

# OPTIMISTIC ORGANIC SDN BHD

Lot No. 3351, Kawasan Perindustrian Teluk Kalong  
24007, Kemaman, Terengganu Darul Iman, Malaysia

Telefon : + 609-8633029 / 8633031 / 8632343  
Laman Web : [www.oosb.com.my](http://www.oosb.com.my)

**Helaian Data Keselamatan**

**Tarikh Semakan : 01.12.15 No. Semakan: 06**

## BAHAGIAN 1: PENGENALAN BAHAN / CAMPURAN DAN PEMBEKAL

### 1.1 IDENTITI PRODUK (PENGEKAM PRODUK):

Nama Produk : MALEIK ANHIDRIDA (LEBUR)  
Nombor Pendaftaran REACH : 01-2119472428-31-0008  
Nombor CAS : 108-31-6  
Nombor Indeks EU : 607-096-00-9  
Nombor EC : 203-571-6

### 1.2 PENGGUNAAN BAHAN ATAU CAMPURAN YANG DIKENAL PASTI RELEVAN SERTA KEGUNAAN YANG DINASIHATKAN:

Bahan Kimia

### 1.3 MAKLUMAT PEMBEKAL HELAIAN DATA KESELAMATAN:

PEMBEKAL / PENGILANG:

Optimistic Organic Sdn Bhd  
Lot No. 3351, Kawasan Perindustrian Teluk Kalong  
24007, Kemaman, Terengganu Darul Iman  
Malaysia.  
Telefon : + 609-8633029 / 8633031 / 8632343 / 8633317  
E-Mel : [oosb@oosb.com.my](mailto:oosb@oosb.com.my)  
Laman Web : [www.oosb.com.my](http://www.oosb.com.my)

### 1.4 NOMBOR TELEFON KECEMASAN:

Telefon : + 609-8634272  
Telefon Bimbit : +60-199887623

## BAHAGIAN 2: PENGENALAN BAHAYA

### 2.1 PENGELASAN BAHAN ATAU CAMPURAN:

**Pengelasan mengikut Peraturan EC 1272/2008:**

Bahaya Fizikal-Kimia : Tidak Dikelaskan

Bahaya Kesihatan :

1. Ketoksikan Akut Oral (H302) : Kategori 4
2. Hakisan Kulit/Kerengsaan (H314) : Kategori – Menghakis 1B
3. Pemekaan Pernafasan (H334) : Kategori 1
4. Pemekaan Kulit (H317) : Kategori 1

Bahaya Alam Sekitar : Tidak Dikelaskan

**Klasifikasi menurut Arahan 67/548/EEC**

**Xn;R22. C;R34. R42/43.**

**Teks penuh untuk semua Frasa-R dan Pernyataan Bahaya dipaparkan dalam Seksyen 16.**

HELAIAN DATA KESELAMATAN mengikut Peraturan (EC) No 1272/2008 & Peraturan [EC] No 1907/2006

# OPTIMISTIC ORGANIC SDN BHD

Lot No. 3351, Kawasan Perindustrian Teluk Kalong  
24007, Kemaman, Terengganu Darul Iman, Malaysia

Telefon : + 609-8633029 / 8633031 / 8632343  
Laman Web : www.oosb.com.my

**Helaian Data Keselamatan**

**Tarikh Semakan : 01.12.15 No. Semakan: 06**

## 2.2 ELEMEN PELABELAN MENGIKUT PERATURAN NOMBOR EC. 1272/2008:

NOMBOR EC : 203-571-6

Piktogram Bahaya :



Kata Isyarat : BAHAYA

### PERNYATAAN BAHAYA:

H302 : Memudaratkan jika tertelan.  
H314 : Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.  
H334 : Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut.  
H317 : Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

### PERNYATAAN BERJAGA-JAGA:

P260 : Jangan sedut habuk / wasap / gas / kabus / wap / semburan.  
P280 : Pakai sarung tangan pelindung / pakaian pelindung / perlindungan mata / perlindungan muka.  
P305+P351+P338 : JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.  
P310 : Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor / pakar perubatan.  
P342+311 : Jika mengalami gejala pernafasan: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor / Pakar perubatan.

### PERNYATAAN BERJAGA-JAGA TAMBAHAN:

P261 : Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.  
P264 : Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.  
P270 : Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.  
P272 : Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.  
P285 : Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakai alat perlindungan pernafasan.  
P301 + P312 : JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.  
P301+ P330+P331 : JIKA TERTELAN: Berkumur. JANGAN paksa muntah.  
P302+ P352 : JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.  
P303+P361+ P353 : JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.  
P304 + P340 : JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan Biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.

HELAIAN DATA KESELAMATAN mengikut Peraturan (EC) No 1272/2008 & Peraturan [EC] No 1907/2006

# OPTIMISTIC ORGANIC SDN BHD

Lot No. 3351, Kawasan Perindustrian Teluk Kalong  
24007, Kemaman, Terengganu Darul Iman, Malaysia

Telefon : + 609-8633029 / 8633031 / 8632343  
Laman Web : www.oosb.com.my

## Helaian Data Keselamatan

Tarikh Semakan : 01.12.15 No. Semakan: 06

P304 + P341	: JIKA TERSEDUT: Jika mangsa sukar bernafas, pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.
P330	: Berkumur.
P333 + P313	: Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
P363	: Basuh pakaian tercemar sebelum digunakan semula.
P405	: Simpan di tempat berkunci.
P402 + P404	: Simpan di tempat kering. Simpan di dalam bekas bertutup.
P501	: Lupuskan kandungan / bekas mengikut perundangan tempatan.

### 2.3 BAHAYA LAIN:

Produk ini tidak mengandungi mana-mana bahan PBT atau vPvB.

## BAHAGIAN 3: KOMPOSISI / MAKLUMAT MENGENAI KANDUNGAN (RAMUAN) BAHAN

### 3.1 BAHAN:

Nama Produk	:	MALEIK ANHIDRIDA (LEBUR)
Formula Kimia	:	C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Sinonim	:	2, 5-Furandione, Cis-Butenedioic Anhidrida
Nombor Pendaftaran REACH	:	01-2119472428-31-0008
Nombor CAS	:	108-31-6
Nombor Indeks EU	:	607-096-00-9
Nombor EC	:	203-571-6
Bendasing	:	Tiada bendasing yang berkaitan untuk pengelasan dan pelabelan.

## BAHAGIAN 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

### 4.1 PERIHAL LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS:

#### MAKLUMAT AM:

Dalam hal kemalangan atau jika anda berasa kurang sihat, dapatkan nasihat perubatan dengan segera (tunjukkan label di mana mungkin). Segera tanggalkan pakaian yang tercemar.

#### SEDUTAN:

Pindah orang yang terdedah ke kawasan udara segar dengan segera.  
Jika sukar bernafas, kakitangan terlatih boleh membantu orang yang terjejas dengan memberikan oksigen.  
Dapatkan bantuan perubatan.

#### TERTELAN:

Segera bilas mulut dan beralih ke udara yang segar.  
Minum air dengan banyak.  
Jangan paksa muntah.  
Jangan sekali-kali memberikan cecair kepada mangsa yang tidak sedarkan diri.  
Dapatkan bantuan perubatan.

#### SENTUHAN PADA KULIT:

Alih orang yang terdedah dari sumber pencemaran.  
Segera bersihkan kulit tercemar dengan sabun atau bahan pencuci biasa dan air.

# OPTIMISTIC ORGANIC SDN BHD

Lot No. 3351, Kawasan Perindustrian Teluk Kalong  
24007, Kemaman, Terengganu Darul Iman, Malaysia

Telefon : + 609-8633029 / 8633031 / 8632343  
Laman Web : www.oosb.com.my

## Helaian Data Keselamatan

Tarikh Semakan : 01.12.15 No. Semakan: 06

Segera tanggalkan pakaian jika terendam dan basuh seperti di atas.

Dapatkan perhatian perubatan serta-merta.

### **SENTUHAN PADA MATA:**

Segera alih mangsa dari sumber pendedahan.

Segera bersihkan mata dengan air yang banyak sambil mengangkat kelopak mata.

Terus membilas untuk sekurang-kurangnya selama 15 minit.

Dapatkan perhatian perubatan dengan segera.

## **4.2 GEJALA AKUT DAN TERTANGGUH BESERTA KESAN YANG PALING PENTING:**

### **SEDUTAN:**

Risiko pemekaan melalui penyedutan.

Boleh menyebabkan sesak nafas seakan asma.

### **TERTELAN:**

Boleh menyebabkan kebakaran kimia di dalam mulut dan tekak.

Boleh menyebabkan ketidakselesaan jika ditelan.

### **SENTUHAN PADA KULIT:**

Sakit terbakar dan kerosakan menghakis yang serius pada kulit

Menghakis jika terkena mata

Sentuhan berpanjangan menyebabkan kerosakan mata dan tisu yang serius.

## **4.3 TANDA-TANDA SEBARANG PERHATIAN PERUBATAN DAN RAWATAN KHAS DIPERLUKAN SEGERA:**

Tiada cadangan yang diberikan tetapi pertolongan cemas mungkin masih diperlukan dalam kes pendedahan tidak sengaja, penyedutan atau tertelan bahan kimia ini.

Jika ragu-ragu, DAPATKAN PERHATIAN PERUBATAN DENGAN SEGERA.

## **BAHAGIAN 5: LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN**

### **5.1 MEDIA PEMADAMAN:**

Kebakaran boleh dipadamkan menggunakan Media Pemadaman berikut,

#### **Kebakaran kecil:**

Semburan air,

Kabut atau Kabus,

Karbon Dioksida atau serbuk kering.

#### **Kebakaran yang lebih besar:**

Semburan air,

Buih Tahan Alkohol.

### **5.2 BAHAYA KHAS DARIPADA BAHAN CAMPURAN:**

Kebakaran dan Letupan Luar Biasa - Campuran dengan udara membentuk letupan.

Bahaya Khusus – Jika terbakar, gas toksik dan menghakis boleh terhasil.

### **5.3 NASIHAT UNTUK PEMADAM KEBAKARAN:**

Prosedur Memadam Kebakaran Khas

Sejukkan bekas yang terdedah kepada api dengan air sehingga api padam.

Takung dan kumpul air untuk memadam.

Peralatan perlindungan untuk pemadam kebakaran

Peralatan Pernafasan Terkandung Sendiri (SCBA) dan pakaian perlindungan yang lengkap mesti dipakai sekiranya berlaku kebakaran.

# OPTIMISTIC ORGANIC SDN BHD

Lot No. 3351, Kawasan Perindustrian Teluk Kalong  
24007, Kemaman, Terengganu Darul Iman, Malaysia

Telefon : + 609-8633029 / 8633031 / 8632343  
Laman Web : www.oosb.com.my

**Helaian Data Keselamatan**

**Tarikh Semakan : 01.12.15 No. Semakan: 06**

## BAHAGIAN 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

### 6.1 LANGKAH BERJAGA-JAGA DIRI, PERALATAN PERLINDUNGAN DAN PROSEDUR KECEMASAN:

Beri amaran kepada semua berkenaan potensi bahaya dan tinggalkan kawasan jika perlu.  
Padam semua sumber nyalaan.  
Elak percikan api, api, haba dan merokok.  
Alih udara, dalam kes pengudaraan yang tidak mencukupi,  
Guna perlindungan pernafasan.  
Elak daripada terkena kulit dan mata.

### 6.2 LANGKAH BERJAGA-JAGA ALAM SEKITAR

Jangan buang ke dalam longkang, saluran air atau ke atas tanah.  
Tumpahan atau pelepasan tidak terkawal ke dalam saluran mesti dimaklumkan dengan SEGERA kepada Agensi Alam Sekitar atau Badan Kawal Selia lain yang berkenaan.

### 6.3 KAEDAH DAN BAHAN UNTUK PENGANDUNGAN DAN PEMBERSIHAN:

Jika dalam keadaan lebur mengandungi cecair dengan pasir atau tanah, biarkan mengeras dan pindahkan ke dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan. Bilas kawasan sehingga bersih menggunakan air yang banyak.  
Berhati-hati dengan potensi untuk permukaan menjadi licin.  
Pastikan sisa dan bahan-bahan yang tercemar dikumpul dan dikeluarkan dari kawasan kerja secepat mungkin di dalam bekas yang sesuai dan dilabel.

### 6.4 RUJUKAN KEPADA SEKSYEN LAIN:

**SEKSYEN 8 : Pakai pakaian perlindungan.**

**SEKSYEN 11 : Maklumat Tambahan Mengenai Bahaya Kesihatan.**

**SEKSYEN 13 : Pelupusan Sisa.**

## BAHAGIAN 7: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

### 7.1 Pengendalian Selamat:

Elak daripada terkena kulit dan mata.  
Kebersihan diri yang baik adalah perlu.  
Basuh tangan dan semua bahagian yang tercemar dengan air dan sabun sebelum meninggalkan tempat kerja.  
Hapus semua sumber nyalaan.

### 7.2 KEADAAN-KEADAAN PENYIMPANAN SELAMAT TERMASUK SEBARANG KETIDAKSERASIAN:

Simpan di dalam bekas asal yang bertutup rapat di tempat yang kering, dingin dan mempunyai pengalihan udara yang baik.  
Jangan simpan berhampiran sumber haba atau terdedah kepada suhu tinggi.  
Lindungi daripada pembekuan dan cahaya matahari secara langsung.  
Elak daripada bersentuhan dengan agen pengoksidaan.

HELAIAN DATA KESELAMATAN mengikut Peraturan (EC) No 1272/2008 & Peraturan [EC] No 1907/2006

# OPTIMISTIC ORGANIC SDN BHD

Lot No. 3351, Kawasan Perindustrian Teluk Kalong  
24007, Kemaman, Terengganu Darul Iman, Malaysia

Telefon : + 609-8633029 / 8633031 / 8632343  
Laman Web : www.oosb.com.my

**Helaian Data Keselamatan**

**Tarikh Semakan : 01.12.15 No. Semakan: 06**

## 7.3 PENGGUNAAN AKHIR KHUSUS:

Untuk maklumat lanjut lihat Senario Pendedahan dilampirkan. (Lampiran-1)

## BAHAGIAN 8: KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

### 8.1 PARAMETER KAWALAN:

Nama	STD	TWA – 8 Jam (LTEL)	STEL – 15 Min	SUMBER	Nota
MALEIK ANHIDRIDA (LEBUR)	WEL	3 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	EH40, 2007	

WEL = Had pendedahan tempat kerja  
TWA = Purata Berpemberat Masa  
LTEL = Had Pendedahan Jangka Panjang  
STEL = Had Pendedahan Jangka Pendek

### 8.2 KAWALAN PENDEDAHAN:

#### PERALATAN PERLINDUNGAN:



#### LANGKAH-LANGKAH KEJURUTERAAN:

Tiada keperluan pengalihan udara tertentu yang dicatatkan, kecuali produk ini tidak boleh digunakan di dalam ruang terkurung tanpa pengalihan udara yang baik.

Peralatan pernafasan: Jika pengalihan udara tidak mencukupi, perlindungan pernafasan yang sesuai mesti disediakan.

Perlindungan tangan: Sarung tangan tahan kimia diperlukan untuk sentuhan yang berpanjangan atau berulang-ulang kali.

Perlindungan mata: Pakai 'goggles' ketat atau perisai muka.

Perlindungan lain: Sediakan stesen cuci mata dan pancur hujan.

Langkah kebersihan: Apabila menggunakan, jangan makan, minum atau merokok. Cuci dengan segera jika kulit menjadi basah atau tercemar. Basuh tangan setiap kali tamat syif kerja, sebelum makan, merokok dan menggunakan tandas.

Perlindungan kulit: Pakai apron atau pakaian perlindungan jika terkena.

# OPTIMISTIC ORGANIC SDN BHD

Lot No. 3351, Kawasan Perindustrian Teluk Kalong  
24007, Kemaman, Terengganu Darul Iman, Malaysia

Telefon : + 609-8633029 / 8633031 / 8632343  
Laman Web : www.oosb.com.my

**Helaian Data Keselamatan**

**Tarikh Semakan : 01.12.15 No. Semakan: 06**

## BAHAGIAN 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

### 9.1 MAKLUMAT ASAS SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA:

Rupa Fizikal	: Lebur - Cecair tak berwarna apabila di atas 53°C atau Jirim Putih Terlakur apabila beku / disejukkan bawah 53°C
Warna	: Cecair tak berwarna atau Jirim Putih Terlakur pada suhu bilik
Bau	: Tajam
Takat Didih Permulaan dan Julat Didih	: 202°C
Takat Lebur	: 53-58°C
Ketumpatan	: 1.480 g/cm <sup>3</sup> pada 20°C
Ketumpatan Pukal	: 650 kg/m <sup>3</sup>
Tekanan wap	: 0.16 mm Hg pada 20°C
Takat Pancaran Api	: 103°C
Suhu Nyalaan Automatik	: 475°C
Had Boleh Terbakar - Rendah (%)	: 1.4
Had Boleh Terbakar - Tinggi (%)	: 7.1

### 9.2 MAKLUMAT LAIN:

Tiada.

## BAHAGIAN 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

### 10.1 KEREAKTIFAN:

Tiada bahaya kereaktifan khusus yang berkaitan dengan produk ini.

### 10.2 KESTABILAN KIMIA:

Stabil di bawah keadaan suhu biasa dan penggunaan yang disyorkan.

### 10.3 KEMUNGKINAN TINDAKBALAS BERBAHAYA:

Tiada.

### 10.4 KEADAAN-KEADAAN YANG PERLU DIELAKKAN:

Elak haba, api, lain-lain sumber nyalaan dan kelembapan.

### 10.5 BAHAN YANG TIDAK SERASI:

Bahan-bahan yang mesti dielakkan:  
Alkohol, Glikol, Amina, Logam Alkali, Logam Alkali Bumi dan bahan-bahan pengoksidaan yang kuat.

### 10.6 HASIL PENGURAIAN BERBAHAYA:

Penguraian terma atau pembakaran boleh membebaskan Karbon Oksida dan Gas atau Wap Toksik lain.

# OPTIMISTIC ORGANIC SDN BHD

Lot No. 3351, Kawasan Perindustrian Teluk Kalong  
24007, Kemaman, Terengganu Darul Iman, Malaysia

Telefon : + 609-8633029 / 8633031 / 8632343  
Laman Web : www.oosb.com.my

**Helaian Data Keselamatan**

**Tarikh Semakan : 01.12.15 No. Semakan: 06**

## BAHAGIAN 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

### 11.1 MAKLUMAT KESAN TOKSIKOLOGI:

Dos toksik 1 - LD 50, 1090 mg / kg (tikus/oral)  
Kesan kesihatan Lain-lain - bahan ini tidak mempunyai ciri-ciri Karsinogen.

#### **Ketoksikan akut:**

Ketoksikan akut (Dermal LD50), 2620 mg / kg Tikus - Kategori - 3.  
Ketoksikan akut (Sedutan LC50), > 4.35 Tikus - Kategori - 1.

#### **Kerosakan mata yang serius / kerengsaan:**

Menghakis kulit; menghakis mata (andaian). Tiada ujian yang diperlukan.

#### **Pernafasan atau pemekaan pada kulit:**

Pemekaan

#### **Ketoksikan Reproduktif:**

Ketoksikan Reproduktif - Kesuburan.  
Kesuburan: NOAEL 55 mg / kg tikus

#### **Penyedutan:**

Boleh menyebabkan pemekaan melalui penyedutan. Boleh menyebabkan asma- sesak nafas.

#### **Tertelan:**

Memudaratkan jika ditelan. Menyebabkan luka terbakar.

#### **Sentuhan pada kulit:**

Menghakis. Sentuhan berpanjangan menyebabkan kerosakan tisu yang serius. Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuhan dengan kulit. Sentuhan pada mata.

Risiko kerosakan mata yang serius. Menyebabkan luka terbakar.

## BAHAGIAN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

### **Eco-ketoksikan:**

Komponen produk tidak dikelaskan sebagai berbahaya kepada alam sekeliling. Walau bagaimanapun, ini tidak menolak kemungkinan bahawa tumpahan yang besar atau kerap boleh memberi kesan yang berbahaya atau merosakkan alam sekitar.

### 12.1 Ketoksikan:

LC 50, 96 Jam, Ikan mg / l	75
EC 50, 48 Jam, Daphnia, mg / l	42,81
Ketoksikan yang teruk - Tumbuhan Akuatik	
NOEC 72 jam 11.8 mg / l	
Ketoksikan Kronik – peringkat awal kehidupan ikan	
Tidak berasas secara saintifik	

HELAIAN DATA KESELAMATAN mengikut Peraturan (EC) No 1272/2008 & Peraturan [EC] No 1907/2006

# OPTIMISTIC ORGANIC SDN BHD

Lot No. 3351, Kawasan Perindustrian Teluk Kalong  
24007, Kemaman, Terengganu Darul Iman, Malaysia

Telefon : + 609-8633029 / 8633031 / 8632343  
Laman Web : www.oosb.com.my

## Helaian Data Keselamatan

Tarikh Semakan : 01.12.15 No. Semakan: 06

Ketoksikan Kronik - Invertebrata akuatik  
NOEC 21 hari 10 mg / l kutu air(Daphnia magna)  
Ketoksikan akut - daratan  
Tidak berasas secara saintifik

### 12.2 Ketahanan dan Degradasi:

Degradasi  
Produk ini mudah untuk biodegradasi.

### 12.3 Potensi Bio-akumulasi

Potensi Bio-akumulasi - Produk ini tidak bio-akumulasi

### 12.4 Mobiliti Tanah

Mobiliti: Tiada data.

### 12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Produk ini tidak mengandungi mana-mana PBT atau bahan-bahan vPvB.

### 12.6 Lain-lain Kesan Buruk:

Tidak diketahui.

## BAHAGIAN 13: PERTIMBANGAN (MAKLUMAT) PELUPUSAN

### Maklumat Umum:

Sisa diklasifikasikan sebagai sisa berbahaya.  
Pelupusan ke tapak pelupusan sisa yang berlesen mengikut Lembaga Pelupusan Sisa tempatan.

### 13.1 Kaedah Rawatan Sisa:

Melupuskan buangan dan sisa mengikut kehendak pihak berkuasa tempatan.

## BAHAGIAN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

### 14.1 Nombor UN

Nombor UN (ADR / RID / ADN)	: 2215
Nombor UN (IMDG)	: 2215
Nombor UN (ICAO)	: 2215

### 14.2 Nama Pengirim Betul UN

Nama Pengiriman	: MALEIK ANHIDRIDA
-----------------	--------------------

### 14.3 Pengangkutan Kelas Bahaya (es)

ADR / RID / Kelas ADN	: Kelas 8: Bahan menghakis
-----------------------	----------------------------

HELAIAN DATA KESELAMATAN mengikut Peraturan (EC) No 1272/2008 & Peraturan [EC] No 1907/2006

# OPTIMISTIC ORGANIC SDN BHD

Lot No. 3351, Kawasan Perindustrian Teluk Kalong  
24007, Kemaman, Terengganu Darul Iman, Malaysia

Telefon : + 609-8633029 / 8633031 / 8632343  
Laman Web : www.oosb.com.my

## Helaian Data Keselamatan

Tarikh Semakan : 01.12.15 No. Semakan: 06

No. label ADR : 8  
Kelas IMDG : 8  
Kelas ICAO / Bahagian : 8

### LABEL PENGANGKUTAN:



#### 14.4 Kumpulan Pembungkusan:

IMDG Kumpulan Pembungkusan : III  
ICAO Kumpulan Pembungkusan : III

#### 14.5 Persekitaran yang bahaya:

Bahan Berbahaya kepada alam sekitar / Pencemar Marin - Tiada

#### 14.6 Langkah berjaga-jaga Khas untuk pengguna:

EMS : F-A, S-B  
Kod Tindakan Kecemasan : 2X  
No. Bahaya (ADR) : 80  
Bahaya : (E)

#### 14.7 Pengangkutan secara pukal mengikut Lampiran II MARPOL73/78 dan Kod IBC

Tidak berkenaan.

## BAHAGIAN 15: MAKLUMAT PERATURAN (PENGAWALSELIAAN)

#### 15.1 Peraturan Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar / Perundangan Khusus untuk Bahan atau Campuran:

##### UK Rujukan Peraturan:

Kesihatan dan Keselamatan dalam Akta Kerja 1974./Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya – 2013.

Peraturan Kawalan Bahan Berbahaya kepada Kesihatan 2002 (SI 2002 No 2677) dengan pindaan. Peraturan-Peraturan Bahan kimia (maklumat dan pembungkusan bahaya).

HELAIAN DATA KESELAMATAN mengikut Peraturan (EC) No 1272/2008 & Peraturan [EC] No 1907/2006

# OPTIMISTIC ORGANIC SDN BHD

Lot No. 3351, Kawasan Perindustrian Teluk Kalong  
24007, Kemaman, Terengganu Darul Iman, Malaysia

Telefon : + 609-8633029 / 8633031 / 8632343  
Laman Web : www.oosb.com.my

## Helaian Data Keselamatan

Tarikh Semakan : 01.12.15 No. Semakan: 06

Penyenaraian Alam Sekitar - Tiada penyenaraian dinyatakan.  
Instrumen berkanun

Bahan kimia (Maklumat Bahaya dan Pembungkusan Bekalan) 2009 (SI 2009 No 716).  
Kawalan Bahan Berbahaya kepada Kesihatan.  
Tataamalan yang Diluluskan  
Helaian data keselamatan untuk Bahan dan Persediaan.  
Pengelasan dan Pelabelan Bahan Berbahaya dan Persediaan untuk Bekalan.  
Nota Panduan  
Had Pendedahan Tempat Kerja EH40. CHIP untuk semua orang HSG (108).

### Perundangan EU:

Arahan Bahan Berbahaya 67/548/EEC .  
Peraturan ( EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis 18 Disember 2006 mengenai Pendaftaran, Penilaian ,  
Kebenaran dan Sekatan Kimia (REACH) , mewujudkan Agensi Kimia Eropah, meminda Arahan 1999/45/EC dan  
memansuhkan majlis peraturan ( EEC) No 793/93 dan Suruhanjaya Peraturan (EC) No 1488/94 dan juga Majlis  
Arahan 76/769/EEC dan Suruhanjaya Arahan 91/155/EEC , 93/67/EEC , 93/105/EC dan 2000/21/EC , termasuk  
pindaan .

### Peraturan-peraturan kebangsaan:

Peraturan-Peraturan Bahan kimia (Maklumat dan Pembungkusan Bahaya untuk Bekalan) 2002. No.1689.  
Had Pendedahan Tempat Kerja 2005 (EH40)  
Kesihatan dan Keselamatan dalam Akta Kerja (Seperti yang dipinda) 1974  
Peraturan Kawalan Bahan Berbahaya kepada Kesihatan 2002 (seperti yang dipinda)  
Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya - 2013  
Peraturan ( EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis 18 Disember, 2006 mengenai Pendaftaran, Penilaian ,  
Kebenaran dan Sekatan Kimia (REACH) , mewujudkan Agensi Kimia Eropah , meminda Arahan 1999/45/EC dan  
memansuhkan Majlis Peraturan ( EEC) No 793/93 dan Suruhanjaya Peraturan (EC) No 1488/94 dan juga Majlis  
Arahan 76/769/EEC dan Suruhanjaya Arahan 91/155/EEC , 93/67/EEC , 93/105/EC dan 2000/21/EC , termasuk  
pindaan .

## 15.2 Penilaian Keselamatan Kimia:

Satu penilaian keselamatan kimia telah dijalankan.

## BAHAGIAN 16: MAKLUMAT LAIN

Disediakan & Dikeluarkan Oleh	: Ketua - Jaminan Kualiti
Tarikh Semakan	: 01/12/2015
Semakan	: 06
Tarikh penggantian	: 04/04/2015 No. Semakan 05
Status Risalah Data	
Keselamatan	: Diluluskan.

HELAIAN DATA KESELAMATAN mengikut Peraturan (EC) No 1272/2008 & Peraturan [EC] No 1907/2006

# OPTIMISTIC ORGANIC SDN BHD

Lot No. 3351, Kawasan Perindustrian Teluk Kalong  
24007, Kemaman, Terengganu Darul Iman, Malaysia

Telefon : + 609-8633029 / 8633031 / 8632343  
Laman Web : www.oosb.com.my

## Helaiian Data Keselamatan

Tarikh Semakan : 01.12.15 No. Semakan: 06

### Frasa Risiko (Penuh)

R34 : Menyebabkan kebakaran  
R22 : Memudaratkan jika ditelan.  
R42/43 : Boleh menyebabkan pemekaan melalui sedutan dan sentuhan kulit

### Pernyataan Bahaya (penuh)

H314 : Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.  
H302 : Memudaratkan jika tertelan.  
H334 : Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut.

### Lampiran-1:

#### Senario Pendedahan:

ES 1 : Penggunaan MAN sebagai monomer dalam pengeluaran polimer (serpih; debu yang rendah)

#### Sektor Penggunaan:

SU3 : Penggunaan Industri: Kegunaan bahan seperti atau sebagai persediaan di tapak perindustrian.  
SU11 : Pembuatan produk getah.  
SU12 : Pembuatan

#### Kategori Proses:

PROC1 : Gunakan dalam proses tertutup, tiada kemungkinan pendedahan.  
PROC2 : Gunakan dalam proses yang tertutup, berterusan dengan pendedahan dikawal sekali-sekala.  
PROC3 : Gunakan dalam proses berkelompok yang tertutup (sintesis atau pembentukan)  
PROC4 : Gunakan dalam kumpulan dan proses yang lain (sintesis) di mana peluang untuk menimbulkan pendedahan  
PROC8b : Pemindahan bahan atau penyediaan (caj/pelepasan) daripada / kepada kapal / kontena yang besar di kemudahan yang khusus.  
PROC15 : Gunakan sebagai reagen makmal.

#### Kategori Pengeluaran Alam Sekitar:

ERC1 : Pembuatan Bahan  
ERC6c : Kegunaan industri daripada monomer dalam pengeluaran plastik (polimer)

# OPTIMISTIC ORGANIC SDN BHD

Lot No. 3351, Kawasan Perindustrian Teluk Kalong  
24007, Kemaman, Terengganu Darul Iman, Malaysia

Telefon : + 609-8633029 / 8633031 / 8632343  
Laman Web : www.oosb.com.my

## Helaian Data Keselamatan

Tarikh Semakan : 01.12.15 No. Semakan: 06

Penerangan aktiviti dan proses yang terdapat dalam senario pendedahan:

Kawalan Pendedahan Pekerja untuk PROC 1, 2, 3, 4, dan 15 8b		
Kekerapan dan tempoh penggunaan		
Tempoh Pendedahan	> 4	Jam / Hari
Kekerapan Pendedahan	≤ 240	Hari / Tahun
<b>Ciri-ciri Produk</b>		
Keadaan fizikal Produk	Pepejal	
Kepekatan Bahan dalam Produk.	100 %	
Debu	Rendah	
Jumlah yang digunakan		
Tidak berkenaan dalam ECETOC TRA		

Faktor-faktor manusia tidak dipengaruhi oleh Pengurusan Risiko		
Bahagian Badan Terdedah Dermal (kulit)	Telapak tangan (240 cm <sup>2</sup> )	Relevan untuk PROC 1, 3 dan 15
	Telapak kedua-dua tangan (480 cm <sup>2</sup> )	Relevan untuk PROC 2, 4 dan 8b
Keadaan operasi lain yang membabitkan pendedahan terhadap pekerja		
Domain	Perindustrian	
Di dalam / luar	di dalam	
Syarat-syarat dan langkah-langkah teknikal di peringkat proses (sumber) untuk mencegah pelepasan	Tiada	
Syarat dan langkah-langkah untuk mengawal penyebaran dari sumber ke arah pekerja		
Pengudaraan Ekzos Setempat diperlukan.	Ya	Relevan untuk PROC 4: Keberkesanan 90%
		Relevan untuk PROC 8b: Keberkesanan 95%
Langkah berorganisasi untuk mencegah / menghadkan pelepasan, penyebaran dan pendedahan	Tidak berkenaan ECETOC TRA	
Syarat dan langkah-langkah yang berkaitan dengan perlindungan peribadi, kebersihan dan penilaian kesihatan		
Perlindungan pernafasan diperlukan	Tidak	
Penggunaan sarung tangan yang sesuai	Ya + Latihan Asas	Relevan untuk PROC 1,2,3 & 15: Keberkesanan 80%
	Ya + Int. Kawalan Penyeliaan pengurusan	Relevan untuk PROC 4 & 8b: Keberkesanan 98%

ES2	: Penggunaan MAN sebagai kegunaan industri sebagai pengantara (serpihan; debu yang rendah)
SU3	: Penggunaan industri: Kegunaan bahan seperti atau sebagai persediaan di tapak perindustrian
SU8	: Pembuatan secara pukal, bahan kimia berskala besar (termasuk produk petroleum)
PC19	: Pengantaraan
PC21	: Bahan kimia Makmal
PROC1	: Gunakan dalam proses yang tertutup, tiada kemungkinan pendedahan
PROC2	: Gunakan dalam proses yang tertutup, berterusan dengan pendedahan dikawal sekali-sekala
PROC3	: Gunakan dalam proses berkelompok yang tertutup (sintesis atau pembentukan)
PROC8b	: Pemindahan bahan atau penyediaan (caj/pelepasan) daripada / kepada kapal / kontena yang besar di kemudahan yang khusus
PROC15	: Digunakan sebagai reagen makmal
ERC1	: Pembuatan bahan
ERC6a	: Penggunaan Perindustrian menyebabkan pembuatan bahan lain (penggunaan perantaraan)

HELAIAN DATA KESELAMATAN mengikut Peraturan (EC) No 1272/2008 & Peraturan [EC] No 1907/2006

# OPTIMISTIC ORGANIC SDN BHD

Lot No. 3351, Kawasan Perindustrian Teluk Kalong  
24007, Kemaman, Terengganu Darul Iman, Malaysia

Telefon : + 609-8633029 / 8633031 / 8632343  
Laman Web : www.oosb.com.my

## Helaian Data Keselamatan

Tarikh Semakan : 01.12.15 No. Semakan: 06

Penerangan aktiviti dan proses yang terdapat dalam senario pendedahan:

Kawalan Pendedahan Pekerja untuk PROC 1, 2, 3, 4, dan 15 8b		
Kekerapan dan tempoh penggunaan		
Tempoh Pendedahan	> 4	Jam / Hari
Kekerapan Pendedahan	≤ 240	Hari / Tahun
<b>Ciri-ciri Produk</b>		
Keadaan fizikal Produk	Pepejal	
Kepekatan Bahan dalam Produk.	100 %	
Debu	Rendah	
Jumlah yang digunakan		
Tidak berkenaan dalam ECETOC TRA		

Faktor-faktor manusia tidak dipengaruhi oleh Pengurusan Risiko		
Terdedah Badan Bahagian Dermal	Telapak tangan (240 cm <sup>2</sup> )	Relevan untuk PROC 1, 3 dan 15
	Telapak kedua-dua tangan (480 cm <sup>2</sup> )	Relevan untuk PROC 2, 4 dan 8b
Keadaan operasi lain yang membabitkan pendedahan terhadap pekerja		
Domain	Perindustrian	
Di dalam / luar	di dalam	
Syarat-syarat teknikal dan langkah-langkah di peringkat proses (source) untuk mencegah pelepasan	Tiada	
Syarat dan langkah-langkah untuk mengawal penyebaran dari sumber ke arah pekerja		
Ventilasi Ekzos Setempat diperlukan.	Ya	Relevan untuk PROC 4: Keberkesanan 90%
		Relevan untuk PROC 8b: Keberkesanan 95%
Langkah organisasi siaran untuk mencegah / had, penyebaran dan pendedahan	Tidak berkenaan ECETOC TRA	
Syarat dan langkah-langkah yang berkaitan dengan perlindungan peribadi, kebersihan dan penilaian kesihatan		
Perlindungan pernafasan diperlukan	Tidak	
Penggunaan sarung tangan yang sesuai	Ya + Latihan Asas	Relevan untuk PROC 1,2,3 & 15: Keberkesanan 80%
	Ya +Int. Kawalan Penyeliaan pengurusan	Relevan untuk PROC 4 & 8b: Keberkesanan 98%

### Penafian

Maklumat dan cadangan ini hanyalah berkait dengan bahan yang khas dan tidak sah untuk bahan yang digunakan dalam kombinasi dengan bahan lain atau dalam proses lain. Pada tarikh yang dinyatakan, maklumat yang dikemukakan tersebut adalah berdasarkan maklumat dan pengetahuan yang syarikat kami dipercayai dan tepat. Walau bagaimanapun, tiada jaminan secara nyata mahupun tersirat dibuat atas ketepatan, kebolehpercayaan atau kesempurnaan maklumat tersebut. Adalah menjadi tanggungjawab pengguna untuk berpuas hati dengan maklumat tersebut untuk penggunaan tertentu. Optimistic Organic Sdn Bhd tidak akan bertanggungjawab bagi apa-apa kehilangan atau kerugian berhubung dengan penggunaan bahan ini.