tanggal penerbitan, bahaya kesehatan dan keselamatan dari bahan dan panduan umum tentang cara menangani bahan dengan aman di tempat kerja. Karena Ixom Operations Pty Ltd tidak dapat mengantisipasi atau mengendalikan kondisi di mana produk dapat digunakan, setiap pengguna harus, sebelum penggunaan, menilai dan mengendalikan risiko yang timbul dari penggunaan materi.

Jika klarifikasi atau informasi lebih lanjut diperlukan, pengguna harus menghubungi perwakilan mereka di Bronson & Jacobs atau Ixom Operations Pty Ltd di rincian kontak di halaman 1.

Tanggung jawab Ixom Operations Pty Ltd atas materi yang dijual tunduk pada syarat dan ketentuan penjualan, salinan tersedia berdasarkan permintaan.

Bronson dan Jacobs menggabungkan bisnis Woods and Woods dan Keith Harris dan Australian Botanical Products.

Akhir dari Lembar Data Keselamatan