

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## Seksyen 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk	Densit Curing Compound
Kaedah pengenalan lain	Tiada.
Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan	
Kegunaan yang disarankan	Tidak tersedia.
Sekatan yang disarankan	Tiada yang diketahui.
Rincian pembekal	
Pengilang	
Nama syarikat	ITW Performance Polymers
Alamat	Rordalsvej 44
Telefon	+45 9816 7011
Laman web	www.itwperformancepolymers.com
E-mel	customerservice.aalborg@itwpp.com
Pegawai untuk dihubungi	EHS Department
Nombor telefon kecemasan	Tidak tersedia.

## Seksyen 2: Pengenalan bahaya

Bahaya fizikal	Tidak terkelas.
Bahaya kesihatan	Tidak terkelas.
Bahaya alam sekitar	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Kategori 3 bahaya kronik
	Tidak tersedia.
Unsur label	
Piktogram bahaya	Tiada.
Kata isyarat	Tiada.
Pernyataan bahaya	Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
Pernyataan berjaga-jaga	
Pencegahan	Elakkan pembebasan bahan ke persekitaran.
Tindakan	Tidak tersedia.
Penyimpanan	Tidak tersedia.
Pelupusan	Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/ kebangsaan/antarabangsa.
Bahaya lain yang tidak termasuk dalam pengelasan	Tiada yang diketahui.
Maklumat tambahan	Tiada.

## Seksyen 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

### Campuran

Komponen berbahaya			
Identiti bahan kimia	Nama biasa, sinonim	Nombor CAS	%
ALCOHOLS, C16-18, ETHOXYLATED (>1 < 2.5 MOL EO)		68439-49-6	>=0.25-<0.5
Komponen tidak berbahaya			
Identiti bahan kimia	Nama biasa, sinonim	Nombor CAS	%
2,2'-(C16-18 (EVENNUMBERED, C18 UNSATURATED) ALKYL IMINO) DIETHANOL		1218787-32-6	>=0.5-<1

Komponen tidak berbahaya Identiti bahan kimia	Nama biasa, sinonim	Nombor CAS	%
(3:1)-BLANDING AV: 5-KLOR-2-METYL-4-ISOTIAZOLIN-3-ON [EC-NR. 247-500-7] OG 2-METYL-2H-ISOTIAZOLIN-3-ON [EC-NR. 220-239-6]; (3:1)-BLANDING AV: 5-KLOR-2-METYL-4-ISOTIAZOLIN-3-ON [EC-NR. 247-500-7] OG 2-METYL-4-ISOTIAZOLIN-		55965-84-9	>=0.0002-<0.0015
Komponen lain di bawah tahap wajib lapor			

#### Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

<b>Penyedutan</b>	Pindahkan ke udara bersih. Hubungi doktor sekiranya gejala-gejala timbul atau berlanjutan.
<b>Sentuhan kulit</b>	Basuh dengan sabun dan air. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan berterusan.
<b>Sentuhan mata</b>	Bilas dengan air. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan berterusan.
<b>Pengingesan</b>	Berkumur. Dapatkan rawatan perubatan jika simptom terjadi.
<b>Gejala/kesan akut dan tertangguh yang paling penting</b>	Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.
<b>Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas</b>	Rawat mengikut simptom.
<b>Maklumat umum</b>	Pastikan kakitangan perubatan menyedari tentang bahan(-bahan) yang terlibat, dan mengambil langkah-langkah keselamatan untuk melindungi diri mereka.

#### Seksyen 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

<b>Bahan memadamkan api yang sesuai</b>	Kabus air. Buih. Serbuk bahan kimia kering. Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> ).
<b>Bahan memadamkan api tidak sesuai</b>	Jangan guna jet air sebagai pemadam, kerana ini akan menyebarkan lagi api.
<b>Bahaya khusus daripada bahan kimia</b>	Semasa kebakaran, gas berbahaya kepada kesihatan mungkin terbentuk.
<b>Kelengkapan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas pemadam kebakaran</b>	Peralatan pernafasan lengkap diri dan pakaian perlindungan penuh mesti dipakai jika berlaku kebakaran.
<b>Peralatan/arahan memadam kebakaran</b>	Alihkan bekas daripada kawasan kebakaran jika dapat berbuat demikian tanpa risiko.
<b>kod Hazchem</b>	Tiada.
<b>Cara-cara khusus</b>	Guna prosedur melawan kebakaran yang standard dan timbang bahaya bahan lain yang terbabit.
<b>Bahaya kebakaran umum</b>	Tiada api atau bahaya letupan luar biasa dicatatkan.

#### Seksyen 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

<b>Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan</b>	Jauhkan kakitangan yang tidak diperlukan. Jauhkan orang-orang dari dan daripada berada di atas arah tiupan angin ke tumpahan/kebocoran. Pakai peralatan dan pakaian pelindung yang sesuai semasa pembersihan. Pastikan pengudaraan yang memadai. Pihak berkuasa tempatan harus diberitahu jika tumpahan besar tidak boleh dibendung. Untuk perlindungan peribadi, sila rujuk kepada seksyen 8 SDS.
<b>Langkah melindungi alam sekitar</b>	Elakkan pembebasan bahan ke persekitaran. Maklumkan kakitangan pengurusan atau penyeliaan yang wajar tentang semua pembebasan ke alam sekitar. Cegah daripada berlaku lagi kebocoran atau tumpahan jika selamat berbuat demikian. Elakkan membuang ke dalam longkang, saliran air atau ke atas tanah.
<b>Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan</b>	Cegah produk daripada termasuk ke dalam parit.  Tumpahan Besar : Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Bentangkan bahan tumpahan, jika boleh. Serap dengan vermikulit, pasir atau tanah kering dan masukkan ke dalam bekas. Setelah perolehan produk, simbah kawasan dengan air.  Tumpahan Kecil: Kesat dengan bahan penyerap (contohnya kain, kain bulu). Bersihkan permukaan dengan rapi untuk membuang saki baki pencemaran.  Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna semula. Untuk pelupusan sisa, sila rujuk kepada seksyen 13 SDS.

## Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

<b>Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat</b>	Sediakan pengalihudaraan secukupnya. Pakai peralatan pelindung diri yang wajar. Elakkan pembebasan bahan ke persekitaran. Selia amalan kebersihan industri yang baik.
<b>Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian</b>	Simpan di dalam bekas tertutup ketat. Simpan jauh daripada bahan tidak serasi (lihat Seksyen 10 SDS).

## Seksyen 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

<b>Had pendedahan pekerja</b>	Tiada had pendedahan untuk ramuan diketahui.
<b>Pemantauan biologi</b>	Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.
<b>Kawalan kejuruteraan yang sesuai</b>	Pengalihudaraan umum yang baik harus digunakan. Kadar pengalihudaraan harus dipadankan dengan keadaan. Jika berkenaan, gunakan kepungan proses, pengalihudaraan ekzos setempat, atau kawalan kejuruteraan lain untuk mengekalkan aras bawaan udara di bawah had pendedahan yang disarankan. Jika had pendedahan belum dipastikan, kekalkan aras bawaan udara pada aras yang dapat diterima.
<b>Langkah perlindungan individu, seperti kelengkapan perlindungan diri</b>	
<b>Perlindungan mata/muka</b>	Gunakan perlindungan mata yang mematuhi EN 166, direka bentuk untuk melindungi daripada percikan cecair.
<b>Perlindungan kulit</b>	
<b>Perlindungan tangan</b>	Pilih sarung tangan perlindungan kalis bahan kimia yang nitrile sesuai (EN 374) dengan indeks perlindungan 6 (jangka masa penelapan >480min).
<b>Lain</b>	Pakai pakaian pelindung yang sesuai.
<b>Perlindungan pernafasan</b>	Jika pengalihudaraan tidak mencukupi, pakailah kelengkapan pernafasan yang sesuai.
<b>Bahaya haba</b>	Pakai pakaian pelindung terma yang wajar, apabila perlu.
<b>Kebersihan umum yang perlu diambil kira</b>	Sentiasa amalkan langkah kebersihan diri yang baik, seperti membasuh setelah menangani bahan dan sebelum makan, minum, dan/atau merokok. Basuh pakaian kerja dan peralatan pelindung secara rutin bagi membuang bahan pencemar.

## Seksyen 9: Sifat fizikal dan kimia

<b>Rupa</b>	Cecair.
<b>Keadaan fizikal</b>	Cecair.
<b>Bentuk</b>	Cecair.
<b>Warna</b>	Putih
<b>Bau</b>	Tanpa bau.
<b>Ambang bau</b>	Tidak tersedia.
<b>pH</b>	5
<b>Takat lebur/takat beku</b>	Tidak tersedia.
<b>Takat didih awal dan julat didih</b>	Tidak tersedia.
<b>Takat kilat</b>	Tidak tersedia.
<b>Kadar penyejatan</b>	Tidak tersedia.
<b>Kemudahbakaran (pepejal, gas)</b>	Tidak berkenaan.
<b>Had kemudahbakaran atau boleh letup atas/bawah</b>	
<b>Had letupan – bawah (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Had letupan – atas (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Tekanan wap</b>	23 hPa
<b>Ketumpatan wap</b>	Tidak tersedia.
<b>Ketumpatan bandingan</b>	Tidak tersedia.
<b>Keterlarutan</b>	
<b>Keterlarutan (air)</b>	Tidak tersedia.
<b>Pekali petakan (n-oktanol/air)</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu pengautocucuhan</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu penguraian</b>	Tidak tersedia.
<b>Kelikatan</b>	Tidak tersedia.

<b>Apa-apa maklumat</b>	
<b>Ketumpatan</b>	0.99 g/sm <sup>3</sup>
<b>Kelikatan dinamik</b>	<10 mPa.s
<b>Sifat mudah meledak</b>	Tak mudah meletup.
<b>Kelikatan kinematik</b>	<6.9 mm <sup>2</sup> /s
<b>Sifat-sifat mengoksida</b>	Tidak mengoksida.
<b>Graviti tentu</b>	0.99

### Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

<b>Kereaktifan</b>	Produk ini stabil dan tidak reaktif dalam keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan normal.
<b>Kestabilan bahan</b>	Bahan ini stabil dalam keadaan normal.
<b>Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya</b>	Tiada tindak balas bahaya yang diketahui di bawah keadaan-keadaan penggunaan normal.
<b>Keadaan yang perlu dielak</b>	Sentuhan dengan bahan tak serasi.
<b>Bahan tak serasi</b>	Agen pengoksidaan kuat.
<b>Produk penguraian berbahaya</b>	Tiada hasil penguraian yang berbahaya diketahui.

### Seksyen 11: Maklumat toksikologi

<b>Ketoksikan akut</b>	
<b>Penyedutan</b>	Dijangka tiada ada kesan buruk akibat penyedutan.
<b>Sentuhan kulit</b>	Dijangka tiada ada kesan buruk akibat sentuhan kulit.
<b>Sentuhan mata</b>	Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.
<b>Pengingesan</b>	Dijangka bahaya penelanan yang rendah.
<b>Gejala berkaitan dengan ciri fizikal, kimia, dan toksikologi</b>	Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.
<b>Maklumat tentang kesan toksikologi</b>	
<b>Ukuran berangka bagi ketoksikan</b>	Tidak tersedia.
<b>Kakisan atau kerengsaan kulit</b>	Sentuhan kulit yang berpanjangan mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.
<b>Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius</b>	Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.
<b>Pemekaan pernafasan atau kulit</b>	
<b>Pemekaan pernafasan</b>	Bukan suatu pemeka pernafasan.
<b>Pemekaan kulit</b>	Produk ini dijangka tidak menyebabkan pemekaan kulit.
<b>Kemutagenan sel germa</b>	Tiada data tersedia untuk menunjukkan produk atau apa-apa komponen yang hadir lebih daripada 0.1% adalah mutagenik atau genotoksik.
<b>Kekarsinogenan</b>	
<b>Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)</b>	Tidak disenaraikan.
<b>Ketoksikan pembiakan</b>	Produk ini dijangka tidak menyebabkan kesan pembiakan atau perkembangan.
<b>Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal</b>	Tidak terkelas.
<b>Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang</b>	Tidak terkelas.
<b>Bahaya aspirasi</b>	Bukan bahaya aspirasi.

### Seksyen 12: Maklumat ekologi

<b>Keekotoksikan</b>	Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
<b>Keselajaran dan keterdegradan</b>	Tiada data boleh didapati berkaitan dengan kebolehdegradasi mana-mana ramuan dalam campuran ini.
<b>Potensi bioterkumpul</b>	Tiada data.
<b>Kebolehergerakan di dalam tanah</b>	Tiada data.
<b>Kesan mudarat yang lain</b>	Tiada kesan buruk alam sekitar yang lain (contohnya penyusutan ozon, potensi pembentukan ozon fotokimia, gangguan endokrin, potensi pemanasan global) dijangka daripada komponen ini.

## Seksyen 13: Maklumat pelupusan

<b>Kaedah pelupusan</b>	Kumpul dan menebusguna atau lupus dalam bekas terkedap di tempat pelupusan sisa berlesen. Jangan biarkan bahan ini disalurkan ke dalam pembetung/bekalan air. Jangan cemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas kimia atau bekas terguna. Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/ kebangsaan/antarabangsa.
<b>Peraturan pelupusan tempatan</b>	Lupuskan selaras dengan semua peraturan yang berkenaan.
<b>Buangan dari sisa / produk yang tidak diguna</b>	Lupuskan menurut peraturan tempatan. Bekas atau pelapik yang kosong mungkin mengandungi sisa-sisa produk. Bahan ini dan bekasnya mesti dilupuskan dengan cara yang selamat (lihat: Arahan pelupusan).
<b>Pembungkusan tercemar</b>	Disebabkan oleh bekas yang dikosongkan mungkin masih mengandungi saki baki produk, ikuti amaran label walaupun setelah bekas dikosongkan. Bekas yang kosong hendaklah dibawa ke tapak pengendalian sisa yang diluluskan untuk pengitaran semula atau pelupusan.

## Seksyen 14: Maklumat pengangkutan

### ADR

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

### RID

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

### IATA

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

### IMDG

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

**Pengangkutan secara pukal** Tidak dibuktikan.

**menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC**

**kod Hazchem** Tiada.

## Seksyen 15: Maklumat pengawalseliaan

**Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk produk yang berkenaan**

**Bahan Aktif Produk Racun Perosak (Akta Racun Perosak 1974, Jadual Pertama, seperti pindaan sehingga 1 Oktober, 2004)**

Tidak dikawal selia.

**Akta CWC (Konvensyen Senjata Kimia) 2005, Jadual 1-3, seperti yang dipinda melalui Preaturan CWC 2007, 5 Oktober, 2007)**

Tidak dikawal selia.

**Bahan Menyusutkan Ozon (DDS) (Arahan Kualiti Persekitaran (Larangan ke atas Penggunaan CFC dan Lain-lain Gas sebagai Agen Perejang dan Peniup) 1993, 31 Dis, 1993)**

Tidak dikawal selia.

**Penggunaan Bahan yang Dilarang (Arahan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Larangan Penggunaan Bahan) 1999)**

Tidak dikawal selia.

**Peraturan antarabangsa**

**Konvensyen Stockholm**

Tidak berkenaan.

**Konvensyen Rotterdam**

Tidak berkenaan.

**Protokol Montreal**

Tidak berkenaan.

**Protokol Kyoto**

Tidak berkenaan.

**Konvensyen Basel**

Tidak berkenaan.

## Seksyen 16: Maklumat lain

**Tarikh penyediaan** 02-Oktober-2023

**# Versi** 01

**Kekunci kepada singkatan**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Persidangan Ahli Kebersihan Industri Kerajaan Amerika Syarikat).

ADR: Perjanjian berkenaan Pengangkutan Antarabangsa Barang Berbahaya melalui Jalan Raya.

CAS: Chemical Abstract Service (Perkhidmatan Abstrak Kimia).

IARC: Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser.

IATA: Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa.

Kod IBC: Kod Antarabangsa untuk Pembinaan dan Peralatan Kapal yang Membawa Bahan Kimia Berbahaya secara Pukal.

IMDG: Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa.

MARPOL: Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran dari Kapal.

NTP: National Toxicology Program (Program Toksikologi Kebangsaan).

RID: Peraturan tentang Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Rel.

STEL: Had pendedahan jangka pendek.

TWA: Time Weighted Average (Purata Berpemberat Masa).

Tidak tersedia.

#### Rujukan

#### Kenyataan Sangkalan

ITW Performance Polymers tidak dapat menjangka semua keadaan yang mana maklumat ini dan produknya, atau produk pengilang-pengilang lain yang bergabung dengan produknya, boleh digunakan. Adalah menjadi tanggungjawab pengguna untuk memastikan keadaan selamat bagi pengendalian, penyimpanan dan pelupusan produk, dan bertanggungjawab bagi kehilangan, kecederaan, kerosakan atau belanja disebabkan oleh penggunaan tidak betul. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.