



PT PERTAMINA (PERSERO)

Tanggal Revisi : 2017
Revisi ke : 1 (satu)
Halaman : 1 dari 8

SAFETY DATA SHEET
LEMBAR DATA KESELAMATAN

1. IDENTIFIKASI

Nama Produk : Polytam
Nama Lain : Homopolimer Polypropylene
Anjuran dan Pembatasan Penggunaan : Bahan kimia laboratorium, sintesis material, resin, cetakan plastik, dan bahan pelapis.
Produsen : PT Pertamina (Persero)
Jl. Medan Merdeka Timur 1A
Jakarta Pusat Kode Pos 10110
Telepon: 1500-000
Email: pcc@pertamina.com
Nomor Telepon Darurat : 1500-000

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi Bahaya Produk : Tidak terklasifikasi.
Kata Sinyal : Tidak terklasifikasi.
Pernyataan Bahaya : Tidak terklasifikasi.
Pernyataan kehati-hatian : Tidak terklasifikasi.
Piktogram : -
Bahaya Lain : Tidak terklasifikasi.

3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Nama Kimia	CAS No.	Konsentrasi (%)
Polypropylene	9003-07-0	>99

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Uraian Langkah:

- **Kontak Mata** : Untuk pajanan debu. Segera basuh dengan air bersih dan mengalir selama kurang lebih 15 menit. Jika terjadi luka atau mata merah, cari pertolongan medis.
 - **Kontak Kulit** : Untuk pajanan dalam fase molten (lelehan panas). Segera basuh dengan air mengalir dan segera cari pertolongan medis. Jangan mengupas material yang memadat.
 - **Terhirup** : Untuk pajanan debu. Jauhkan dari pajanan dan bawa korban ke tempat udara segar. Jika sulit bernapas atau iritasi berkembang, cari pertolongan medis.
 - **Tertelan** : Untuk padatan. Berikan dua gelas air dan rangsang untuk muntah, hanya jika korban sadar, cari pertolongan medis.
- Kumpulan gejala atau efek penting (akut atau kronis)** : Data tidak tersedia.
Indikasi yang memerlukan bantuan medis atau khusus : Data tidak tersedia.



SAFETY DATA SHEET
LEMBAR DATA KESELAMATAN

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- Media pemadaman yang sesuai** : Karbon dioksida, *foam*, *dry chemical*, *water fog*, *water spray*
- Media pemadaman yang tidak sesuai** : Jangan menggunakan *water jet* karena dapat menyebabkan penyebaran api.
- Bahaya Spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut**
- **Bahaya ledakan dan kebakaran lain** : Pada pemrosesan atau penanganan material dapat menghasilkan debu dengan ukuran partikel kecil yang ketika berada di udara dapat bersifat eksplosif. Risiko ledakan dapat terjadi jika terdapat listrik statis.
- Titik nyala** : Data tidak tersedia.
- Batas bahan terbakar (*Flammability limit*)** : Data tidak tersedia.
- Dekomposisi bahan berbahaya** : Karbon oksida dan beragam gas hidrokarbon.
- Prosedur pemadaman**
- Karbon dioksida** : Semprotkan pada pangkal api searah dengan angin.
 - Foam*** : Bila dalam suatu wadah semprotkan busa pada dinding bagian dalam jangan pada cairan yang terbakar, searah dengan angin dan bila hanya suatu ceceran semprotkan pada pangkal api sampai semua terselimuti searah dengan angin.
 - Dry chemical*** : Semprotkan pada pangkal api searah dengan angin.
 - Water fog* atau *spray*** : Semprotkan pada pangkal api searah dengan angin.
- Alat pelindung khusus untuk pemadam kebakaran** : Gunakan peralatan perlindungan yang sesuai untuk kondisi kebakaran termasuk *Self-Contained Breathing Apparatus* (SCBA) dan peralatan perlindungan lain dan/atau kain jika dibutuhkan. Gunakan *water fog* atau *spray* untuk mendinginkan peralatan dan kontainer.

6. TATA CARA PENANGGULANGAN TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

- Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat** : Material dapat menyebabkan potensi bahaya terpeleset apabila tumpah ke lantai. Segera bersihkan tumpahan dengan alat yang sesuai.
Hindari pembentukan debu. Hindari menghirup debu. Gunakan alat pelindung diri yang sesuai.
- Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan** : Jangan biarkan produk memasuki saluran air.
- Catatan Prosedur** : Laporkan terjadinya tumpahan sesuai dengan otorisasi lokal yang ditentukan ketika tumpahan diperkirakan dapat mengkontaminasi saluran air.
- Metode dan bahan untuk** : Bersihkan atau sedot tumpahan dan tempatkan pada



SAFETY DATA SHEET
LEMBAR DATA KESELAMATAN

6. TATA CARA PENANGGULANGAN TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

penangkalan (*containment*) dan pembersihan : drum untuk pembuangan.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman : Gunakan alat pelindung dan/atau garmen pada seksi 8 jika terdapat kondisi pajanan. Hindari menghirup uap, mist, fume, atau debu. Bilas seluruhnya setelah penanganan.

Kondisi untuk penyimpanan yang aman dan inkompatibilitas : Simpan dalam kontainer tertutup. Simpan pada area dengan ventilasi yang baik. Gunakan sistem *grounding* dan peralatan yang tidak menimbulkan percikan api untuk mencegah akumulasi listrik statis. Hindari kontak dengan produk yang panas karena dapat menyebabkan bahaya terbakar.

8. KONTROL PAPARAN ATAU PERLINDUNGAN DIRI

Parameter pengendalian

Batas paparan : TWA 10 mg/m³ (fraksi inhalasi)

Indikator pajanan biologis : Data tidak tersedia.

Pengendalian teknik yang sesuai

- Ventilasi : Gunakan ventilasi yang memadai untuk mengendalikan konsentrasi di bawah Nilai Ambang Batas. Selama proses molding dan extruding, local exhaust dapat diperlukan untuk mengendalikan gas.

Tindakan pengendalian diri, termasuk alat pelindung diri

- Perlindungan mata dan wajah : Gunakan alat pelindung mata untuk bahan kimia (*chemical goggles*) jika dibutuhkan untuk mencegah iritasi dari debu atau gas. Sediakan *emergency shower & emergency eye wash*.

- Perlindungan kulit : Tidak dibutuhkan kain khusus. Gunakan sarung tangan resisten terhadap panas ketika menangani material panas atau yang dicirikan ketika memberikan dekomposisi termal yang mengembun dari peralatan, gunakan pakaian pelindung seluruh tubuh dan sepaatu *safety* untuk mencegah kontak kulit.

- Perlindungan pernapasan : Tidak biasanya diperlukan kecuali jika dibutuhkan untuk mencegah iritasi saluran pernafasan dari debu atau gas. Jika diperlukan selama proses molding dan extruding, gunakan *air purifying respirator* NIOSH/MSHA yang dilengkapi dengan kartridge uap organik dan pelindung wajah.



SAFETY DATA SHEET
LEMBAR DATA KESELAMATAN

8. KONTROL PAPARAN ATAU PERLINDUNGAN DIRI

Tindakan higienis : Terapkan kebersihan perorangan yang baik.
Cuci tangan saat istirahat dan setelah bekerja.
Tidak makan dan minum saat menggunakan produk.
Tidak merokok saat menggunakan produk.

9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

Karakteristik	Hasil Uji
Organoleptik (bentuk fisik, warna, dll)	: Butiran padat tembus cahaya
Bau	: Tidak berbau
Ambang bau	: Data tidak tersedia
pH	: Data tidak tersedia
Titik lebur/titik beku	: 160 – 170 °C
Titik didih/ rentang didih	: Data tidak tersedia
Sifat mudah menyala	: Data tidak tersedia
Titik nyala	: Data tidak tersedia
Laju penguapan	: Data tidak tersedia
Nilai batas flamabilitas terendah/tertinggi dan batas ledakan	: Data tidak tersedia
Tekanan uap	: Data tidak tersedia
Rapat (densitas) uap	: Data tidak tersedia
Kerapatan (densitas) relatif	: 0.88 - 0.92 g/cc
Kelarutan	
• Kelarutan dalam air	: Tidak larut
• Kelarutan dalam pelarut lain	: Data tidak tersedia
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	: Data tidak tersedia
Suhu dapat membakar sendiri (<i>auto-ignition temperature</i>)	: Data tidak tersedia
Suhu penguraian	: Data tidak tersedia
Kekentalan (viskositas)	: Data tidak tersedia

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Reaktivitas : Polimerisasi bahan berbahaya tidak terbentuk.
Stabilitas Kimia : Stabil.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik atau khusus : Tidak ada reaksi yang berbahaya dalam kondisi normal.
Kondisi yang harus dihindari : Hindari terbentuknya debu dan listrik statis, panas atau nyala terbuka. Percikan api
Material yang tidak kompatibel : Oksidator kuat.
Produk berbahaya hasil dekomposisi : Karbon oksida dan beragam gas hidrokarbon.



SAFETY DATA SHEET
LEMBAR DATA KESELAMATAN

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Uraian lengkap dan komprehensif tentang efek toksikologi/kesehatan

- **Toksitas akut** : Data tidak tersedia. Diperkirakan tidak menyebabkan toksitas akut. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.
- **Korosi/iritasi kulit** : Data tidak tersedia. Diperkirakan tidak menyebabkan iritasi kulit. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.
- **Kerusakan atau iritasi serius pada mata** : Data tidak tersedia. Diperkirakan tidak menyebabkan kerusakan atau iritasi serius pada mata. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.
- **Sensitisasi saluran pernapasan/kulit** : Data tidak tersedia. Diperkirakan tidak menimbulkan sensitisasi pada saluran pernapasan atau kulit. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.
- **Mutagenitas pada sel nutfah** : Data tidak tersedia. Diperkirakan bukan mutagen pada sel nutfah. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.
- **Karsinogenisitas** : Data tidak tersedia. Diperkirakan tidak menyebabkan kanker. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.
- **Toksitas terhadap reproduksi** : Data tidak tersedia. Diperkirakan tidak bersifat toksikan terhadap reproduksi. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.
- **Toksitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal** : Data tidak tersedia. Diperkirakan tidak toksik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.
- **Toksitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang** : Data tidak tersedia. Diperkirakan tidak toksik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.
- **Bahaya Aspirasi** : Data tidak tersedia. Diperkirakan bukan bahaya aspirasi. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.
- Informasi tentang rute paparan** : Terhirup dan kontak kulit.
- Kumpulan gejala yang berkaitan dengan sifat fisik, kimia dan toksikologi** : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.
- Efek akut, tertunda, dan kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang** : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.
- Ukuran numerik tingkat** : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.



SAFETY DATA SHEET
LEMBAR DATA KESELAMATAN

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

toksistas

- Efek interaktif** : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.
Jika data bahan kimia secara spesifik tidak tersedia : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.
Campuran : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.
Campuran versus bahan penyusun : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.
Informasi lain : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.

12. INFORMASI EKOLOGI

- Ekotoksistas** : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.
Potensi bioakumulasi : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.
Mobilitas dalam tanah : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.
Efek merugikan lainnya : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

- Metode pembuangan** : Pemulihan untuk dapat digunakan kembali (*reuse*), daur ulang (*recycle*), dibakar untuk energi atau ditempatkan pada fasilitas pengolahan limbah.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

- USA DOT** : Data tidak tersedia
RID / ADR : Data tidak tersedia
IMO : Data tidak tersedia
ICAO / IATA : Data tidak tersedia

15. INFORMASI REGULASI

- Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut** :
- Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia
- Peraturan Direktur Jenderal Basis Industri Manufaktur No. 04/BIM/PER/I/2014 tentang Petunjuk Teknis dan Petunjuk Pengawasan Pelaksanaan Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label Pada Bahan Kimia
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 74 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun



PT PERTAMINA (PERSERO)

Tanggal Revisi : 2017
Revisi ke : 1 (satu)
Halaman : 7 dari 8

SAFETY DATA SHEET
LEMBAR DATA KESELAMATAN

15. INFORMASI REGULASI

- Keputusan Menteri Tenaga Kerja No Kep-187/Men/1999 tentang Pengendalian Bahan Kimia Berbahaya
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 70 Tahun 2016 tentang Standar dan Persyaratan Kesehatan Lingkungan Kerja Industri
- ACGIH. 2016. TLVs and BEIs.

16. INFORMASI LAIN

Tanggal Pembuatan LDK : 1 Maret 2001

Tanggal Revisi LDK : 2017

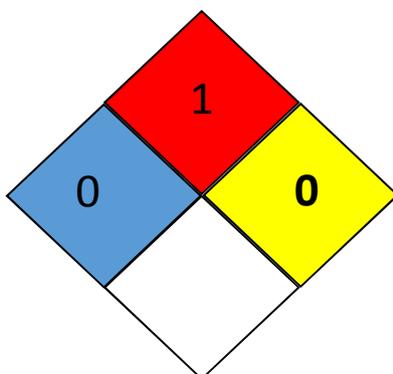
Legenda atau singkatan akronim yang digunakan di dalam LDK :

- CAS No. - Chemical Abstract Service Number
- SCBA - Self Contained Breathing Apparatus
- NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
- MSHA - Mine Safety and Health Administration
- USA DOT - United States Department of Transportation
- RID/ADR - European Agreements Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail and by road
- IMO - International Maritime Organization
- ICAO/IATA - International Civil Organization Aviation/ International Air Transport Association
- UN - United Nations
- TLV - Threshold Limit Value

Referensi yang digunakan dalam penyusunan LDK :

- <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2>
- [https://www.iocl.com/products/Polypropylene\(Homopolymer\).pdf](https://www.iocl.com/products/Polypropylene(Homopolymer).pdf)

NFPA



Tingkatan	Merah	Biru	Kuning
0	Tidak dapat terbakar	Bahan bisa/tidak berbahaya	Stabil dalam kondisi normal
1	Harus dipanaskan dahulu untuk terbakar	Sedikit berbahaya	Tidak stabil bila dipanaskan – lakukan tindakan pencegahan normal
2	Terbakar bila dengan panas yang	Berbahaya, gunakan alat pelindung	Bahan kimia mungkin dapat



SAFETY DATA SHEET
LEMBAR DATA KESELAMATAN

16. INFORMASI LAIN

	cukup	pernapasan	bereaksi – gunakan selubung dengan jarak aman
3	Terbakar pada suhu normal	Sangat berbahaya, gunakan pakaian pelindung jenuh	Goncangan kuat atau panas dapat meledakkan – lakukan monitor dari balik penghalang tahan ledakan
4	Sangat mudah terbakar	Terlalu berbahaya untuk memapar uap atau cairannya	Dapat meledak – kosongkan area jika bahan dipaparkan api

Putih	
	Radioaktif
	Jangan kontak dengan air

Sangkalan

Informasi ini disusun berdasarkan pengetahuan saat ini dan ditujukan untuk mendeskripsikan bahaya keselamatan, kesehatan dan lingkungan dari produk tersebut. Oleh karena itu, informasi ini tidak ditujukan sebagai jaminan terhadap sifat spesifik dari produk. Semua risiko selama penggunaan adalah tanggung jawab pengguna. Dilarang mengganti dokumen ini, kecuali dengan persetujuan secara hukum.