

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

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



Tanggal Penerbitan: 22-Feb-2024

Nomor Revisi 5

## 1. IDENTIFICATION OF THE MATERIAL AND SUPPLIER

### Identitas produk

**Nama Produk** POLYETHYLENE GLYCOL 6000 DISTEARATE

### Sarana identifikasi lainnya

**Kode Produk** 000000031365

**Sinonim** Lipopeg 6000-DS; Protamate 6000 DS; PEG-150 Distearate

### Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

**Penggunaan yang dianjurkan** Kosmetik, produk perawatan diri Bukan untuk digunakan sebagai bahan makanan.

### 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 (Indonesia only, All hours)**  
**+61 3 9663 2130 (International, Australia, All Hours)**

Harap pastikan Anda mengacu pada batasan Lembar Data Keselamatan ini sebagaimana diatur dalam bagian "Informasi Lainnya" di bagian akhir Lembar Data ini.

## 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

### Klasifikasi bahan atau campuran

Tidak diklasifikasikan

### Elemen label

#### **Pernyataan bahaya**

Tidak diklasifikasikan

### Bahaya-bahaya lain yang tidak menyebabkan pengklasifikasian

Bisa membentuk konsentrasi debu mudah terbakar di udara

## 3. KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU

No. CAS 9005-08-7

Sinonim Lipopeg 6000-DS; Protamate 6000 DS; PEG-150 Distearate

Nama kimia	No. CAS	%-Berat
Stearic acid, polyethylene glycol diester 9005-08-7	9005-08-7	100

#### 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 hingga bersih dengan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata. Dapatkan bantuan medis jika muncul gejala.

**Penelanan** Bersihkan mulut dengan air dan setelah itu minum air yang banyak. JANGAN dirangsang untuk muntah. 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** Semprotan air. Busa. Bahan kimia kering.

**Media pemadaman yang tidak sesuai** Jangan menyebar tumpahan bahan dengan aliran air bertekanan tinggi

##### Bahaya khusus yang timbul akibat bahan kimia

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

##### 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** Pemadam kebakaran harus mengenakan alat bantu pernapasan mandiri SCBA dan 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 atau pakaian. Pastikan ventilasi mencukupi. Jangan sentuh atau injak tumpahan bahan. Jauhkan orang dan tempatkan berlawanan arah angin dari tumpahan/kebocoran. Hindari pembentukan debu. Evakuasi personel ke tempat yang aman. Cuci hingga bersih setelah menangani. Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan. Hindari menghirup debu atau kabut semprotan.

**Untuk penolong darurat** Matikan sumber penyulutan. Bersihkan area dari semua personel yang tidak terlindungi. 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. Jauhkan dari saluran pembuangan, saluran air kotor, parit dan saluran air. Singkirkan sumber penyulutan. Sediakan ventilasi yang memadai.

**Metode pembersihan** Licin saat tumpah. Hindari kecelakaan, segera bersihkan. Hindari pembentukan debu. Cover with damp absorbent (inert material, sand or soil). Gunakan hanya alat yang tidak dapat memercik. Sedot atau sapu bahan dan masukkan ke wadah pembuangan. Ambil dan pindahkan ke wadah dengan label yang tepat.

**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, mata atau pakaian. Hindari pembentukan debu. Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber penyalaan. Ambil tindakan pencegahan terhadap pelepasan listrik statis. Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cucilah sebelum dipakai kembali. Cuci hingga bersih setelah menangani. Gunakan alat pelindung diri. Gunakan menurut instruksi label kemasan. Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik. Hindari menghirup debu atau kabut semprotan.

**Tindakan penanganan yang aman**

**Pertimbangan kebersihan dan kesehatan umum** Pembersihan perlengkapan, area kerja dan pakaian secara teratur dianjurkan. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar tempat kerja. Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini. Cuci tangan dan muka 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 dingin dan berventilasi baik.

Jaga pada suhu 25 °C. Lindungi dari sinar matahari langsung. Simpan di tempat yang jauh dari sumber panas atau penyulutan. Jaga agar wadah selalu tertutup bila sedang tidak digunakan.

Bahan non-kompatibel

Bahan pengoksidasi kuat.

## 8. PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

### Parameter kontrol

#### Panduan paparan

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

Debu tidak diklasifikasikan: 8 jam NAB = 10 mg/m<sup>3</sup>

NAB - Nilai Ambang Batas adalah standar faktor bahaya di tempat kerja sebagai kadar/intensitas rata-rata tertimbang waktu (time weighted average - TWA) yang dapat diterima tenaga kerja tanpa mengakibatkan penyakit atau gangguan kesehatan, dalam pekerjaan sehari-hari untuk waktu tidak melebihi 8 jam sehari atau 40 jam seminggu.

### Pengendalian teknik yang sesuai

#### Pengendalian teknik

Pastikan ventilasi yang cukup, terutama di area tertutup. Menerapkan langkah-langkah teknis untuk mematuhi batas eksposur pekerjaan.

Jika dalam penanganan dan penerapan materi ini, tingkat paparan yang aman dapat dilampaui, penggunaan kontrol teknik seperti ventilasi knalpot lokal harus dipertimbangkan dan hasilnya didokumentasikan. Jika mencapai tingkat paparan yang aman tidak memerlukan kontrol teknik, maka penilaian risiko yang terperinci dan terdokumentasi menggunakan Peralatan Pelindung Pribadi yang Relevan (APD) (lihat bagian APD di bawah) sebagai dasar harus dilakukan untuk menentukan persyaratan APD minimum.

### 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

Overalls. Sepatu bot. Kenakan pakaian pelindung yang sesuai.

#### Pertimbangan kebersihan dan kesehatan umum

Pembersihan perlengkapan, area kerja dan pakaian secara teratur dianjurkan. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar tempat kerja. Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini. Cuci tangan dan muka sebelum waktu istirahat dan langsung sesudah menangani produk. Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Kenakan sarung tangan dan pelindung mata/wajah yang sesuai.

## 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

### Informasi tentang sifat fisik dan kimia

**Keadaan fisik**

Padat

**Penampakan**

Serpihan

**Bau**

Cemplang

**Warna**

Putih hingga Putih-pudar

**Ambang bau**

Tidak ada informasi yang tersedia

<u>Sifat</u>	<u>Nilai</u>	<u>Keterangan • Metode</u>
pH	Not Applicable	Tidak ada informasi yang tersedia
Titik leleh / titik beku	52 °C	Tidak ada informasi yang tersedia
Titik didih / rentang didih		Tidak ada informasi yang tersedia
Titik nyala		Tidak ada informasi yang tersedia
Laju penguapan		Tidak ada informasi yang tersedia
Kemudahan menyala (padat, gas)		Tidak ada informasi yang tersedia
Batas nyala atau ledakan atas/bawah		
Batas nyala atau ledakan atas		
Batas nyala atau ledakan bawah		
Tekanan uap		Tidak ada informasi yang tersedia
Kerapatan uap		Tidak ada informasi yang tersedia
Kerapatan relatif		Tidak ada informasi yang tersedia
Kelarutan		
Kelarutan air		Tidak ada informasi yang tersedia
Kelarutan dalam pelarut lainnya	Dapat larut dalam air	Tidak ada informasi yang tersedia
Koefisien partisi		Tidak ada informasi yang tersedia
Suhu swanyala		Tidak ada informasi yang tersedia
Tanda hubung		Tidak ada informasi yang tersedia
Kekentalan kinematik		Tidak ada informasi yang tersedia
Kekentalan dinamis	2,000 cP	larutan berair larutan ( 5 %)

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 muatan statis Tidak ada.

Kemungkinan reaksi berbahaya

Kemungkinan reaksi berbahaya Tak satu pun dalam pemrosesan normal.

Kondisi yang harus dihindari

Kondisi yang harus dihindari Hindari paparan panas, sumber penyulutan, dan api terbuka. Pembentukan debu. Matahari langsung.

Bahan non-kompatibel

Bahan non-kompatibel Bahan pengoksidasi kuat.

Bahaya penguraian produk

Bahaya penguraian produk Karbon oksida.

## 11. INFORMASI TOKSIKOLOGIS

**Informasi tentang kemungkinan rute paparan**

<b>Informasi Produk</b>	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:
<b>Penghirupan</b>	Bisa menyebabkan iritasi.
<b>Kontak dengan mata</b>	Bisa menyebabkan iritasi. Kontak debu dengan mata dapat menimbulkan iritasi mekanis.
<b>Kontak dengan kulit</b>	Bisa menyebabkan iritasi.
<b>Penelanan</b>	Dapat menyebabkan ketidaknyamanan pencernaan jika dikonsumsi dalam jumlah besar.
<b>Gejala</b>	Tidak ada informasi yang tersedia.

**Toksistas akut**

**Pengukuran numerik toksistas**  
Tidak ada informasi yang tersedia

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

<b>Korosi/iritasi kulit</b>	Tidak ada informasi yang tersedia.
<b>Kerusakan/iritasi parah pada mata</b>	Tidak ada informasi yang tersedia.
<b>Sensitisasi kulit atau pernapasan</b>	Tidak ada informasi yang tersedia.
<b>Mutagenisitas sel kuman</b>	Tidak ada informasi yang tersedia.
<b>Karsinogenisitas</b>	Tidak ada informasi yang tersedia.
<b>Toksistas reproduktif</b>	Tidak ada informasi yang tersedia.
<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**  
Hindari mencemari saluran air.

**Persisten dan Penguraian**

Secara biologis terdegradasi. (1).

**Potensi penumpukan biologis**

Bioaccumulation is not expected to occur<sup>1</sup>.

#### 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 limbah sesuai perundangan lingkungan. Buang sesuai peraturan negara, daerah dan setempat.

**Kemasan terkontaminasi** Wadah kosong menimbulkan potensi kebakaran dan bahaya ledakan. Jangan memotong, menusuk, atau wadah las. Buang sesuai peraturan negara, daerah dan setempat.

### **14. INFORMASI TRANSPORTASI**

**IMDG** Tidak diklasifikasikan sebagai Barang Berbahaya menurut kriteria Kode Maritim Internasional Barang Berbahaya (Kode IMDG) untuk pengangkutan melalui laut; BARANG TIDAK BERBAHAYA.

**IATA** Tidak diklasifikasikan sebagai Barang Berbahaya menurut kriteria Peraturan Barang Berbahaya Asosiasi Transportasi Udara Internasional (IATA) untuk pengangkutan melalui udara; BARANG TIDAK BERBAHAYA.

**ADR** 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.

**AIIC** Bahan ini tercantum pada inventarisasi bahan kimia industri Australia.

**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)

## 16. INFORMASI LAINNYA

**Tanggal pembuatan LDK** 22-Feb-2024  
**Tanggal revisi:** 22-Feb-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**

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

**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)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
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)  
Basis data Perpustakaan Nasional Kedokteran PubMed (NLM PUBMED)  
National Toxicology Program (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**

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**