

Panchroma™ CoPE

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Nombor rujukan SDS: CSSS-TCO-010-167267

Tarikh dikeluarkan: 1/04/2025 Tarikh disemak: 1/04/2025 Versi: 1.0

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengecam produk

Nama : Panchroma™ CoPE

1.2. Kaedah pengenalan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan

Penggunaan disyorkan : bahan cetakan 3D

Sekatan ke atas penggunaan : Tiada terdapat

1.4. Rincian pembekal

Pembuat

JF Polymers(Suzhou) Co., Ltd.

No. 7-1 Xinggang East Road, Changshu City, Jiangsu Province, China.

215500

T +86-512-42058005 - F +86-512-52096516

Support@polymaker.com

1.5. Nombor telefon kecemasan

Nombor kecemasan : -
Hanya tersedia semasa jam pejabat (9:00 pagi-17:30 pagi)

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

2.1. Pengelasan bahan kimia berbahaya

Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)

Tak terkelas

2.2. Unsur label

Pelabelan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)

Pelabelan tidak berkenaan

2.3. Bahaya lain yang tidak terangkum dalam pengelasan

Bahaya lain yang tidak terangkum dalam pengelasan : Tiada dalam keadaan biasa

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

3.1. Bahan

Tidak berkaitan

3.2. Artikel

Nama	Pengecam produk	%
Thermoplastic Polyester	-	90 – 99
Ethylene-octene copolymer compatibilizer	-	1 – 5
polyurethane	No.-CAS: 9009-54-5	1 – 4

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Perihal langkah-langkah pertolongan cemas yang perlu diambil

Pertolongan cemas am	: Jika rasa kurang sihat jumpa doktor.
Pertolongan cemas selepas penyedutan	: Pindahkan mangsa ke udara segar dan pastikan dia selesa bernafas.
Pertolongan cemas selepas terkena kulit	: Basuh kulit dengan air yang banyak.
Pertolongan cemas selepas terkena mata	: Bilas mata dengan air sebagai langkah berjaga-jaga.
Pertolongan cemas selepas tertelan	: Hubungi pusat racun atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.

4.2. Gejala/kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Gejala/kesan selepas penyedutan	: Tiada dalam keadaan biasa. Debu daripada produk ini, jika terdapat, boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan selepas terdedah kepada penyedutan lampau.
Gejala/kesan selepas terkena kulit	: Tiada dalam keadaan biasa. Debu boleh menyebabkan kerengsaan di lipatan kulit atau melalui sentuhan bila memakai pakaian yang ketat.
Gejala/kesan selepas terkena mata	: Tiada dalam keadaan biasa. Debu daripada produk ini boleh menyebabkan kerengsaan mata.
Gejala/kesan selepas tertelan/pengingesan	: Tiada dalam keadaan biasa.

4.3. Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas, jika ada

Nasihat perubatan atau rawatan lain	: Rawatan berdasarkan gejala.
-------------------------------------	-------------------------------

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Medium memadam api yang sesuai

Bahan memadamkan api yang sesuai	: Semburan air. Serbuk kering. Busa.
Agen pemadaman yang tidak sesuai	: Jangan gunakan aliran air yang kuat.

5.2. Bahaya fizikokimia yang timbul daripada bahan kimia

Bahaya kebakaran	: Tiada bahaya kebakaran.
Bahaya letupan	: Tiada bahaya langsung daripada letupan.
Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran	: Boleh melepaskan wasap toksik.

5.3. Kelengkapan perlindungan diri khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas memadam kebakaran

Langkah-langkah memadam kebakaran	: Lawan kebakaran dari jarak yang selamat dan dari lokasi yang terlindung. Jangan memasuki kawasan berapi tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai termasuk perlindungan pernafasan.
Perlindungan semasa kebakaran	: Jangan cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Alat pernafasan serba lengkap. Pakaian pelindung penuh.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan

Langkah-langkah am	: Beritahu pihak berkuasa sekiranya produk memasuki pembetulan atau perairan awam. Serap tumpahan bagi mengelakkan kerosakan bahan.
--------------------	---

6.1.1. Untuk anggota bukan kecemasan

Kelengkapan pelindung	: Pakai kelengkapan perlindungan diri yang dicadangkan.
Tatacara kecemasan	: Alihutarakan kawasan tumpahan.

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat kecemasan

Kelengkapan pelindung	: Jangan cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Untuk maklumat selanjutnya, rujuk kepada bahagian 8 : "Kawalan pendedahan dan perlindungan diri".
Tatacara kecemasan	: Pindahkan kakitangan yang tidak perlu.

6.2. Perlindungan alam sekitar

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Panchroma™ CoPE

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

6.3. Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

- Untuk pembendungan : Dengan menggunakan penyodok yang bersih, letakkan bahan ke dalam bekas kering dan tutup tanpa memampatkannya.
- Langkah-langkah pembersihan : Dapatkan balik produk menggunakan mesin.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat

- Bahaya tambahan semasa pemprosesan : Tidak dianggap sebagai berbahaya di bawah keadaan penggunaan biasa.
- Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat : Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik. Pakai kelengkapan perlindungan diri.
- Langkah-langkah higien : Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian.

7.2. Keadaan bagi penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

- Langkah-langkah teknikal : Simpan di tempat yang dingin, dialihudarkan dengan baik, jauh daripada haba.
- Keadaan penyimpanan : Simpan di tempat sejuk. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari.
- Bahan-bahan pembungkusan : Simpan produk dalam bungkusan dari jenis yang sama seperti bungkusan asal.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

Tiada maklumat tambahan didapati

Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.1 Pemantauan biologi

Tiada maklumat tambahan didapati

8.2. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

- Kawalan kejuruteraan yang sesuai : Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik.

8.3. Langkah perlindungan individu, seperti PPE

Kelengkapan perlindungan diri:

Pakai kelengkapan perlindungan diri yang dicadangkan.

Perlindungan tangan:

Sarung tangan pelindung

Perlindungan mata:

Kaca mata keselamatan

Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai

Perlindungan pernafasan:

Jika pengudaraan tidak mencukupi, pakai alat pernafasan yang sesuai

Panchroma™ CoPE

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Simbol(-simbol) kelengkapan perlindungan diri:



Kawalan pendedahan alam sekitar : Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	: Pepejal
Rupa	: Pepejal
Warna	: Pelbagai warna
Bau	: tanpa bau
Ambang bau	: Tiada data sedia ada
pH	: Tiada data sedia ada
Takat lebur	: Tiada data sedia ada
Titik beku	: Tidak berkaitan
Takat didih	: Tiada data sedia ada
Takat kilat	: Tidak berkaitan
Kadar penyejatan	: Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	: Tidak mudah terbakar
Had letupan	: Tidak berkaitan
Tekanan wap	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan wap relatif pada 20°C	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan bandingan	: 1,3
Kelarutan	: Tiada data sedia ada
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	: Tiada data sedia ada
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	: Tiada data sedia ada
Suhu pengautocucuhan	: Tidak berkaitan
Suhu penguraian	: Tiada data sedia ada
Kelikatan, kinematik	: Tidak berkaitan
Kelikatan, dinamik	: Tiada data sedia ada
Ciri-ciri letupan	: Produk ini tidak mudah meletup.
Sifat-sifat pengoksidaan	: Tanpa pengoksidaan.

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	: Produk ini tidak reaktif di bawah keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan biasa
Kestabilan kimia	: Stabil dalam keadaan biasa
Kemungkinan tindak balas berbahaya	: Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa
Keadaan yang perlu dielakkan	: Tiada di bawah keadaan penyimpanan dan pengendalian yang dicadangkan (lihat bahagian 7)
Bahan tidak serasi	: Tiada maklumat tambahan didapati
Produk penguraian berbahaya	: Tiada penguraian produk berbahaya harus terjana dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan biasa

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

11.1. Maklumat tentang kesan ketoksikan

Ketoksikan akut (oral)	: Tak terkelas
Ketoksikan akut (kulit)	: Tak terkelas
Ketoksikan akut (penyedutan)	: Tak terkelas
Kakisan atau kerengsaan kulit	: Tak terkelas
Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius	: Tak terkelas
Pemekaan pernafasan	: Tak terkelas
Pemekaan kulit	: Tak terkelas

Panchroma™ CoPE

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Kemutagenan sel germa	: Tak terkelas
Kekarsinogenan	: Tak terkelas
Ketoksikan pembiakan	: Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal	: Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang	: Tak terkelas
Bahaya aspirasi	: Tak terkelas

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Keekotoksikan

Ekologi - am	: Produk ini tidak dianggap toksik kepada organisma akuatik dan tidak menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran.
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut)	: Tak terkelas
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik)	: Tak terkelas

12.2. Ketegaran dan keterdegradan

Panchroma™ CoPE	
Keselajaran dan keterdegradan	Tiada maklumat tambahan didapati

12.3. Keupayaan biopengumpulan

Panchroma™ CoPE	
Potensi bioterkumpul	Tiada maklumat tambahan didapati

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

Panchroma™ CoPE	
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati

12.5. Kesan memudaratkan yang lain

Ozon	: Tak terkelas
Kesan mudarat yang lain	: Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

13.1. Kaedah pelupusan

Kaedah rawatan sisa	: Buang kandungan/bekas mengikut arahan pengisihan pengumpul yang dilesenkan.
Cadangan bagi pelupusan air kumbahan	: Penghapusan mesti dilaksanakan mengikut peraturan rasmi.
Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan	: Mematuhi peraturan-peraturan yang berkaitan bagi pelupusan sisa pepejal. Penghapusan mesti dilaksanakan mengikut peraturan rasmi.
Maklumat tambahan	: Jangan guna semula bekas kosong.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut IMDG / IATA / UN RTDG

IMDG	IATA	UNRTDG
14.1. Nombor PBB		
Bukan bahan yang berbahaya mengikut undang-undang pengangkutan		

Panchroma™ CoPE

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

IMDG	IATA	UNRTDG
14.2. Nama penghantaran sah PBB		
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
14.3. Kelas bahaya pengangkutan		
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
14.4. Kumpulan pembungkusan, jika berkenaan		
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
14.5. Bahaya alam sekitar		
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
Tidak ada maklumat tambahan didapati		

14.6. Pengangkutan secara pukal (menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC)

Tidak berkaitan

14.7. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

UN RTDG

Tidak dikawal

IMDG

Tidak dikawal

IATA

Tidak dikawal

14.8. Kod Hazchem atau Kod Tindakan Kecemasan

Tidak berkaitan

BAHAGIAN 15: Maklumat Pengawalseliaan

15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus bagi bahan kimia berbahaya yang dibincangkan

Panchroma™ CoPE		
Peraturan		Komponen/ Campuran
Skim Makluman dan Pendaftaran EHS	Tidak berkaitan	Panchroma™ CoPE
Perintah Kualiti Alam Sekitar (Larangan Klorofluorokarbon) 1993		Panchroma™ CoPE
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009		Panchroma™ CoPE
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007		Panchroma™ CoPE
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996		Panchroma™ CoPE
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999		Panchroma™ CoPE
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000		Panchroma™ CoPE
Akta Konvensyen Senjata Kimia		Panchroma™ CoPE
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya		Panchroma™ CoPE

Panchroma™ CoPE

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Akta Dadah Berbahaya	Panchroma™ CoPE
Akta Racun Makhluk Perosak	Panchroma™ CoPE
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)	Panchroma™ CoPE
Akta Racun 1952	Panchroma™ CoPE
Peraturan Racun (Bahan Psicotropik) 1989	Panchroma™ CoPE

15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi : 1.0
Tarikh dikeluarkan : 1/04/2025
Tarikh disemak : 1/04/2025

Helaian Data Keselamatan (SDS), Malaysia

Maklumat ini adalah berdasarkan pengetahuan semasa kami dan keterangan produk diberikan semata-mata untuk tujuan kesihatan, keselamatan dan persekitaran. Ia tidak harus dianggap sebagai menjamin sebarang sifat tertentu produk.

Author: Hangzhou C&K Testing Technic Co., Ltd. Website: www.cirs-ck.com Tel: 0571-89900715 Email: test@cirs-group.com

