

Bahagian 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Pengecaman produk	ASID ISOFTALIK DIMURNIKAN
Kaedah pengecaman yang lain	
Nombor CAS	121-91-5
Sinonim	PIA
Pengesyoran penggunaan bahan kimia dan batas-batas penggunaan	
Kegunaan yang disarankan	Pengilangan polimer, resin, dan plastik secara industri.
Sekatan yang disarankan	Kegunaan lain tidak disyorkan kecuali penaksiran dilakukan selengkapnya, sebelum kegunaan itu dimulakan, bagi menunjukkan kegunaan itu akan dikawal.
Butiran pembekal utama	
Pengilang	
Pembekal	INEOS Joliet Asia, Ltd Unit 1001, 10F, Mira Place Tower A 132 Nathan Road Tsim Sha Tsui Kowloon Hong Kong

Telephone Numbers - 24 hour Emergency Assistance

Carechem24 (Asia Pacific (All Regions))	65 3158 1074 (Singapore)
Carechem24 (China (Mandarin))	0532 83 88 9090 (Beijing) (for calls within China)
Carechem24 (Europe, Middle East & Africa)	44 (0) 1235 239 670 (UK)

Telephone numbers

General Assistance	
24 HR (7 DAYS) (Wichita Customer Service)	866-400-4343
Customer Service	
8-4:45 (M-F, CST)	815-467-3360
SDS Assistance E-mail	JOLChemorders@INEOS.com

Bahagian 2: Pengenalan bahaya

Bahaya fizikal	Tidak diklasifikasi.
Bahaya kesihatan	Tidak diklasifikasi.
Bahaya persekitaran	Tidak diklasifikasi.
Unsur-unsur label	
Simbol bahaya	Tiada.
Kata isyarat	Tiada.
Pernyataan bahaya	Zat ini tidak memenuhi kriteria bagi klasifikasi.
Pernyataan berjaga-jaga	
Pencegahan	Selia amalan kebersihan industri yang baik.
Gerak balas	Basuh tangan selepas pengendalian.
Penyimpanan	Simpan jauh dari bahan tak serasi.
Pelupusan	Melupus sisa dan baki menurut keperluan pihak berkuasa tempatan.
Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi	Boleh membentuk kumpulan habuk boleh bakar dalam udara.
Maklumat tambahan	Tiada.

Bahagian 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Zat

Nama kimia	Nama umum dan sinonim	Nombor CAS	Kandungan mengikut peratus (%)
ASID ISOFTALIK DIMURNIKAN	PIA	121-91-5	100

Bahagian 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Penyedutan	Pindahkan ke udara bersih. Hubungi doktor sekiranya gejala-gejala timbul atau berlanjutan.
Terkena kulit	Basuhkan dengan sabun dan air. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan tidak reda.
Terkena mata	Jangan gosok mata. Bilas dengan air. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan tidak reda.
Ditelan	Berkumur. Dapatkan rawatan perubatan jika simptom terjadi.
Gejala/kesan paling penting, akut dan tertangguh	Habuk mungkin merengsa salur pernafasan, kulit dan mata.
Petunjuk bahawa pemerhatian perubatan serta-merta dan rawatan khusus diperlukan	Rawat mengikut simptom.
Maklumat umum	Pastikan kakitangan perubatan menyedari tentang bahan(-bahan) yang terlibat, dan mengambil langkah-langkah keselamatan untuk melindungi diri mereka.

Bahagian 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Media pemadam yang sesuai	Elakkan media bertekanan tinggi yang boleh menyebabkan campuran debu dan udara berpotensi boleh meletup terbentuk. Kabus air. Buih. Serbuk bahan kimia kontang. Karbon dioksida (CO ₂). Gunakan media pemadam dengan berhati-hati demi mengelakkan terjadinya habuk bawaan udara.
Media pemadam yang tidak sesuai	Jangan guna jet air sebagai pemadam, kerana ini akan menyebarkan lagi api.
Bahaya khusus yang terbit daripada bahan kimia ini	Bahaya letupan: Elakkan daripada membangkitkan habuk; habuk seni yang tersebar di udara dalam kepekatan yang mencukupi, dan apabila hadir sumber pencucuhan, mungkin menimbulkan bahaya letupan habuk. Semasa kebakaran, gas berbahaya kepada kesihatan mungkin terbentuk.
Peralatan perlindungan khusus dan awasan untuk pemadam kebakaran	Peralatan
Peralatan/arahan memadam kebakaran	Dalam hal kebakaran dan/atau letupan jangan menyedut wasap. Pindahkan bekas daripada kawasan kebakaran sekiranya dapat dilakukan tanpa risiko.
Kod HAZCHEM	Tiada.
Cara-cara khusus	Gunakan prosedur melawan kebakaran yang standard dan timbangkan bahaya bahan lain yang terbabit.
Bahaya kebakaran umum	Boleh membentuk kumpulan habuk boleh bakar dalam udara.

Bahagian 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Langkah waspada diri, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan	Jauhkan kakitangan yang tidak diperlukan. Jauhkan orang-orang dari dan daripada berada di atas arah tiupan angin ke tumpahan/kebocoran. Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api. Jangan biarkan endapan habuk bertimbun di mana-mana permukaan, kerana mungkin membentuk campuran mudah meletup jika dibebaskan ke atmosfera dalam kepekatan yang mencukupi. Pakai peralatan dan pakaian perlindungan yang sesuai semasa pembersihan. Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai. Pihak berkuasa tempatan harus diberitahu jika tumpahan besar tidak boleh dibendung. Untuk perlindungan peribadi, lihat bahagian 8 pada SDS.
Langkah-langkah waspada alam sekitar	Elakkan membuang ke dalam longkang, saluran air atau ke atas tanah.
Kaedah dan bahan bagi membendung dan membersihkannya	<p>Hapuskan semua punca nyalaan (jangan merokok, menyalakan api, atau percikan api, atau api dalam kawasan terbabit). Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api. Elakkan penyebaran habuk di udara (ertinya, bersihkan permukaan berhabuk dengan menggunakan udara mampat). Produk ini terlarut/campur dalam air. Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko.</p> <p>Tumpahan Besar: Basahkan dengan air dan bentengkan supaya kemudian dapat dilupuskan. Sodok bahan ke dalam bekas buangan. Setelah produk didapatkan semula, siram bersih kawasan tumpahan dengan air</p> <p>Tumpahan Kecil: Ambil secara mekanikal dan kumpul dalam bekas untuk dilupuskan. Untuk pelupusan sisa, lihat bahagian 13 pada SDS.</p>

Bahagian 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah waspada bagi pengendalian selamat	Pembangkitan dan penimbunan habuk harus dikurangkan ke paras minimum. Elakkan endapan besar bahan, terutama pada permukaan mendatar, yang mungkin terbawa udara lalu membentuk kepulan habuk mudah terbakar dan mungkin menyebabkan letupan sekunder. Amalan mengemaskan tempat kerja secara rutin harus dilaksanakan agar habuk tidak bertumpuk di mana-mana permukaan. Serbuk kering dapat menimbunkan cas elektrik statik apabila terkena geseran dalam operasi pemindahan dan pencampuran. Sediakan langkah waspada yang memadai, misalnya pembumian dan perangkaian peralatan elektrik, atau atmosfera lengai. Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok. Kalis letupan umum dan ventilasi ekzos setempat. Pakai peralatan pelindung diri yang wajar. Selia amalan kebersihan industri yang baik.
Keadaan penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa bahan atau keadaan tak serasi	Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering, dingin dan mempunyai pengudaraan yang bagus. Simpan jauh daripada bahan tidak serasi (lihat Bahagian 10 SDS ini).

Bahagian 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Had pendedahan pekerjaan	Tiada had pendedahan yang dicatatkan untuk ramuan.
Nilai had biologi	Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.
Kawalan kejuruteraan yang wajar	Kalis letupan umum dan ventilasi ekzos setempat. Alih udara umum yang sempurna harus digunakan. Kadar alih udara harus dipadankan dengan keadaan. Jika berkenaan, gunakan kepungan proses, alih udara 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 ke aras yang dapat di terima.
Langkah perlindungan individu, seperti peralatan pelindungan peribadi	
Perlindungan mata/muka	Pakailah perlindungan mata/muka.
Perlindungan Kulit	
Perlindungan tangan	Pakai sarung tangan merintang bahan kimia yang sesuai.
Lain-lain	Pakailah pakaian perlindungan yang sesuai.
Perlindungan pernafasan	Jika kawalan kejuruteraan tidak mengekalkan kepekatan bawaan udara di bawah had pendedahan yang disarankan (jika berkenaan) atau ke paras yang dapat diterima (di negara yang belum menetapkan had pendedahan), respirator yang diluluskan harus digunakan.
Bahaya terma	Pakai pakaian pelindung terma yang wajar, apabila perlu.
Kebersihan umum yang perlu diambil kira	Bila mengguna, jangan makan, minum atau merokok. Sentiasa amalkan langkah kebersihan diri yang baik, seperti membasuh tubuh setelah menangani bahan dan sebelum makan, minum, dan/atau merokok. Basuh pakaian kerja dan peralatan pelindung secara rutin bagi menghapus zat pencemar.

Bahagian 9: Sifat fizikal dan kimia

Rupa	
Keadaan fizikal	Pepejal.
Bentuk	Serbuk habluran.
Warna	Putih.
Bau	Tidak tersedia.
Ambang bau	Tidak tersedia.
pH	3.3 pada 25 °C
Takat lebur/takat beku	345 - 348 °C (653 - 658.4 °F) (Memejalwap) / 347 °C (656.6 °F)
Takat didih permulaan dan julat didih	Memejalwap pada keadaan atmosfera standard
Takat kilat	Tidak tersedia.
Kadar penyejatan	Tidak tersedia.
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tidak tersedia.
Had boleh letup atau kemudahbakaran atas dan bawah	
Had kemudahbakaran - bawah (%)	Tidak tersedia.
Had kemudahbakaran - atas (%)	Tidak tersedia.
Had boleh letup - bawah (%)	Tidak tersedia.
Had letupan – atas (%)	Tidak tersedia.

Tekanan Wap	< 0.000003 Pa (25 °C (77 °F))
Ketumpatan wap	Tidak tersedia.
Ketumpatan relatif	1.53
Suhu ketumpatan relatif	25 °C (77 °F)
Keterlarutan	
Keterlarutan (air)	120 mg/l pada 25 °C (dalam air)
Pekali sekatan (n-oktanol/air)	1.66 pada 25 °C
Suhu swanyala	Tidak tersedia.
Suhu penguraian	Tidak tersedia.
Kelikatan	Tidak tersedia.
Maklumat lain	
Keluarga kimia	Asid organik.
Ketumpatan	1.51 g/cm ³ dianggarkan pada 20 °C
Pemalar penceraian	3.6 pK ₁ pada 25 °C 4.6 pK ₂ pada 25 °C
Sifat-sifat letupan habuk	
Pmax	7.7 barg
Kst	173 - 220 bar.m/s
Kepekatan mudah letup minimum (MEC)	40 - 50 g/m ³
Tenaga nyalaan minimum (MIE) - keputulan habuk	3 - 5 mJ
Suhu pencucuhan minimum (MIT) - awan habuk	580 - 600 °C (1076 - 1112 °F)
Suhu nyalaan minimum (MIT) - lapisan habuk	> 400 °C (> 752 °F)
Sifat mudah letup	Boleh membentuk campuran bahan letupan dengan udara.
Granulometri	< 50 µm (20 - 30% daripada sampel) 26 - 342 µm (70% sampel)
Rumusan molekul	C ₈ -H ₆ -O ₄
Berat molekul	166.13 g/mol
Sifat-sifat mengoksida	Tidak mengoksida.

Bahagian 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Produk ini stabil dan tidak reaktif dalam keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan normal.
Kestabilan kimia	Bahan ini stabil dalam keadaan normal.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Tiada tindakbalas bahaya yang diketahui di bawah keadaan-keadaan penggunaan normal.
Keadaan yang harus dielakkan	Jauhkan daripada haba panas, permukaan panas, percikan api, nyalaan terbuka dan sumber pencucuh yang lain. Sentuhan dengan bahan tak serasi. Pembangkitan dan penimbunan habuk harus dikurangkan ke paras minimum.
Bahan tidak serasi	Agen pengoksidaan keras.
Hasil penguraian berbahaya	Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.

Bahagian 11: Maklumat toksikologi

Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan	
Penyedutan	Debu mungkin merengsa sistem pernafasan.
Terkena kulit	Debu atau serbuk boleh merengsa kulit.
Terkena mata	Habuk mungkin merengsa mata.
Ditelan	Dijangka bahaya penelanan yang rendah.
Gejala berkaitan sifat fizikal, kimia dan toksikologi	Habuk mungkin merengsa salur pernafasan, kulit dan mata.
Maklumat tentang kesan toksikologi	
Ketoksikan akut	Tidak tersedia.

Kakisan/kerengsaan kulit	Sentuhan kulit yang berpanjangan mungkin menyebabkan rengsaan sementara.
Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.
Pemekaan pernafasan atau kulit	
Pemekaan pernafasan	Bukan pemeka pernafasan.
Pemekaan kulit	Produk ini dijangka tidak menyebabkan pemekaan kulit.
Kemutagenan sel germa	Tiada data tersedia untuk menunjukkan produk atau apa-apa komponen yang hadir lebih daripada 0.1% adalah mutagenik atau genotoksik.
Kekarsinogenan	Tidak dapat diklasifikasi tentang tahap karsinogen kepada manusia.
Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)	
Tidak disenaraikan.	
Ketoksikan Pemiakan	Produk ini dijangka tidak menyebabkan kesan pemiakan atau perkembangan.
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal	Tidak diklasifikasi.
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang	Tidak diklasifikasi.
Bahaya aspirasi	Bukan bahaya penghirupan.

Bahagian 12: Maklumat ekologi

Ketoksikan ekologi	Produk ini tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya kepada alam sekitar. Namun, hal ini tidak mengecualikan kemungkinan bahawa tumpahan yang besar atau kerap boleh membawa kesan memudaratkan atau merosakkan kepada alam sekitar.
Keterusan dan kebolehduraian	Tiada data boleh didapati berkaitan kebolehduraian bahan ini.
Potensi biotumpukan	
Pekali pemisahan oktanol/air log Kow	
1.66, pada 25 °C	
Mobiliti di dalam tanah	Produk ini larut di dalam air dan boleh tersebar di dalam tanah.
Kesan buruk yang lain	Tiada kesan alam sekitar yang menjejaskan (con. penyusutan ozon, potensi pembentukan ozon fotokimia, gendala endokrin, potensi pemanasan global) dijangka daripada komponen ini.

Bahagian 13: Maklumat pelupusan

Arahan pelupusan	Kumpul dan menebusguna atau lupus dalam bekas terkedap dalam sisa berlesen. Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/ kebangsaan/antarabangsa.
Peraturan pelupusan tempatan	Lupuskan selaras dengan semua peraturan yang berkenaan.
Buangan daripada sisa / produk tidak digunakan	Lupuskan menurut peraturan tempatan. Bekas atau pelapik yang kosong mungkin mengandungi sisa-sisa produk. Bahan ini dan bekasnya hendaklah dilupuskan dengan cara yang selamat (lihat: Arahan pelupusan).
Pembungkus tercemar	Oleh kerana bekas yang dikosongkan mungkin masih mengandungi saki baki produk, ikuti amaran label walau pun setelah bekas dikosongkan. Bekas yang kosong hendaklah dibawa ke tapak pengendalian sisa yang disahkan untuk pengitaran semula atau pembuangan.

Bahagian 14: Maklumat pengangkutan

ADR	Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.
RID	Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.
IATA	Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.
IMDG	Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.
Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC	Tidak berkenaan
Kod HAZCHEM	Tiada.

Bahagian 15: Maklumat pengawalseliaan

Peratusan khusus keselamatan, kesihatan dan persekitaran untuk produk yang dimaksudkan	
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

Bahagian 16: Maklumat lain

Tarikh dikeluarkan 07-Mac-2019

Tarikh Semakan 03-April-2019

Versi # 02

Senarai singkatan Tidak tersedia.

Rujukan Tidak tersedia.

Penafian INEOS Joliet Asia, Ltd 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. Maklumat dalam risalah ini telah ditulis berdasarkan pengetahuan dan pengalaman yang ada setakat ini.