

LEMBAR DATA KESELAMATAN

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



Tanggal Penerbitan 11-Apr-2018

Nomor Revisi 1

1. IDENTIFICATION OF THE MATERIAL AND SUPPLIER

Identitas produk

Nama Produk PANALANE L-14E

Sarana identifikasi lainnya

Kode Produk 000000035340

Sinonim Tidak ada

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan Industri

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

Tidak ada informasi yang tersedia

3. KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU

Zat

No. CAS 68937-10-0

Nama kimia	No. CAS	%-Berat
Hydrogenated polybutene 68937-10-0	68937-10-0	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. (Hubungi dokter jika terjadi gejala).
Kontak dengan kulit	Bilas kulit dengan sabun dan air. Bila terjadi iritasi kulit atau reaksi alergi, temui 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 rangsang muntah tanpa saran medis. Jangan memberikan apa pun melalui mulut kepada orang yang pingsan. 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 ₂ - semprotan air atau busa biasa.
Media pemadaman yang tidak sesuai	Jangan gunakan aliran langsung

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 ₂).

Tindakan pemadaman kebakaran spesifik/khusus

Tindakan pemadaman kebakaran spesifik/khusus	Depolimerisasi yang cepat dapat terjadi dalam api dan menghasilkan uap yang mudah terbakar. Mungkin Depolymerize pada suhu di atas 200°C dengan produksi sangat mudah terbakar monomer butene. Uap dapat menyebabkan api. Uap dapat menumpuk di rendah atau terbatas area atau perjalanan jarak yang cukup jauh ke sumber pengapian dan flash kembali. Limpasan ke saluran pembuangan dapat membuat bahaya api atau ledakan. Di mana isolasi sel terbuka telah terkontaminasi dengan polibuten, pembakaran spontan dapat terjadi pada suhu serendah 138°C (280° F). Oleh karena itu, di mana isolasi sel terbuka telah digunakan, suhu tangki penyimpanan dan penelusuran panas harus disimpan jauh di bawah 120°C (250° F) dan setiap isolasi yang terkontaminasi dengan polibuten
-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

harus segera diganti.

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, 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 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. Simpan dalam kondisi suhu yang tidak melebihi 60 °C. Jaga agar wadah selalu tertutup bila sedang tidak digunakan.

Bahan non-kompatibel Bahan pengoksidasi kuat. Tanah liat asam pada >100 ° C.

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

Perlindungan pernapasan Perlengkapan pelindung tidak diperlukan dalam kondisi penggunaan normal. Jika melebihi batas paparan atau mengalami iritasi, mungkin dibutuhkan ventilasi dan evakuasi.

Perlindungan tangan Sarung tangan kedap.

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

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

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

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

Keadaan fisik Cairan
Penampakan Jernih
Bau Spesifik produk
Warna tak berwarna
Ambang bau Tidak ada informasi yang tersedia

<u>Sifat</u>	<u>Nilai</u>	<u>Keterangan • Metode</u>
pH		Tidak ada informasi yang tersedia
Titik leleh / titik beku		Tidak ada informasi yang tersedia
Titik didih / rentang didih		Tidak ada informasi yang tersedia
Titik nyala	> 115 °C / > 239 °F	CC (cawan tertutup)
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	0.8307 @20°C	
Kelarutan		
Kelarutan air		Tidak ada informasi yang tersedia
Kelarutan dalam pelarut lainnya	Tidak tercampur in cold water	
Koefisien partisi		Tidak ada informasi yang tersedia
Suhu swanyala		Tidak ada informasi yang tersedia
Suhu dekomposisi		Tidak ada informasi yang tersedia
Kekentalan kinematik	27 - 37 cSt	@ 40 °C
Kekentalan dinamis		

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 Dapat mendepolimerisasi pada suhu di atas 200°C dengan produksi monomer butene yang sangat mudah terbakar.

Kondisi yang harus dihindari

Kondisi yang harus dihindari Panas, nyala api, dan percikan api. Avoid extended exposure to temperatures above 60°C in the presence of air.

Bahan non-kompatibel

Bahan non-kompatibel Bahan pengoksidasi kuat. Tanah liat asam pada >100 ° C.

Bahaya penguraian produk

Bahaya penguraian produk Karbon monoksida. Karbon dioksida (CO₂).

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 sedikit iritasi.
Kontak dengan kulit Kontak berulang atau berkepanjangan bisa mengeringkan kulit dan menyebabkan iritasi.
Penelanan Dapat menyebabkan ketidaknyamanan pencernaan jika dikonsumsi dalam jumlah besar.

Gejala Tidak ada informasi yang tersedia.

Toksitasitas akut**Pengukuran numerik toksisitas**

Nama kimia	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 Penghirupan
Hydrogenated polybutene	>5000 mg/kg (rat)	>2000 mg/kg (rabbit)	4270 mg/m ³ (rat), 4 hours

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 diklasifikasikan.
Karsinogenisitas Tidak terdaftar sebagai karsinogenik menurut IARC.

Toksistas 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.

12. INFORMASI EKOLOGIS

Ekotoksistas

Ekotoksistas

Jauhkan saluran air.

Nama kimia	Alga/tanaman akuatik	Ikan	Krustasea
Hydrogenated polybutene	-	96hr LC 50 (Fish): >1000 mg/L (similar material)	96hr EC50 (Daphnia): >100 mg/L (similar material)

Persisten dan Penguraian

Tidak ada informasi yang tersedia.

Potensi penumpukan biologis

Tidak ada informasi yang tersedia.

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

IMDG Tidak teregulasi

IATA Tidak teregulasi

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**

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.
AICS	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
AIC - Inventarisasi Bahan Kimia Australia (Australian Inventory of Industrial Chemicals)

16. INFORMASI LAINNYA

Tanggal pembuatan LDK	11-Apr-2018
Tanggal revisi	05-Dec-2022
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	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