

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Lembar data keselamatan ini dibuat sesuai dengan persyaratan:  
Indonesia, 04/BIM/PER/2014



Tanggal Penerbitan 11-Jan-2000

Nomor Revisi 1

## 1. IDENTIFICATION OF THE MATERIAL AND SUPPLIER

### Identitas produk

**Nama Produk** LIPONATE TDTM

### Sarana identifikasi lainnya

**Kode Produk** 00000035251

**Sinonim** Tidak ada

### Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

**Penggunaan yang dianjurkan** Kosmetik. Aplikasi Perawatan Pribadi.

### Informasi lain

.Bukan untuk digunakan sebagai bahan makanan. Tidak boleh digunakan untuk proses pembersihan.

### 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)**

## 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

### Klasifikasi bahan atau campuran

Bukan zat atau campuran berbahaya menurut Sistem Harmonisasi Global (GHS)

### Elemen label

#### **Pernyataan bahaya**

Bukan zat atau campuran berbahaya menurut Sistem Harmonisasi Global (GHS)

### Bahaya-bahaya lain yang tidak menyebabkan pengklasifikasian

## 3. KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU

**Zat**

No. CAS 94109-09-8

Nama kimia	No. CAS	%-Berat
Tridecyl Trimellitate 94109-09-8	94109-09-8	100

**4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA****Uraian tindakan P3K yang diperlukan**

<b>Saran umum</b>	Tunjukkan lembar data keselamatan ini pada dokter yang hadir.
<b>Penghirupan</b>	Pindahkan ke udara segar. (Hubungi dokter jika terjadi gejala).
<b>Kontak dengan kulit</b>	Bilas kulit dengan sabun dan air. Bila terjadi iritasi kulit atau reaksi alergi, temui dokter.
<b>Kontak dengan mata</b>	Bilas dengan seksama dengan banyak air selama paling sedikit 15 menit, buka kelopak mata bagian atas dan bawah. Konsultasi ke dokter.
<b>Penelanan</b>	Bersihkan mulut dengan air dan setelah itu minum air yang banyak. Jangan rangsang muntah tanpa saran medis. Dapatkan bantuan medis jika muncul gejala.

**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.

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

**Catatan bagi dokter** Rawat sesuai gejalanya.

**5. FIRE FIGHTING MEASURES****Media Pemadaman yang Sesuai**

**Media Pemadaman yang Sesuai** Bahan kimia kering, CO<sub>2</sub> - semprotan air atau busa biasa.

**Media pemadaman yang tidak sesuai** Tidak ada informasi yang tersedia

**Bahaya khusus yang timbul akibat bahan kimia**

**Bahaya khusus yang timbul akibat bahan kimia** Bahan mudah terbakar.

**Produk pembakaran berbahaya** Karbon monoksida. Karbon dioksida (CO<sub>2</sub>). Aldehida. Asam organik.

**Tindakan pemadaman kebakaran spesifik/khusus**

**Tindakan pemadaman kebakaran spesifik/khusus** Tidak ada informasi yang tersedia.

**Alat pelindung khusus dan langkah pencegahan bagi petugas pemadam kebakaran**

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

pemadam kebakaran perlengkapan pelindung pemadaman kebakaran lengkap. Gunakan alat pelindung diri.

## 6. TINDAKAN TERHADAP PELEPASAN TAK SENGAJA

### Pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat

**Tindakan pencegahan pribadi** Hindari kontak dengan kulit, mata, dan penghirupan uap. Singkirkan semua sumber penyulutan. Perhatikan nyala api balik. Jangan sentuh atau injak tumpahan bahan. Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan. Cuci hingga bersih setelah menangani.

### Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan

**Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan** Lihat Bagian 12 untuk tambahan Informasi Ekologi.

### Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

**Metode penangkalan** Bendung jauh di depan tumpahan cairan untuk pembuangan selanjutnya. Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman dilakukan.

**Metode pembersihan** Gunakan bahan yang tidak mudah terbakar seperti vermikulit, pasir atau tanah untuk menyerap produk dan taruh ke dalam wadah untuk pembuangan selanjutnya.

**Pencegahan bahaya sekunder** Bersihkan benda dan area terkontaminasi secara menyeluruh dengan mematuhi peraturan mengenai lingkungan.

## 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

### Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

**Saran untuk penanganan yang aman** Hindari kontak dengan kulit dan mata. Hindari menghirup uap atau kabut. Wadah kosong menimbulkan potensi kebakaran dan bahaya ledakan. Jangan memotong, menusuk, atau wadah las. Singkirkan semua sumber penyulutan. Gunakan alat pelindung diri. Cuci hingga bersih setelah menangani.

### Tindakan penanganan yang aman

**Pertimbangan kebersihan dan kesehatan umum** Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik.

### Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

**Kondisi Penyimpanan** Simpan wadah dalam kondisi tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik. Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber penyalaaan. Jaga agar wadah selalu tertutup bila sedang tidak digunakan.

**Bahan non-kompatibel** Bahan pengoksidasi kuat.

## 8. PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

### Parameter kontrol

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

### Pengendalian teknik yang sesuai

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

**Tindakan perlindungan individu, seperti alat pelindung diri**

<b>Perlindungan pernapasan</b>	Perlengkapan pelindung tidak diperlukan dalam kondisi penggunaan normal. Jika melebihi batas paparan atau mengalami iritasi, mungkin dibutuhkan ventilasi dan evakuasi.
<b>Perlindungan tangan</b>	Sarung tangan kedap.
<b>Perlindungan mata/wajah</b>	Kenakan kacamata pengaman dengan pelindung samping (atau kacamata pelindung).
<b>Perlindungan kulit dan tubuh</b>	Sepatu bot. Overalls. Kenakan pakaian pelindung yang sesuai.
<b>Pertimbangan kebersihan dan kesehatan umum</b>	Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik.

**9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA****Informasi tentang sifat fisik dan kimia**

<b>Kedadaan fisik</b>	Cairan
<b>Penampakan</b>	kental
<b>Bau</b>	Sedikit , Spesifik
<b>Warna</b>	tak berwarna hingga sedikit kuning
<b>Ambang bau</b>	Tidak ditentukan

<b><u>Sifat</u></b>	<b><u>Nilai</u></b>	<b><u>Keterangan • Metode</u></b>
<b>pH</b>		
<b>Titik leleh / titik beku</b>	-17 °C / 1.4 °F	Tidak ada informasi yang tersedia
<b>Titik didih / rentang didih</b>	186.3 °C / 367.34 °F	Tidak ada informasi yang tersedia
<b>Titik nyala</b>	195 °C / 383 °F	Tidak ada informasi yang tersedia
<b>Laju penguapan</b>		Tidak ada informasi yang tersedia
<b>Kemudahan menyala (padat, gas)</b>		Tidak ada informasi yang tersedia
<b>Batas nyala atau ledakan atas/bawah</b>		
<b>Batas nyala atau ledakan atas</b>		
<b>Batas nyala atau ledakan bawah</b>		
<b>Tekanan uap</b>	1.15 psi	Tidak ada informasi yang tersedia
<b>Kerapatan uap</b>		Tidak ada informasi yang tersedia
<b>Kerapatan relatif</b>	0.97 @25°C	
<b>Kelarutan</b>		
<b>Kelarutan air</b>	Tidak dapat tercampur dalam air	Tidak ada informasi yang tersedia
<b>Kelarutan dalam pelarut lainnya</b>		
<b>Koefisien partisi</b>		Tidak ada informasi yang tersedia
<b>Suhu swanyala</b>		Tidak ada informasi yang tersedia
<b>Suhu dekomposisi</b>		Tidak ada informasi yang tersedia
<b>Kekentalan kinematik</b>	222.7 mm <sup>2</sup> /s @40°C	Tidak ada informasi yang tersedia
<b>Kekentalan dinamis</b>		

**Informasi lain****10. STABILITAS DAN KEREAKTIFAN****Reaktivitas**

**Reaktivitas** Tidak ada informasi yang tersedia.

**Stabilitas kimia**

**Stabilitas** Stabil dalam kondisi normal.

**Data ledakan**

**Sensitivitas terhadap dampak mekanis** Tidak ada

**Sensitivitas terhadap pelepasan** Tidak ada.

muatan statis

**Kemungkinan reaksi berbahaya****Kemungkinan reaksi berbahaya** Tak satu pun dalam pemrosesan normal.**Kondisi yang harus dihindari****Kondisi yang harus dihindari** Suhu ekstrem dan sinar matahari langsung. Untuk menghindari dekomposisi termal, jangan panaskan berlebihan.**Bahan non-kompatibel****Bahan non-kompatibel** Bahan pengoksidasi kuat.**Bahaya penguraian produk****Bahaya penguraian produk** Karbon monoksida. Karbon dioksida (CO<sub>2</sub>). Aldehida. Asam organik.**11. INFORMASI TOKSIKOLOGIS****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** Dapat menyebabkan ketidaknyamanan pencernaan jika dikonsumsi dalam jumlah besar.**Gejala** Tidak ada informasi yang tersedia.**Toksistas akut****Pengukuran numerik toksistas**

Nama kimia	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 Penghirupan
Tridecyl Trimellitate	= 5000 mg/kg ( Rat )	-	-

**Efek tertunda dan seketika serta efek kronis akibat paparan jangka pendek dan jangka panjang****Korosi/iritasi kulit** Tidak diklasifikasikan.**Kerusakan/iritasi parah pada mata** Tidak diklasifikasikan.**Sensitisasi kulit atau pernapasan** Tidak ada informasi yang tersedia.**Mutagenisitas sel kuman** Tidak diklasifikasikan.**Karsinogenisitas** Tidak ada informasi yang tersedia.**Toksistas reproduktif** Tidak diklasifikasikan.

<b>STOT - paparan tunggal</b>	Tidak ada informasi yang tersedia.
<b>STOT - paparan berulang</b>	Tidak ada informasi yang tersedia.
<b>Bahaya aspirasi</b>	Tidak ada informasi yang tersedia.

## 12. INFORMASI EKOLOGIS

### Ekotoksistas

#### **Ekotoksistas**

Jauhkan saluran air.

Nama kimia	Alga/tanaman akuatik	Ikan	Krustasea
Tridecyl Trimellitate	-	>100 mg/L/96hr ( <i>Oryzias latipes</i> )	>100 mg/L/48hr

### Persisten dan Penguraian

Tidak langsung terbiodegradasi.

### Potensi penumpukan biologis

Bahan tidak berakumulasi hayati.

### Mobilitas

#### **Mobilitas di dalam tanah**

Tidak ada informasi yang tersedia.

#### **Dampak merugikan lainnya**

Tidak ada informasi yang tersedia.

## 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

### Metode pembuangan

**Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan** Buang sesuai dengan peraturan setempat. Buang limbah sesuai perundangan lingkungan.

**Kemasan terkontaminasi** Wadah kosong menimbulkan potensi kebakaran dan bahaya ledakan. Jangan memotong, menusuk, atau wadah las.

## 14. INFORMASI TRANSPORTASI

<b><u>IMDG</u></b>	Tidak teregulasi
<b><u>IATA</u></b>	Tidak teregulasi
<b><u>ADR</u></b>	Tidak teregulasi

## 15. INFORMASI TERKAIT PERATURAN

### Peraturan 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**

<b>TSCA</b>	Hubungi pemasok untuk status kepatuhan inventarisasi.
<b>DSL/NDSL</b>	Hubungi pemasok untuk status kepatuhan inventarisasi.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Hubungi pemasok untuk status kepatuhan inventarisasi.
<b>ENCS</b>	Hubungi pemasok untuk status kepatuhan inventarisasi.
<b>IECSC</b>	Hubungi pemasok untuk status kepatuhan inventarisasi.
<b>KECL</b>	Hubungi pemasok untuk status kepatuhan inventarisasi.
<b>PICCS</b>	Hubungi pemasok untuk status kepatuhan inventarisasi.
<b>AICS</b>	Bahan ini tercantum pada inventarisasi bahan kimia industri Australia.

**Keterangan:**

<b>TSCA</b>	- UU Pengendalian Zat Toksik Amerika Serikat Bagian 8(b) Inventarisasi
<b>DSL/NDSL</b>	- Daftar Zat Domestik/Daftar Zat Non-Domestik Kanada
<b>EINECS/ELINCS</b>	- Inventarisasi Zat Kimia Komersial yang Beredar di Eropa/Daftar Zat Kimia yang Diberitahukan di Eropa
<b>ENCS</b>	- Zat Kimia yang Sudah Ada dan Baru di Jepang
<b>IECSC</b>	- Inventarisasi Zat Kimia yang Sudah Ada di Tiongkok
<b>KECL</b>	- Zat Kimia yang Sudah Ada dan Dievaluasi di Korea Selatan
<b>PICCS</b>	- Inventarisasi Bahan Kimia dan Zat Kimia Filipina
<b>AIC</b>	- Inventarisasi Bahan Kimia Australia (Australian Inventory of Industrial Chemicals)

**16. INFORMASI LAINNYA**

<b>Tanggal pembuatan LDK</b>	11-Jan-2000
<b>Tanggal revisi</b>	06-Dec-2022
<b>Dipersiapkan oleh</b>	Lembar data keselamatan ini telah disiapkan oleh IXOM Operations Pty Ltd (Toksikologi dan Layanan SDS).
<b>Catatan Revisi</b>	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**

IMDG	Barang Berbahaya Maritim Internasional (IMDG)
IATA	Asosiasi Angkutan Udara Internasional (IATA)
ADR	Persetujuan 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

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 Basis Data ChemView Badan Perlindungan Lingkungan (Environmental Protection Agency) A.S.  
 Otoritas Keselamatan Makanan Eropa (European Food Safety Authority, EFSA)  
 EPA (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)

Klasifikasi GHS Jepang

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)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Program Toksikologi Nasional (NTP)

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)

RTECS (Daftar Efek Toksik Zat Kimia)

Organisasi Kesehatan Dunia (World Health Organization)

#### **Penafian**

Informasi dalam Lembar Data Keselamatan Bahan ini adalah benar sejauh pengetahuan, informasi, dan keyakinan kami pada tanggal publikasinya. Informasi yang diberikan dirancang hanya sebagai panduan untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan, dan pelepasan secara aman dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi kualitas. Informasi ini hanya terkait dengan bahan spesifik yang ditetapkan dan mungkin tidak berlaku untuk bahan tersebut bila digunakan bersama bahan lain atau dalam proses apa pun, kecuali bila dinyatakan di sini

**Akhir dari Lembar Data Keselamatan**