



# RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

Halaman :1

Pembetulan no : 05

## P-573 TURPENTINE (WHITE SPIRIT)

Tarikh pindaan terakhir:29/3/2024

### 1 Pengenalan bahan/campuran dan pembekal

#### 1.1 Maklumat Produk

Nama Dagangan : Turpentine (White Spirit)  
No.EC : 265-185-4  
Formula Molekul : Tiada data

#### 1.2 Cadangan dan Larangan Penggunaan Bahan atau Campuran

Penggunaan-Penggunaan : Pelarut Perindustrian  
yang Dikenalpasti  
Tidak Sesuai Untuk : Tiada data

#### 1.3 Butiran Pembekal Risalah Data Keselamatan

Pembekal : TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD  
Jalan/No.Peti Surat Pos : No.22 & 23, Jalan Maju 1,  
Cemerlang Industrial Estate,  
81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia.  
Telefon : Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799  
Website: www.koyachemicals.com Email: admin@koyachemicals.com

1.4 Nombor telefon kecemasan : Lihat Pembekal

### 2 Pengenalan Bahaya

#### 2.1 Pengelasan Bahan atau Campuran

##### 2.1.1 Klasifikasi megikut Peraturan (EC) No 1272/2008 (CLP)

Cecair mudah terbakar kategori 3	H226	Cecair dan wap mudah terbakar
Bahaya aspirasi kategori 1	H304	Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan
Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik kategori 1	H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik
Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik kategori 3	H412	Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

##### 2.1.2 Elemen Label

##### Pelabelan mengikut Peraturan (EC) No 1272/2008 (CPL)

Piktogram Bahaya :



Perkataan Isyarat : Bahaya

Penyata Bahaya : H226 Cecair dan wap mudah terbakar  
H304 Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan  
H400 Sangat toksik kepada hidupan akuatik  
H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Penyata Langkah Berjaga-jaga : P210 Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas.  
Dilarang merokok.  
P233 Pastikan bekas ditutup dengan ketat.  
P240 Bumikan/ ikat bekas dan kelengkapan terimaan.  
P241 Gunakan kelengkapan elektrik/ pengalihudaraan/ pencahayaan/ yang tahan letupan.  
P242 Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.  
P243 Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.  
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

#### TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD

No.22 & 23, Jalan Maju 1, Cemerlang Industrial Estate, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia.

Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799

Website: www.koyachemicals.com EMAIL: admin@koyachemicals.com



# RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

Halaman : 2

Pembetulan no : 05

## P-573 TURPENTINE (WHITE SPIRIT)

Tarikh pindaan terakhir:29/3/2024

P280	Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ perlindungan mata/ perlindungan muka.
P301 + P310	JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.
P303 + P361 + P353	JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/ buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/ pancuran air.
P331	JANGAN paksa muntah.
P332 + P313	Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.
P362	Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.
P370 + P378	Jika berlaku kebakaran: Gunakan media pemadam api yang sesuai untuk memadamkan kebakaran.
P391	Pungut kumpul tumpahan.
P403 + P235	Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.
P405	Simpan di tempat berkunci.
P501	Lupuskan kandungan/ bekas di tapak sisa atau melalui pengambilan yang sesuai menurut peraturan tempatan/ wilayah/ kebangsaan/ antarabangsa.

### 2.2 Bahaya lain

Tiada maklumat.

## 3 Komposisi & Maklumat Bahan

### 3.1 Bahan

Nama Kimia	Nombor CAS	Nombor Indeks EC	% Berat Kandungan
1,2,4-Trimetil Benzena	95-63-6	601-043-00-3	2- 9%
1,3,5-Trimetil Benzena	108-67-8	601-025-00-5	0.6 - 3%
Etilbenzena	100-41-4	601-023-00-4	≤0.3%

## 4 Langkah-Langkah Pertolongan Cemas

### 4.1 Penerangan Langkah-langkah Pertolongan Cemas

<b>Nota umum</b>	: Tiada data
<b>Jika Tersedut</b>	: Pindah ke kawasan udara segar. Jika pemulihan pantas tidak berlaku, pindahkan ke kemudahan perubatan yang terdekat untuk rawatan tambahan.
<b>Jika Sentuhan Kulit</b>	: Tanggalkan pakaian yang tercemar. Siram kawasan yang terdedah dengan air dan diikuti membasuh dengan sabun, jika ada. Dapatkan rawatan perubatan sekiranya berlaku kerengsaan.
<b>Jika Sentuhan Mata</b>	: Segera jirus mata dengan air yang banyak sekurang-kurangnya 15 minit sambil membuka kelopak mata. Pindahkan ke kemudahan perubatan yang terdekat untuk rawatan tambahan. Pembuangan kanta lekap selepas kecederaan mata hanya boleh dilakukan oleh kakitangan mahir.
<b>Jika Tertelan</b>	: Jangan paksa muntah. Jika muntahan berlaku secara spontan, biarkan kepala ke bawah, lebih rendah daripada pinggang untuk mengelakkan kemungkinan penyedutan muntahan. Pindahan ke kemudahan perubatan yang terdekat untuk rawatan tambahan.
<b>Perlindungan Diri terhadap Pembantu Pertolongan Cemas</b>	: Tiada data

### TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD

No.22 &amp; 23, Jalan Maju 1, Cemerlang Industrial Estate, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia.

Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799

Website: www.koyachemicals.com EMAIL: admin@koyachemicals.com



# RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

Halaman : 3

Pembetulan no : 05

## P-573 TURPENTINE (WHITE SPIRIT)

Tarikh pindaan terakhir:29/3/2024

### 4.2 Gejala Paling Penting dan Kesan, Kedua-dua Akut dan Tangguhan

Risiko : Tiada data

### 4.3 Rawatan Perubatan segera dan Rawatan Khusus Diperlukan

Rawatan : Doktor harus menghubungi Pusat Racun Negara untuk mendapat nasihat pakar.

Nota kepada Pakar Perubatan : Tiada data

## 5 Langkah-langkah pemadaman kebakaran

### 5.1 Media Pemadam Kebakaran

Media Pemadam Kebakaran yang Tidak Sesuai : Buih biasa  
Serbuk kering kimia  
Karbon dioksida  
Semburan air

Media Pemadam Kebakaran yang Tidak Sesuai : Jangan guna jet air.

### 5.2 Bahaya khusus yang Timbul daripada Bahan atau Campuran

Produk Pembakaran Berbahaya : Tiada data

### 5.3 Nasihat untuk Ahli Bomba

Alat Perlindungan Khas : Pakai alat pernafasan serba lengkap.  
Pakai pakaian perlindungan yang sesuai.

Maklumat Lanjut : Biarkan bekas/ tangki sejuk dengan semburan air. Jika tangki, kereta api atau lori tangki terlibat dalam kebakaran, kosongkan 800 meter (1/2 batu) dari semua arah; juga pertimbangkan pemindahan awal 800 meter (1/2 batu) dari semua arah.

Kod Hazchem : 3Y

## 6 Langkah-langkah pengawalan pelepasan tidak sengaja

### 6.1 Langkah berjaga-jaga Diri, Kelengkapan Perlindungan dan Prosedur Kecemasan

#### 6.1.1 Untuk Pekerja Bukan Kecemasan

Peralatan Perlindungan : Pakai alat perlindungan yang sesuai (Rujuk Seksyen 8)

Prosedur Kecemasan : Kosongkan kawasan serta-merta.  
Elakkan menyedut wap atau kabus.  
Jauhkan diri daripada haba dan punca pencucuhan.

#### 6.1.2 Untuk Penggerak Balas Kecemasan

Peralatan Perlindungan : Gunakan pakaian perlindungan yang tahan pelarut.  
Gunakan alat pernafasan dengan penuras AX atau radas pernafasan serba lengkap.  
Gunakan sarung tangan getah butil.  
Gunakan kaca mata keselamatan dengan perisai-sisi.  
Gunakan kasut keselamatan.

Prosedur Kecemasan : Gunakan peralatan yang telah bumi dan kalis letupan.  
Tingkatkan pengudaraan ke kawasan atau pindahkan bekas yang bocor ke kawasan yang berpengudaraan baik dan selamat.  
Jauhkan orang dari arah tumpahan/ kebocoran.

### 6.2 Langkah Berjaga-jaga Alam Sekitar

Langkah Berjaga-jaga Alam Sekitar : Cuba untuk menghentikan kebocoran tanpa risiko peribadi.

Tidak boleh dilepaskan ke dalam alam sekitar.  
Elakkan produk daripada memasuki longkang.  
Pihak berkuasa tempatan perlu dirujuk jika berlakunya tumpahan serius tidak dapat dibendung.  
Perhatikan risiko letupan.



<b>RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA</b>	Halaman : 4
	Pembetulan no : 05
<b>P-573 TURPENTINE (WHITE SPIRIT)</b>	Tarikh pindaan terakhir:29/3/2024

### 6.3 Kaedah dan Bahan untuk Pembendungan dan Pembersihan

#### 6.3.1 Untuk Pembendungan

- Tumpahan Kecil dan Kebocoran (<1 Drum)** : Hentikan sumber pertumpahan atau kebocoran. Gunakan benteng untuk membendung tumpahan. Tutup longkang.
- Tumpahan Besar dan Kebocoran (>1 Drum)** : Hentikan sumber pertumpahan atau kebocoran jika mungkin. Gunakan benteng untuk halangan banjir untuk mengisi tumpahan. Tutup longkang.

#### 6.3.2 Untuk Pembersihan

- Tumpahan Kecil dan Kebocoran (<1 drum)** : Pindahkan dengan cara mekanikal iaitu mengisi tumpahan dengan bekas yang dilabel dan dapat ditutup rapi untuk pemulihan produk atau pelupusan selamat. Benarkan sisa tersejat atau rendam dengan bahan penyerap yang sesuai dan melupuskan dengan selamat. Buang tanah yang tercemar dan melupuskannya dengan selamat.
- Tumpahan Besar dan Kebocoran (>1 drum)** : Pindahkan dengan cara mekanikal seperti trak vakum ke tangki penyelamat untuk pemulihan atau pelupusan dengan selamat. Jangan jiruskan sisa dengan air. Kekalkan sebagai sisa tercemar. Benarkan sisa tersejat atau rendam dengan bahan penyerap yang sesuai dan melupuskannya dengan selamat. Buang tanah yang tercemar dan melupuskannya dengan selamat.

#### 6.3.3 Maklumat Lain

- Nasihat Tambahan** : Maklum pihak berkuasa jika berlaku/ mungkin berlaku pendedahan kepada orang awam alam sekitar. Pihak berkuasa tempatan perlu dimaklum jika berlakunya tumpahan serius yang tidak dapat dibendung.

### 6.4 Rujukan kepada Seksyen Lain

- Seksyen 8** : Kelengkapan perlindungan diri
- Seksyen 13** : Pelupusan

## 7 Pengendalian dan penyimpanan

### 7.1 Langkah berjaga-jaga untuk Pengendalian Selamat

- Nasihat untuk Pengendalian Selamat** : Pastikan pengudaraan yang mencukupi. Elakkan menyedut wap/ kabus. Elakkan daripada terkena kulit, mata dan pakaian. Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan serta merta selepas mengendalikan produk. Jangan makan, minum atau merokok semasa mengendalikan produk. Mudah mengakses untuk mandi kecemasan dan kemudahan mencuci mata.
- Nasihat untuk Perlindungan terhadap kebakaran dan Letupan** : Hapuskan sumber pencucuhan. Dilarang merokok. Padamkan sebarang nyalaan terbuka. Elakkan percikan api. Elakkan pengisian dengan pemercikan. Ambil langkah-langkah keselamatan terhadap nyahcas statik. Jangan guna udara termampat untuk mengisi, mengeluarkan, atau mengendalikan operasi.

**RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA**

Halaman : 5

Pembetulan no : 05

**P-573 TURPENTINE (WHITE SPIRIT)**

Tarikh pindaan terakhir:29/3/2024

**7.2 Syarat-syarat untuk Penyimpanan secara Selamat, Termasuk Sebarang Ketidakterselesaian**

<b>Keperluan untuk Kawasan Penyimpanan dan Bekas</b>	: Tutup bekas dengan rapat dan simpan di tempat yang sejuk, pengudaraan yang baik. Simpan di tempat kering. Lindung daripada cahaya matahari. Jauhkan produk dan bekas kosong daripada haba dan sumber pencucuhan. Simpan barang pukal di tempat terbuka. Tangki simpanan pukal perlu diked (disempadani).
<b>Bahan Penyimpanan yang Sesuai</b>	: Keluli karbon, keluli tahan karat, polietilena, polipropilena, poliester, teflon
<b>Bahan Penyimpanan yang Tidak Sesuai</b>	: Getah asli, getah butyl, EPDM, polistirena
<b>Nasihat untuk Tempat Simpanan yang Umum</b>	: Jauhkan dari bahan yang tidak serasi. (Rujuk Seksyen 10)

**7.3 Penggunaan Khusus Akhir**

Cadangan : Tiada data

**8 Kawalan pendedahan/perlindungan diri****8.1 Kawalan Parameter****8.1.1 Had Pendedahan Pekerjaan**

Nama Kimia	Nombor CAS	Kawalan Parameter		Sumber
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Naftalena	91-20-3	10	52	ACGIH - TWA
		15	79	ACGIH - STEL
Trimetil Benzena	-	25	123	ACGIH - TWA
Etibenzena	100-41-4	100	434	ACGIH - TWA
		125	543	ACGIH - STEL
		100	434	SG PEL - TWA
		125	543	SG PEL - STEL
Xilena, Isomer Campuran	1330-20-7	100	434	ACGIH - TWA
		150	651	ACGIH - STEL

**8.1.2 Had Pendedahan Biologi**

Tiada data

**8.1.3 Tahap Peroleh Tiada Kesan**

Tiada data

**8.1.4 Kepekatan Jangkaan Tiada Kesan**

Tiada data

**8.2 Kawalan Pendedahan****8.2.1 Kawalan Kejuruteraan yang Berkenaan****Langkah-langkah****Kejuruteraan**

: Sistem ekzos tempatan dan/ atau umum dicadangkan untuk mengekalkan pendedahan pekerja di atas Had Pendedahan. Pengudaran ekzos setempat umumnya lebih disukai kerana dapat mengendalikan pelepasan bahan pencemar dari sumbernya, mencegah penyebarannya ke kawasan kerja umum. Penggunaan pengudaraan ekzos tempatan adalah dicadangkan untuk mengawal pelepasan yang berhampiran dengan sumber.



# RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

Halaman : 6

Pembetulan no : 05

## P-573 TURPENTINE (WHITE SPIRIT)

Tarikh pindaan terakhir:29/3/2024

### 8.2.2 Peralatan Perlindungan Peribadi

Perlindungan Muka dan Mata	: Gogal percikan kimia
Perlindungan Kulit dan Badan	: Gunakan pakaian perlindungan yang tahan kimia untuk bahan ini. Kasut keselamatan dan but juga perlu tahan kimia.
Perlindungan Tangan	: Sarung tangan pelindung Dapatkan nasihat daripada pembekal sarung tangan. Apabila sentuhan berpanjangan atau kerap kali berlaku, sarung tangan dengan kelas perlindungan lima atau lebih tinggi (masa terobosan lebih daripada 240 minit mengikut EN 374, AS/NZS 2161.10.1 atau setara) adalah dicadangkan.
Perlindungan Pernafasan	: Tiada data
Bahaya Haba	: Tidak berkenaan.

### 8.2.3 Kawalan Pendedahan Alam Sekitar

Nasihat Umum	: Cuba untuk menghentikan kebocoran tanpa melibatkan risiko peribadi. Tidak boleh dilepaskan ke dalam alam sekitar. Elakkan produk daripada memasuki longkang. Pihak berkuasa tempatan perlu dimaklum jika berlakunya tumpahan serius yang tidak dapat dibendung. Perhatikan risiko letupan.
--------------	--

## 9 Sifat-sifat fizikal dan kimia

### 9.1 Maklumat mengenai Sifat Fizikal Asas dan kimia

Keadaan Fizikal	: Cecair yang jernih dan tidak berwarna
Bau	: Bau white spirit
Ambang Bau	: Tiada data
pH	: Tiada data
Takat Lebur atau Beku	: < -20°C
Takat Didih Awal dan Julat Didih	: 145 - 200°C
Takat Kilat	: 35°C (TCC)
Kadar Penyejatan	: 0.14, n-BuAc=1
Kebolehnyaalaan (pepejal,gas)	: Tiada data
Kebolehnyaalaan Bawah/ Atas atau Had Letupan	: 0.6%/ 7%
Tekanan Wap	: 0.248 kPa pada 20°C
Ketumpatan Wap	: > 1
Ketumpatan Relatif	: Tiada data
Keterlarutan	: < 0.1 wt% dalam air
Pembahagian Pekali: n-oktanol/ air	: Log Pow: 3.7 - 3.7
Suhu Pencucuhan Automatik	: > 200°C
Suhu Penguraian	: Tiada data
Kelikatan, Dinamik	: Tiada data
Kelikatan, Kinematik	: 1.13 cSt at 25°C
Sifat Letupan	: Tiada data
Sifat Pengoksidaan	: Tiada data

### 9.2 Maklumat Lain

Berat Molekul	: 140 g/mol
---------------	-------------

## TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD

No.22 &amp; 23, Jalan Maju 1, Cemerlang Industrial Estate, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia.

Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799

Website: www.koyachemicals.com EMAIL: admin@koyachemicals.com

**RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA**

Halaman : 7

Pembetulan no : 05

**P-573 TURPENTINE (WHITE SPIRIT)**

Tarikh pindaan terakhir:29/3/2024

**10 Kestabilan dan kereaktifan**

<b>Kereaktifan</b>	: Tiada data
<b>Kestabilan Kimia</b>	: Stabil di bawah keadaan penggunaan biasa.
<b>Kemungkin Tindakbalas Berbahaya</b>	: Pempolimeran berbahaya tidak akan berlaku.
<b>Keadaan Yang Harus Dihindarkan</b>	: Haba, nyalaan terbuka atau sumber pencucuhan lain
<b>Bahan Tidak Serasi</b>	: Pengoksidaan kuat
<b>Produk Penguraian yang Berbahaya</b>	: Penguraian terma sangat bergantung kepada keadaan. Campuran pepejal, cecair dan gas di udara, termasuk karbon monoksida, karbon dioksida dan sebatian organik lain akan berubah apabila bahan ini mengalami pembakaran atau degradasi haba atau oksidatif.

**11 Maklumat toksikologi****11.1 Maklumat mengenai kesan Toksikologi**

<b>Ketoksikan Akut</b>	: Oral	Tiada data
	: Penyedutan	Tiada data
	: Kulit	Tiada data
<b>Kakisan/ Kerengsaan Kulit</b>	: Hubungan berpanjangan/ berulang boleh menyebabkan perencatan kulit yang boleh mengakibatkan dermatitis.	
<b>Kerosakan/ Kerengsaan Mata yang Serius</b>	: Merengsakan tetapi tidak merosakkan tisu mata	
<b>Pemekaan Pernafasan atau Kulit</b>	: Tiada data	
<b>Kemutagenan Sel Germa</b>	: Tiada data	
<b>Kekarsinogenan</b>	: Tiada data	
<b>Ketoksikan Pembiakan</b>	: Tiada data	
<b>SKOK - Pendedahan Tunggal</b>	: Tiada data	
<b>SKOK - Pendedahan Berulang</b>	: Tiada data	
<b>Bahaya Penyedutan</b>	: Tiada data	

**12 Maklumat ekologi****12.1 Ketoksikan****12.1.1 Ketoksikan Akut (Jangka Masa Pendek)**

<b>Ikan</b>	: Tiada data
<b>Krustasea</b>	: Tiada data
<b>Alga/ Tumbuhan Akuatik</b>	: Tiada data
<b>Organisma Lain</b>	: Tiada data

**12.1.2 Ketoksikan Kronik (Jangka Masa Panjang)**

<b>Ikan</b>	: Tiada data
<b>Krustasea</b>	: Tiada data
<b>Alga/ Tumbuhan Akuatik</b>	: Tiada data
<b>Organisma Lain</b>	: Tiada data

**12.2 Persisten dan Degradasi**

<b>Degradasi Abiotik</b>	: Tiada data
<b>Penghapusan Fizikal dan Foto-kimia</b>	: Tiada data
<b>Keboleh-Biodegradasi</b>	: Mudah terbiodegradasi

**12.3 Potensi Bioakumulatif**

<b>Faktor Biopemekatan</b>	: Tiada data
----------------------------	--------------



<b>RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA</b>	Halaman : 8
	Pembetulan no : 05
<b>P-573 TURPENTINE (WHITE SPIRIT)</b>	Tarikh pindaan terakhir:29/3/2024

#### 12.4 Mobiliti Tanah

**Pembahagian Pekali, Karbon Organik Tanah/ Air (Koc)** : Tiada data  
**Pengagihan yang Diketahui atau Jangkaan kepada Bahagian-Bahagian Persekitaran Ketegangan Permukaan** : Tiada data

#### 12.5 Keputusan Penilaian PBT dan vPvB

**PBT** : Bukan bahan PBT  
**vPvB** : Bukan bahan vPvB

#### 12.6 Kesan Buruk Lain

**Kesan Buruk Kepada Alam Sekitar** : Tiada data

#### 12.7 Maklumat Tambahan

**Maklumat Tambahan Ekologi** : Pelepasan ke alam sekitar mesti dielakkan.

### 13 Maklumat pelupusan

#### 13.1 Kaedah Rawatan Sisa

##### Pelupusan Bahan

: Pulihkan atau kitar semula jika boleh.  
Lupuskan bahan buangan berbahaya dengan mematuhi peraturan-peraturan tempatan dan Nasional.  
Jangan buang bersama dengan sampah rumah.  
Jangan buang ke dalam alam sekitar, dalam longkang atau dalam sumber air.  
Bahan buangan tidak boleh dibenarkan mencemarkan tanah atau air.  
Kod Bahan Sisa/ Perlantikan Bahan Sisa adalah mengikut;  
1. Akta kualiti Alam sekitar 1974, Malaysia: SW 322 (Buangan pelarut organik bukan terhalogen).  
2. Akta kesihatan Awam Alam sekitar, Singapura: Disenaraikan sebagai sebatian organik yang tidak mengadungi halogen.

##### Pelupusan Bekas

: Pulih atau kitar semula atau menggunakan semula jika boleh.  
Lupuskan sebagai bahan buangan berbahaya dengan mematuhi peraturan-peraturan tempatan dan Nasional.  
Jangan buang bersama dengan sampah rumah.  
Keringkan bekas sepenuhnya.  
Selepas pengeringan, simpan di tempat yang selamat dan jauh dari percikan api dan api.  
Jangan menusuk, memotong atau mengimpal tong drum yang tidak bersih.  
Kod Bahan Sisa/ Perlantikan Bahan Sisa adalah mengikut.  
1. Akta kualiti Alam sekitar 1974, Malaysia: SW 409 (Bekas terbuang, beg atau kelengkapan dicemari dengan bahan kimia, racun perosak, minyak mineral atau bahan buangan terjadual).  
2. Akta kesihatan Awam Alam sekitar, Singapura: Tidak disenaraikan.

##### Maklumat Berkaitan Rawatan Sisa

: Hubungi khidmat pelupusan buangan profesional berlesen untuk melupuskan bahan ini.

##### Maklumat Berkaitan Pelupusan Kumbahan

: Jangan dilepaskan ke pembetung.

##### Cadangan Pelupusan Lain

: Peraturan tempatan mungkin lebih ketat daripada keperluan serantau atau kebangsaan dan mesti dipatuhi.



**14 Maklumat pengangkutan****14.1 Nombor UN**

Jalan Raya (ADR)	: 1300
Kereta Api (RID)	: 1300
Laut (IMDG)	: 1300
Udara (IATA)	: 1300

**14.2 Nama Pengiriman UN yang Wajar**

Jalan Raya (ADR)	: TURPENTINE SUBSTITUTE
Kereta Api (RID)	: TURPENTINE SUBSTITUTE
Laut (IMDG)	: TURPENTINE SUBSTITUTE
Udara (IATA)	: TURPENTINE SUBSTITUTE

**14.3 Kelas Pengangkutan Bahaya**

Jalan Raya (ADR)	: 3
Kereta Api (RID)	: 3
Laut (IMDG)	: 3
Udara (IATA)	: 3

**14.4 Kumpulan Pembungkusan**

Jalan Raya (ADR)	: III
Kereta Api (RID)	: III
Laut (IMDG)	: III
Udara (IATA)	: III

**14.5 Bahaya Kepada Persekitaran**

Jalan Raya (ADR)	: Tiada data
Kereta Api (RID)	: Tiada data
Laut (IMDG)	: Bukan pencemar Laut
Udara (IATA)	: Tiada data

**14.6 Langkah Berjaga-jaga khas untuk Pengguna**

Jalan Raya (ADR)	: Kuantiti Terhad	: Tiada data
Kereta Api (RID)	: Kuantiti Terhad	: Tiada data
Laut (IMDG)	: Nombor Ems	: Tiada data
	Kuantiti Terhad	: Tiada data
Air (IATA)	: Arahan Pembungkusan untuk Kargo sahaja	: Tiada data
	Kuantiti/ Bungkusan Maksimum untuk Kargo sahaja	: Tiada data
	Arahan Pembungkusan untuk Penumpang dan Kargo	: Tiada data
	Kuantiti/ Bungkusan Maksimum untuk Penumpang dan Kargo	: Tiada data
	Arahan Pembungkusan Kuantiti Terhad untuk Penumpang dan Kargo	: Tiada data
	Kuantiti/ Bungkusan Maksimum Terhad untuk Penumpang dan Kargo	: Tiada data

**14.7 Pengangkutan dalam Pukul mengikut Lampiran II dari MARPOL 73/78 dan KOD IBC**

Kategori Pencemaran	: Y
Kaedah Pengangkutan	: 2
Kod Hazchem	: 3Y



# RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

Halaman : 10

Pembetulan no : 05

## P-573 TURPENTINE (WHITE SPIRIT)

Tarikh pindaan terakhir:29/3/2024

### 15 Maklumat Kawal Selia

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

**Peraturan dan Perundangan EU** : Kawalan Terhadap Bahaya Kemalangan Besar Melibatkan Bahan Berbahaya, Arahan 2012/18/EU, Arahan Soveso

P5c Mudah terbakar

Keperluan peringkat rendah: 5,000 tan

Keperluan peringkat atas: 50,000 tan

**Peraturan dan Perundangan EU Malaysia** : Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994  
Akta Kualiti Alam Sekitar, 1974

**Peraturan dan Perundangan EU Singapura** : Akta Keselamatan dan Kesihatan Tempat Kerja  
Akta Perlindungan Alam Sekitar dan Pengurusan

#### 15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Tiada Penilaian Keselamatan Kimia bahan / campuran ini daripada pembekal.

### 16 Maklumat lain

**Tarikh Keluaran** : 29 Mar 2024

**Rujukan** : Panduan mengenai Kompilasi risalah data keselamatan, Versi 1.1, Disembar 2011, Agensi Kimia Eropah  
Sistem global berharmoni terhadap pengkelasan dan pelabelan kimia (GHS), Edisi Ketiga, 2009, United Nation.

**Nasihat Latihan** : Sediakan maklumat yang mencukupi, arahan dan latihan untuk pengendali.

**Penafian** : Maklumat, data dan cadangan yang ditetapkan di sini (maklumat) adalah disampaikan dengan niat yang baik dan untuk sepanjang pengetahuan kami dipercayai dengan betul sehingga tarikh ini. Walau bagaimanapun, tiada syarikat yang tertulis di atas/ pengilang, mahupun mana-mana pembekal, menganggap liabiliti terhadap ketepatan atau kelengkapan maklumat yang terkandung di sini. Kesemua bahan berkemungkinan mengandungi bahaya yang tidak diketahui dan hendaklah digunakan dengan berhati-hati. Walaupun sebahagian bahaya telah diterangkan di sini, kita tidak boleh memberi jaminan bahawa hanya bahaya ini sahaja yang wujud.

Maklumat ini diberikan dengan syarat bahawa pengguna menggunakan maklumat yang akan membuat penentuan mereka sendiri dengan kesesuaiannya untuk bertujuan niat yang utama sebelum menggunakannya. Sebarang penggunaan maklumat perlu ditentukan oleh pengguna untuk mengikut undang-undang dan peraturan negara dan/ atau tempatan yang berkenaan. Dalam apa keadaan akan syarikat/ pengeluar di atas dan mana-mana pembekal tidak akan bertanggungjawab bagi kerosakan dalam apa juga bentuk yang terhasil dari penggunaan atau pergantungan ke atas maklumat tersebut. Tiada sebarang perwakilan atau jaminan sama ada kebolehdagangan nyata atau tersirat, kesesuaian untuk tujuan tertentu atau apa-apa sifat lain yang dibuat berkenaan dengan maklumat atau produk yang maklumat yang dirujuk.