

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

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



Tanggal Penerbitan 22-Feb-2018

Nomor Revisi 1

## 1. IDENTIFICATION OF THE MATERIAL AND SUPPLIER

### Identitas produk

**Nama Produk** OIL OF TEA TREE

### Sarana identifikasi lainnya

**Kode Produk** 000000033096

**Sinonim** Tea Tree Oil; Tea Tree Oil Organic; Tea Tree Oil Premium

### Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

**Penggunaan yang dianjurkan** Minyak esensial

### 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

Zat atau campuran berbahaya menurut sistem yang harmonis secara global (GHS)

Bahaya aspirasi	Kategori 1
Toksitas akut - Oral	Kategori 4
Korosi/iritasi kulit	Kategori 2
Kerusakan/iritasi parah pada mata	Kategori 2
Sensitisasi kulit	Kategori 1
Toksitas akuatik kronis	Kategori 2
Cairan mudah menyala	Kategori 3

### Elemen label

**Kata Sinyal** Bahaya

### Pernyataan bahaya

Zat atau campuran berbahaya menurut sistem yang harmonis secara global (GHS)  
Berbahaya jika tertelan  
Menyebabkan iritasi kulit  
Menyebabkan iritasi serius pada mata

Bisa menyebabkan reaksi alergi pada kulit  
 Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama  
 Bisa berakibat fatal jika tertelan dan masuk saluran pernapasan  
 Cairan dan uap mudah menyala

#### **Pernyataan Kehati-hatian - Pencegahan**

Cuci wajah, tangan, dan seluruh kulit yang terpapar setelah memegang  
 Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk ini  
 Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan  
 Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja  
 Hindari pelepasan ke lingkungan  
 Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan, api terbuka dan sumber penyalaaan lain. Merokok dilarang  
 Tutup kontainer rapat-rapat  
 Gunakan listrik/ventilasi/pencahayaan/ .? /peralatan yang tahan ledakan  
 Tanahkan/ikat kontainer dan peralatan penerima  
 Gunakan hanya alat yang tidak menimbulkan percikan api  
 Ambil tindakan pencegahan terhadap pelepasan muatan statis  
 Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah

#### **Pernyataan Kehati-hatian - Tanggapan**

Perawatan spesifik (lihat .? di label ini)

#### **Mata**

JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika ada dan mudah melepaskannya. Teruskan membilas

Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan saran/ pertolongan medis

#### **Kulit**

Jika terjadi iritasi kulit atau ruam kulit: Dapatkan saran/ pertolongan medis

JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan semua pakaian yang terkontaminasi. Mandi/bilas kulit dengan air

Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali

#### **Penelanan**

JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT INFORMASI RACUN atau dokter jika merasa tidak enak badan

Bilas mulut

JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT INFORMASI RACUN atau dokter

JANGAN rangsang muntah

#### **Kebakaran**

Jika terjadi kebakaran: Gunakan pasir kering, bahan kimia kering atau busa tahan alkohol untuk memadamkan api

#### **Tumpahan**

Tampung tumpahan

#### **Pernyataan Kehati-hatian - Penyimpanan**

Simpan dalam keadaan terkunci rapat

Simpan di tempat yang berventilasi baik. Pertahankan tetap dingin

#### **Pernyataan Kehati-hatian - Pembuangan**

Buang isi/wadah ke instalasi pembuangan limbah yang disetujui



#### **Bahaya-bahaya lain yang tidak menyebabkan pengklasifikasian**

Tidak ada informasi yang tersedia

### **3. KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU**

#### **Zat**

**No. CAS**

68647-73-4

**Sinonim**

Tea Tree Oil; Tea Tree Oil Organic; Tea Tree Oil Premium

Nama kimia	No. CAS	%-Berat
Oils, tea tree 68647-73-4	68647-73-4	100

#### 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

##### Uraian tindakan P3K yang diperlukan

<b>Saran umum</b>	Tunjukkan lembar data keselamatan ini pada dokter yang hadir. Pertolongan medis segera diperlukan.
<b>Penghirupan</b>	Aspirasi ke paru-paru dapat menimbulkan kerusakan paru parah. Jika pernapasan terhenti, berikan pernapasan buatan. Dapatkan segera bantuan medis. Pindahkan ke udara segar. Hindari kontak langsung dengan kulit. Gunakan penghalang dalam memberikan resusitasi mulut ke mulut. Jika sulit bernapas, berikan oksigen (oleh personel terlatih saja). Segera dapatkan saran/pertolongan medis.
<b>Kontak dengan kulit</b>	Segera cuci dengan sabun dan air yang banyak sambil melepaskan semua pakaian dan sepatu yang terkontaminasi. Bisa menyebabkan reaksi alergi pada kulit. Bila terjadi iritasi kulit atau reaksi alergi, temui dokter.
<b>Kontak dengan mata</b>	Segera bilas dengan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata, selama setidaknya 15 menit. Buka mata lebar-lebar selagi membilas. Jangan gosok area yang terkena. Lepas lensa kontak, jika ada dan mudah melepaskannya. Teruskan membilas. Dapatkan bantuan medis jika iritasi muncul dan berlanjut.
<b>Penelanan</b>	JANGAN rangsang muntah. Bersihkan mulut dengan air dan setelah itu minum air yang banyak. Jangan memberikan apa pun melalui mulut kepada orang yang pingsan. BAHAYA ASPIRASI JIKA TERTELAN - BISA MEMASUKI PARU-PARU DAN MENYEBABKAN KERUSAKAN. Jika muntah terjadi secara spontan, pertahankan posisi kepala lebih rendah daripada pinggang untuk mencegah aspirasi. Segera dapatkan saran/pertolongan medis.

##### Untuk penolong darurat

<b>Perlindungan diri bagi pemberi pertolongan pertama</b>	Singkirkan semua sumber penyulutan. Pastikan tenaga medis mengetahui bahan apa yang ditangani, ambil tindakan pengamanan untuk melindungi diri mereka sendiri dan cegah penyebaran kontaminasi. Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan. Lihat bagian 8 untuk informasi lebih lanjut. Hindari kontak langsung dengan kulit. Gunakan penghalang dalam memberikan resusitasi mulut ke mulut. Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian.
---	---

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

<b>Gejala</b>	Gatal. Ruam. Urtikaria. Kersulitan bernafas. Batuk dan/atau mengi. Pening. Rasa mem bakar.
---------------	--

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

<b>Catatan bagi dokter</b>	Bisa menyebabkan pemekaan pada orang yang rentan. Rawat sesuai gejalanya. Karena bahaya aspirasi, emesis atau bilas lambung tidak boleh digunakan kecuali risiko dibenarkan oleh adanya zat racun tambahan.
----------------------------	---

#### 5. FIRE FIGHTING MEASURES

##### Media Pemadaman yang Sesuai

<b>Media Pemadaman yang Sesuai</b>	Bahan kimia kering. Karbon dioksida (CO2). Semprotan air. Busa tahan alkohol.
<b>Media pemadaman yang tidak sesuai</b>	PERHATIAN: Penggunaan semprotan air ketika memadamkan api mungkin tidak efisien

**Bahaya khusus yang timbul akibat bahan kimia**

**Bahaya khusus yang timbul akibat bahan kimia** Risiko penyulutan. Jauhkan produk dan wadah kosong dari panas dan sumber penyulutan. Bila terjadi kebakaran, dinginkan tangki dengan semprotan air. Residu kebakaran dan air pemadam kebakaran yang sudah terkontaminasi harus dibuang sesuai peraturan setempat. Produk adalah atau mengandung pemeka.

**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** Evakuasi personel ke tempat yang aman. Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan. Lihat bagian 8 untuk informasi lebih lanjut. Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Pastikan ventilasi mencukupi. Jauhkan orang dan tempatkan berlawanan arah angin dari tumpahan/kebocoran. HILANGKAN semua sumber penyulutan (jangan merokok, membuat kobaran api, percikan api atau nyala api di area sekitarnya). Perhatikan nyala api balik. Ambil tindakan pencegahan terhadap pelepasan listrik statis. Semua peralatan yang digunakan dalam penanganan produk harus dibumikan. Jangan sentuh atau injak tumpahan bahan.

**Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan**

**Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan** Mengacu ke tindakan pelindung terdaftar pada Bagian 7 dan 8. Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman dilakukan. Cegah produk memasuki saluran pembuangan.

**Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan**

**Metode penangkalan** Hentikan kebocoran jika dapat dilakukan tanpa risiko. Jangan sentuh atau injak tumpahan bahan. Busa penekan uap bisa digunakan untuk mengurangi uap. Bendung jauh di depan tumpahan untuk mengumpulkan air limpasan. Jauhkan dari saluran pembuangan, saluran air kotor, parit dan saluran air. Serap dengan tanah, pasir atau bahan tidak mudah terbakar lainnya dan pindahkan ke wadah untuk pembuangan selanjutnya.

**Metode pembersihan** Ambil tindakan pencegahan terhadap pelepasan listrik statis. Bendung. Serap dengan bahan penyerap yang lembam. Ambil dan pindahkan ke wadah dengan label yang tepat.

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

**Informasi lain** Buka ventilasi untuk area tersebut. Mengacu ke tindakan pelindung terdaftar pada Bagian 7 dan 8.

**7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN****Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman**

**Saran untuk penanganan yang aman** Gunakan alat pelindung diri. Hindari menghirup uap atau kabut. Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan, api terbuka dan sumber penyalan lain. Merokok dilarang. Gunakan koneksi pembumian dan pengikatan saat memindahkan bahan ini untuk

mencegah pelepasan muatan listrik statis, kebakaran atau ledakan. Gunakan dengan ventilasi buang setempat. Gunakan peralatan tahan percikan api dan perlengkapan tahan ledakan. Simpan di area yang dilengkapi sistem penyemprot air. Gunakan menurut instruksi label kemasan. Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik. Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Jika ventilasi tidak memadai, kenakan peralatan pernapasan yang sesuai. Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk ini. Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.

#### Tindakan penanganan yang aman

##### **Pertimbangan kebersihan dan kesehatan umum**

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

#### 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 panas, percikan api, nyala api dan sumber penyulutan lainnya (misalnya, lampu pilot, motor listrik dan listrik statis). Simpan dalam wadah dengan label yang tepat. Jangan simpan di dekat bahan mudah terbakar. Simpan di area yang dilengkapi sistem penyemprot air. Simpan sesuai peraturan nasional tertentu. Simpan sesuai dengan peraturan setempat. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Simpan dalam keadaan terkunci rapat. Simpan di tempat yang jauh dari bahan lain.

##### **Bahan non-kompatibel**

Asam. Bahan pengoksidasi. Bahan pereduksi.

## **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**

Gogel.

##### **Perlindungan kulit dan tubuh**

Kenakan pakaian pelindung yang sesuai. Celemek tahan kimia. Overalls.

##### **Pertimbangan kebersihan dan kesehatan umum**

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

## **9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA**

#### Informasi tentang sifat fisik dan kimia

<b>Keadaan fisik</b>	Cairan	
<b>Penampakan</b>		
<b>Bau</b>	Spesifik	
<b>Warna</b>	tak berwarna hingga Pucat kuning	
<b>Ambang bau</b>	Tidak ada informasi yang tersedia	
<b><u>Sifat</u></b>	<b><u>Nilai</u></b>	<b><u>Keterangan • Metode</u></b>
<b>pH</b>		Tidak ada informasi yang tersedia
<b>Titik leleh / titik beku</b>		
<b>Titik didih / rentang didih</b>	116-265 °C / °F	
<b>Titik nyala</b>	57-60 °C	CC (cawan tertutup)
<b>Laju penguapan</b>		
<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>		Tidak ada informasi yang tersedia
<b>Kerapatan uap</b>		
<b>Kerapatan relatif</b>	0.885 0.906	@ 20 °C
<b>Kelarutan</b>		
<b>Kelarutan air</b>	Tidak dapat tercampur dalam air	
<b>Kelarutan dalam pelarut lainnya</b>		
<b>Koefisien partisi</b>	log Pow = 2.82-6.64	
<b>Suhu swanyala</b>		
<b>Suhu dekomposisi</b>		Tidak ada informasi yang tersedia
<b>Kekentalan kinematik</b>		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 muatan statis** Ya.

**Kemungkinan reaksi berbahaya**

**Kemungkinan reaksi berbahaya** Tak satu pun dalam pemrosesan normal.

**Kondisi yang harus dihindari**

**Kondisi yang harus dihindari** Panas, nyala api, dan percikan api.

**Bahan non-kompatibel**

**Bahan non-kompatibel** Asam. Bahan pengoksidasi. Bahan pereduksi.

**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>	Data pengujian spesifik untuk zat atau campuran tidak tersedia. Aspirasi ke paru-paru dapat menimbulkan kerusakan paru parah. Bisa menyebabkan edema paru. Edema paru dapat fatal. Bisa menyebabkan iritasi saluran pernapasan.
<b>Kontak dengan mata</b>	Data pengujian spesifik untuk zat atau campuran tidak tersedia. Mengiritasi mata. (berdasarkan komponen). Menyebabkan iritasi serius pada mata.
<b>Kontak dengan kulit</b>	Data pengujian spesifik untuk zat atau campuran tidak tersedia. Kontak kulit berulang atau jangka panjang bisa menyebabkan reaksi alergi pada orang yang rentan. (berdasarkan komponen). Paparan berulang-ulang bisa menyebabkan kulit kering atau pecah-pecah. Menyebabkan iritasi kulit.
<b>Penelanan</b>	Data pengujian spesifik untuk zat atau campuran tidak tersedia. Berpotensi terjadi aspirasi jika tertelan. Dapat menyebabkan kerusakan paru jika tertelan. Aspirasi bisa menyebabkan edema paru dan pneumonitis. Bisa berakibat fatal jika tertelan dan masuk saluran pernapasan. Penelanan bisa menyebabkan iritasi gastrointestinal, mual, muntah, dan diare. (berdasarkan komponen).
<b>Gejala</b>	Gatal. Ruam. Urtikaria. Kersulitan bernafas. Batuk dan/atau mengi. Pening. Kemerahan. Dapat menyebabkan kemerahan dan air mata.

### Toksisitas akut

#### Pengukuran numerik toksisitas

Nama kimia	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 Penghirupan
Oils, tea tree	= 1900 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	-

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

<b>Korosi/iritasi kulit</b>	Mengiritasi kulit.
<b>Kerusakan/iritasi parah pada mata</b>	Menyebabkan iritasi serius pada mata.
<b>Sensitisasi kulit atau pernapasan</b>	Bisa menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
<b>Mutagenisitas sel kuman</b>	Tidak bersifat mutagenik di Tes AMES.
<b>Karsinogenisitas</b>	Tidak ada informasi yang tersedia.
<b>Toksisitas 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>	Bisa berakibat fatal jika tertelan dan masuk saluran pernapasan.

## 12. INFORMASI EKOLOGIS

### Ekotoksistas

#### **Ekotoksistas**

Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama.

### Persisten dan Penguraian

Secara biologis terdegradasi.

### 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**

Tidak boleh dilepaskan ke lingkungan. Buang sesuai dengan peraturan setempat. Buang limbah sesuai perundangan lingkungan.

**Kemasan terkontaminasi**

Wadah kosong harus dibawa ke situs penanganan limbah yang disetujui untuk daur ulang atau pembuangan.

## 14. INFORMASI TRANSPORTASI

### IMDG

Nomor UN	2319
Nama UN produk yang dikirim	TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S. (TEA TREE OIL)
Kelas bahaya pengangkutan	3
Grup Kemasan	III
Polutan laut	Ya

### IATA

Nomor UN	2319
Nama UN produk yang dikirim	TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S. (TEA TREE OIL)
Kelas bahaya pengangkutan	3
Grup Kemasan	III

### ADR

Nomor UN	2319
Nama UN produk yang dikirim	TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S. (TEA TREE OIL)
Kelas bahaya pengangkutan	3
Grup Kemasan	III

## 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>	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  
**AIC** - Inventarisasi Bahan Kimia Australia (Australian Inventory of Industrial Chemicals)

<b>16. INFORMASI LAINNYA</b>
------------------------------

<b>Tanggal pembuatan LDK</b>	22-Feb-2018
<b>Tanggal revisi</b>	03-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**

<b>IMDG</b>	Barang Berbahaya Maritim Internasional (IMDG)
<b>IATA</b>	Asosiasi Angkutan Udara Internasional (IATA)
<b>ADR</b>	Persetujuan Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Jalan Raya

**Keterangan Bagian 8: PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI**

<b>TWA</b>	<b>TWA (rata-rata tertimbang waktu)</b>	<b>STEL</b>	<b>STEL (Batas Paparan Jangka Pendek)</b>
Pagu	Nilai batas maksimum	*	Penandaan kulit

**Referensi dan sumber kepastakaan 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**