

IMMOIL-8CC_IMMOIL-500CC#2

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Tarikh dikeluarkan: 23/6/2021 Tarikh disemak: 23/6/2021

Versi: 1.0

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengecam produk

Bentuk produk : Campuran
Nama produk : IMMOIL-8CC_IMMOIL-500CC#2

1.2. Kaedah pengenalan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan

Penggunaan disyorkan : Cecair Rendaman Mikroskop untuk Mikroskopi Ringan

1.4. Rincian pembekal

Pembuat

OLYMPUS CORPORATION
Shinjuku Monolith, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku
163-0914 Tokyo - Japan
T +81-120-58-0414 / +81-3-3340-2111 - F +81-3-6901-4251

Pengedar

MATRIX OPTICS (M) SDN BHD
No 6, Jalan SS25/22 Taman Mayang 47301 Petaling Jaya Selangor
Darul Ehsan
Malaysia
T 603-7803-7933

1.5. Nombor telefon kecemasan

Nombor kecemasan : +44-1865-407333 (Carechem24 Bahasa Inggeris)

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

2.1. Pengelasan bagi bahan/campuran

Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2014)

Pem. Kulit 1 H317
Akuatik Kronik 2 H411

2.2. Unsur label

Pelabelan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2014)

Piktogram bahaya (GHS MY) :



GHS07

GHS09

Perkataan isyarat (GHS MY) : Amaran

Pernyataan bahaya (GHS MY) : H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H411 - Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Maklumat keselamatan (GHS MY) : P261 - Elakkan daripada terdedah kepada habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.
P273 - Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
P280 - Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.
P333+P313 - Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
P391 - Pungut kumpul tumpahan.
P501 - Lupuskan kandungan/bekas ke tempat pengumpulan sisa berbahaya atau khusus, menurut peraturan tempatan, serantau, negara atau antarabangsa.

Ketoksikan akut tidak diketahui (GHS MY) : 27% daripada campuran terdiri daripada satu atau lebih kandungan yang tidak diketahui tentang bahaya keracunannya.

Bahaya yang tidak diketahui kepada persekitaran akuatik (GHS MY) : Mengandungi 72% bahagian campuran dengan bahaya terhadap perairan yang tidak diketahui.

2.3. Bahaya lain yang tidak termasuk dalam pengelasan

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

3.1. Bahan

Tidak berkaitan

IMMOIL-8CC_IMMOIL-500CC#2

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

3.2. Campuran

Nama	Pengecam produk	%
Poliisobutilena	(No.-CAS) 9003-27-4	60.0
Benzena, 1,2-dimetil-4-(1-feniletil)-	(No.-CAS) 6196-95-8	15.0
Benzena, 2,4-dimetil-1-(1-feniletil)-	(No.-CAS) 6165-52-2	12.0
Benzena, 1,4-dimetil-2-(1-feniletil)-	(No.-CAS) 6165-51-1	7.0
Benzena, etil(feniletil)-	(No.-CAS) 64800-83-5	6.0

*Nama kimia, nombor CAS dan/atau kepekatan tepat disimpan sebagai rahsia perdagangan

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Langkah-langkah bantuan kecemasan

- Pertolongan cemas selepas penyedutan : Jika mangsa sukar bernafas, pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat.
- Pertolongan cemas selepas terkena kulit : JIKA PADA KULIT: Basuh dengan Air yang banyak. Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum mengguna semula. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
- Pertolongan cemas selepas terkena mata : JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
- Pertolongan cemas selepas tertelan : Jangan paksa muntah tanpa nasihat doktor. Jangan memberikan apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedar. Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat.

4.2. Gejala/kesan akut dan tertengguh yang paling penting

- Gejala/kesan selepas penyedutan : Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.
- Gejala/kesan selepas terkena kulit : Boleh menyebabkan kerengsaan kulit. Pendedahan berulang-ulang boleh menyebabkan kekeringan atau rekahan kulit. Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
- Gejala/kesan selepas terkena mata : Boleh menyebabkan kerengsaan mata. Simptom mungkin termasuk ketidakselesaan atau kesakitan, pemejaman mata dan penghasilan air mata yang berlebihan, dengan kemungkinan kemerahan dan bengkak.
- Gejala/kesan selepas tertelan/pengingesan : Mungkin memudaratkan jika tertelan. Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pencernaan, loya, muntah dan cirit-birit.

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

- Nasihat perubatan atau rawatan lain : Gejala boleh muncul kemudian. Dalam hal kemalangan atau jika anda merasa kurang sihat, dapatkan nasihat perubatan dengan segera (tunjukkan label jika perlu).

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Bahan memadamkan api

- Jenis pemadam yang sesuai : Menggunakan medium yang sesuai untuk mengepung kebakaran.
- Agen pemadaman yang tidak sesuai : Tiada yang diketahui.

5.2. Bahaya khusus daripada bahan kimia

- Bahaya kebakaran : Produk pembakaran mungkin termasuk, dan tidak terhad kepada: oksida karbon.
- Kereaktifan : Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa.

5.3. Kelengkapan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas pemadam kebakaran

- Perlindungan semasa kebakaran : Kekalkan angin naik api. Pakai pakaian pemadaman api (pakaian Bunker penuh) dan perlindungan pernafasan (SCBA).

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan

- Langkah-langkah am : Gunakan perlindungan peribadi yang disyorkan dalam Seksyen 8. Asingkan kawasan bahaya dan larang kemasukan oleh kakitangan yang tidak berkaitan atau tidak mempunyai perlindungan.

IMMOIL-8CC_IMMOIL-500CC#2

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

6.1.1. Untuk bukan pasukan penyelamat

Prosedur kecemasan : Udarakan kawasan tumpahan. Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata. Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat

Peralatan pelindung : Jangan cuba mengambil tindakan tanpa peralatan perlindungan yang sesuai. Untuk maklumat lanjut rujuk kepada seksyen 8 : "Kawalan pendedahan-perlindungan diri".

6.2. Langkah melindungi alam sekitar

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Beritahu pihak berkuasa sekiranya produk memasuki pembetungan atau perairan awam.

6.3. Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Untuk pembendungan : Kawal dan/atau serap tumpahan dengan bahan lengai (contohnya pasir, vermikulit), kemudian letakkan dalam bekas yang sesuai. Jangan renjis ke pembetungan atau benarkan untuk dimasuki ke saluran perairan. Gunakan Peralatan Perlindungan Peribadi (PPE) yang sesuai. Pungut kumpul tumpahan.

Langkah-langkah pembersihan : Serap produk tertumpah dengan bahan penyerap. Sapu atau sodok tumpahan produk ke dalam bekas yang sesuai untuk pelupusan.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat : Elakkan daripada bersentuhan dengan kulit dan mata. Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan. Jangan telan. Kendali dan buka bekas dengan berhati-hati. Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakannya.

Langkah-langkah kebersihan : Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian. Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.

7.2. Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Syarat-syarat penyimpanan : Jauhkan daripada kanak-kanak. Simpan tertutup di tempat yang kering, dingin dan berventilasi amat baik.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

Tiada maklumat tambahan didapati

8.2. Pemantauan

Tiada maklumat tambahan didapati

8.3. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

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

8.4. Peralatan perlindungan diri

Perlindungan tangan:

Pakai sarung tangan sesuai yang kalis bahan kimia

Perlindungan mata:

Cermin mata keselamatan atau gogal adalah disyorkan semasa menggunakan produk.

Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai

Perlindungan saluran pernafasan:

Jika pengudaraan tidak mencukupi, pakai alat pernafasan yang sesuai. Pilihan respirator mestilah berdasarkan pada tahap pendedahan yang diketahui atau dijangka, tahap bahaya produk dan had pengoperasian selamat respirator yang terpilih.

Kawalan pendedahan alam sekitar : Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Bentuk jirim : Cecair
Rupa : Cecair tanpa warna.
Warna : Tanpa warna
Bau : Tiada data sedia ada
Had bau : Tiada data sedia ada

IMMOIL-8CC_IMMOIL-500CC#2

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

pH	: Tiada data sedia ada
Takat cair / julat cair, Titik beku	: Tiada data sedia ada
Takat didih	: < 200 °C
Takat kilat	: 154 °C (Piala Terbuka Cleveland)
Suhu swanyalaan	: < 300 °C
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	: Tidak mudah terbakar
tekanan wap	: Tiada data sedia ada
Kadar sejatan	: Tiada data sedia ada
Had letupan	: Tiada data sedia ada
Ciri-ciri letupan	: Tiada data sedia ada
Tenaga nyalaan minimum	: Tiada data sedia ada
Kelarutan	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan relatif	: 0.918 (15 °C)
Kelikatan	: Tiada data sedia ada

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kestabilan kimia	: Stabil dalam keadaan biasa.
Keadaan yang perlu dielakkan	: Haba.
Produk penguraian merbahaya	: Mungkin termasuk, dan tidak terhad kepada: oksida karbon.
Bahan tidak serasi	: Tiada yang diketahui.
Kemungkinan tindak balas merbahaya	: Tiada tindak balas merbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa.
Kereaktifan	: Tiada tindak balas merbahaya diketahui dalam keadaan 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

Ketoksikan akut tidak diketahui (GHS MY)	27% daripada campuran terdiri daripada satu atau lebih kandungan yang tidak diketahui tentang bahaya keracunannya (Oral) 27% daripada campuran terdiri daripada satu atau lebih kandungan yang tidak diketahui tentang bahaya keracunannya (Dermis) 27% daripada campuran terdiri daripada satu atau lebih kandungan yang tidak diketahui tentang bahaya keracunannya (Tersedut (Wap))
--	--

Kakisan/radang kulit	: Tak terkelas
Kerosakan/radang mata yang serius	: Tak terkelas
Saluran pernafasan atau kulit menjadi peka	: Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Sel kuman mutagen	: Tak terkelas
Karsinogen	: Tak terkelas
Ketoksikan pembiakan	: Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan sekali)	: Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang kali)	: Tak terkelas
Bahaya resapan	: Tak terkelas
Maklumat lain	: Laluan pendedahan yang mungkin: penelanan, penyedutan, kulit dan mata.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Ketoksikan

Ekologi - am	: Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
Bahaya yang tidak diketahui kepada persekitaran akuatik (GHS MY)	: mengandungi 72% bahagian campuran dengan bahaya terhadap perairan yang tidak diketahui
Berbahaya untuk persekitaran akuatik, jangka pendek (akut)	: Tak terkelas
Berbahaya untuk persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik)	: Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
Maklumat lain	: Tiada kesan lain diketahui.

IMMOIL-8CC_IMMOIL-500CC#2

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

12.2. Keselajaran dan keterdegradan

IMMOIL-8CC_IMMOIL-500CC#2

Keselajaran dan keterdegradan : Tidak terbukti.

12.3. Potensi bioterkumpul

IMMOIL-8CC_IMMOIL-500CC#2

Potensi bioterkumpul : Tidak terbukti.

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

IMMOIL-8CC_IMMOIL-500CC#2

Kebolehergerakan di dalam tanah : Tiada maklumat tambahan didapati

12.5. Kesan mudarat yang lain

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

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

13.1. Kaedah pelupusan

Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan : Lupuskan kandungan/bekas ke tempat pengumpulan sisa berbahaya atau khusus, menurut peraturan tempatan, serantau, negara atau antarabangsa.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

14.1. No.UN

No.UN (UN RTDG) : 3082
No.UN (IMDG) : 3082
No.UN (IATA) : 3082

14.2. Nama penghantaran sah

Nama penghantaran sah (UN RTDG) : BAHAN BERBAHAYA KEPADA ALAM SEKITAR, CECAIR, N.O.S. (Benzena, 1,2-dimetil-4-(1-feniletil)-, Benzena, 1,4-dimetil-2-(1-feniletil)-)
Nama penghantaran sah (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Benzene, 1,2-dimethyl-4-(1-phenylethyl)-, Benzene, 1,4-dimethyl-2-(1-phenylethyl)-)
Nama penghantaran sah (IATA) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Benzene, 1,2-dimethyl-4-(1-phenylethyl)-, Benzene, 1,4-dimethyl-2-(1-phenylethyl)-)

14.3. Kelas bahaya pengangkutan

UN RTDG

Kelas bahaya pengangkutan (UN RTDG) : 9
Label-label bahaya (UN RTDG) : 9



IMDG

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IMDG) : 9
Label-label bahaya (IMDG) : 9



IATA

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IATA) : 9
Label-label bahaya (IATA) : 9

IMMOIL-8CC_IMMOIL-500CC#2

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014



14.4. Kumpulan pembungkusan

Kumpulan pembungkusan (UN RTDG)	: III
Kumpulan pembungkusan (IMDG)	: III
Kumpulan pembungkusan (IATA)	: III

14.5. Bahaya alam sekitar

Berbahaya kepada persekitaran	: Ya
Pencemar laut	: Ya
Maklumat lain	: Tidak ada maklumat tambahan didapati.

14.6. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

Langkah peringatan bagi pengangkutan	: Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami.
--------------------------------------	---

14.7. Pengangkutan secara pukal menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkaitan

14.8. Hazchem atau Kod Tindakan Kecemasan (EAC)

Tidak berkaitan

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk produk

Tiada maklumat tambahan didapati

15.2. Penilaian tahap keselamatan bahan

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi	: 1.0
Tarikh dikeluarkan	: 16/10/2020
Tarikh disemak	: 16/10/2020
Tarikh luput	: 16/10/2025
Sumber data	: Mengikut Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard 2014; GHS - Sistem Pengelasan dan Pelabelan Kimia yang Diharmonikan Di Seluruh Dunia; ECHA - Agensi Bahan Kimia Eropah; RTDG - Saranan bagi Pengangkutan Barangan Berbahaya; IMDG - Kod barangan berbahaya maritim antarabangsa; IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa; ACGIH - Persidangan Amerika bagi Ahli Kebersihan Industri Kerajaan; IARC - Pusat Antarabangsa bagi Penyelidikan Kanser.
Singkatan dan akronim	: °C – Darjah Celcius °F – Darjah Fahrenheit ADR – Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan antarabangsa barangan berbahaya melalui jalan raya. ACGIH – Persidangan Amerika bagi Ahli Kebersihan Industri Kerajaan ATE – Anggaran ketoksikan akut BCF – Faktor biokonsentrasi BEI – Indeks Pendedahan Biologi CAS – Perkhidmatan Abstrak Bahan Kimia cP – centipoise (unit bagi kelikatan dinamik) cSt – centistokes (unit bagi kelikatan kinematik) DNEL – Dos terbitan tiada kesan EC50 – Kepekatan berkesan maksimum separa ECHA – Agensi Bahan Kimia Eropah EC-No. – Nombor Komuniti Eropah EU – Kesatuan Eropah GHS – Sistem Pengelasan dan Pelabelan Kimia yang Diharmonikan Di Seluruh Dunia h – jam IATA – Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa IDLH – Sangat Berbahaya kepada Nyawa atau Kesihatan IMDG – Kod barangan berbahaya maritim antarabangsa IOELV – Nilai Had Pendedahan Pekerjaan Indikatif kPa – kilopascal Kow – Pekali Sekatan Oktanol-Air

IMMOIL-8CC_IMMOIL-500CC#2

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

LC50 – Kepekatan maut bagi 50% bilangan yang diuji (kepekatan maut median)
LD50 – Dos maut median bagi 50% bilangan yang diuji (dos maut median)
mg/l – Miligram per liter
mg/kg – Miligram per kilogram
mg/m³ – Miligram per meter padu
Min – minit
NIOSH – Institut Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Negara
NOEC – Kepekatan tiada kesan yang diperhatikan
N.O.S. – Yang Tidak Ditentukan
OEL – Had Pendedahan Pekerjaan
PBT - Tegar, Bioakumulatif dan Toksik
ppm – Bahagian per juta
PVC – Polivinilklorida
RTDG - Saranan bagi Pengangkutan Barangan Berbahaya
SDS – Helaian Data Keselamatan
STEL – Had Pendedahan Jangka Pendek
TLV – Had nilai
TWA – Kepekatan purata masa berwajaran
UN – Pertubuhan Bangsa-bangsa Bersatu
vPvB - Sangat berterusan dan sangat bioakumulatif

Maklumat lain : Tiada.

Teks lengkap bagi frasa-frasa H:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Ketoksikan akut (kulit), Kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Ketoksikan akut (sedut), Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 4
Aquatic Acute 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Bahaya Akut, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Bahaya Kronik, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Bahaya Kronik, Kategori 2
Skin Sens. 1	Pemekaan kulit, Kategori 1
STOT RE 2	Ketoksikan organ sasaran khusus — Pendedahan berulang, Kategori 2
STOT SE 2	Ketoksikan organ sasaran khusus — Pendedahan tunggal, Kategori 2
H302	Memudaratkan jika tertelan
H312	Memudaratkan jika terkena kulit
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H332	Memudaratkan jika tersedut
H371	Boleh menyebabkan kerosakan organ
H373	Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang
H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik
H410	Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan
H411	Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Makluman: Kami percaya bahawa pernyataan, maklumat teknikal dan pengesyoran yang terkandung boleh dipercayai, tetapi ia diberikan tanpa sebarang waranti atau jaminan. Maklumat yang terkandung dalam dokumen ini termasuk bahan tertentu seperti yang dibekalkan. Ia mungkin tidak sah untuk bahan ini sekiranya ia digunakan dalam gabungan dengan sebarang bahan yang lain. Adalah menjadi tanggungjawab pengguna untuk menentukan tahap kepuasan untuk kesesuaian dan betapa lengkapnya maklumat ini untuk kegunaan pengguna