

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TBPB



Versi 2.0 Tarikh semakan: 22.09.2020 Nombor SDS: 600000000000 Tarikh keluaran terakhir: 28.11.2019
Tarikh keluaran pertama: 09.11.2018

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : TBPB
Nama kimia : Asid Karboperoksoik Benzena , Ester t-Butil
No.-CAS : 614-45-9

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan : pemula pempolimeran

Pengilang/Pembekal

Syarikat : United Initiators GmbH
Alamat : Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach
Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0
Nombor telefon kecemasan : +49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)
Alamat e-mel : contact@united-in.com

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bahan kimia berhazard

Peroksida-peroksida organik : Jenis C
Ketoksikan akut (Penyedutan) : Kategori 4
Kakisan/kerengsaan kulit : Kategori 2
Pemekaan kulit : Kategori 1
Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya akut : Kategori 1
Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 3

Elemen label

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TBPB



Versi 2.0 Tarikh semakan: 22.09.2020 Nombor SDS: 600000000000 Tarikh keluaran terakhir: 28.11.2019
Tarikh keluaran pertama: 09.11.2018

Piktogram bahaya	:	
Kata isyarat	:	Bahaya
Penyataan bahaya	:	H242 Pemanasan boleh menyebabkan kebakaran. H315 Menyebabkan kerengsaan kulit. H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit. H332 Memudaratkan jika tersedut. H400 Sangat toksik kepada hidupan akuatik. H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
Pernyataan berjaga-jaga	:	Pencegahan: P210 Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas. Dilarang merokok. P220 Jauhkan/simpan jauh dari pakaian/ asid kuat, bes, garam logam berat dan bahan penurunan lain / bahan boleh bakar. P234 Pastikan bahan disimpan hanya di dalam bekas asal. P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. P280 Pakai sarung tangan pelindung/ perlindungan mata/ perlindungan muka. Tindakan: P391 Pungut kumpul tumpahan. Penyimpanan: P411 + P235 Simpan pada suhu tidak melebihi 40 °C/ 104 °F. Simpan di tempat sejuk.

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Tiada yang diketahui.

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran	:	Bahan
Sifat bahan kimia	:	Peroksida Organik cecair

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Asid Karboperoksoik Benzena , Ester t-Butil	614-45-9	<= 100

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat umum	:	Pindah dari kawasan berbahaya. Tunjuk helaihan data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.
--------------	---	--

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TBPB



Versi 2.0 Tarikh semakan: 22.09.2020 Nombor SDS: 600000000000 Tarikh keluaran terakhir: 28.11.2019
Tarikh keluaran pertama: 09.11.2018

- Jangan tinggalkan mangsa bersendirian.
Simptom keracunan boleh timbul selepas beberapa jam kemudian.
Panggil doktor serta merta.
- Jika tersedut : Hubungi pakar perubatan atau Pusat Kawalan Racun dengan serta merta.
Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri.
Kekalkan saluran pernafasan bersih.
Jika tersedut, bawa mangsa ke tempat berudara segar.
- Jika tersentuh dengan kulit : Sekiranya bersentuh, serta merta curah air yang banyak pada kulit sekurang-kurangnya selama 15 minit dan menanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar.
Basuh pakaian tercemar sebelum digunakan semula.
Jika terkena kulit, bilas betul-betul dengan air.
Jika terkena pakaian, tanggalkan pakaian.
Jika gejala berterusan, panggil doktor.
- Jika tersentuh dengan mata : Jika kena mata, segera bilas dengan banyak air dan dapatkan nasihat medis.
Tanggalkan kanta lekap.
Lindung mata yang tidak cedera.
Buka mata dengan luas bila membilas.
Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.
- Jika tertelan : Kekalkan saluran pernafasan bersih.
Panggil doktor serta merta.
Kumur mulut sebersih-bersihnya dengan air.
- Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertanggung : Menyebabkan kerengsaan kulit.
Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Memudaratkan jika tersedut.
- Perlindungan Bagi Bantuan Pertama : Pemberi Pertolongan Cemas harus mengambil perhatian untuk keselamatan diri dan menggunakan pakaian keselamatan yang disarankan
- Nota kepada pegawai perubatan : Rawat mengikut simptom dan dengan sokongan.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pamadaman kebakaran

Bahan pamadaman

- Bahan pemadam yang sesuai : Jet penyembur air
Buih tahan alkohol
Karbon dioksida (CO₂)
Bahan kimia kering.
- Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai : Pancutan air yang berisipadu tinggi

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TBPB



Versi 2.0	Tarikh semakan: 22.09.2020	Nombor SDS: 600000000000	Tarikh keluaran terakhir: 28.11.2019 Tarikh keluaran pertama: 09.11.2018
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran : Sentuhan dengan bahan yang tidak serasi atau pendedahan pada suhu melebihi SADT boleh menyebabkan tindak balas penguraian cepat dengan sendiri melalui pelepasan wap mudah bakar yang mungkin nyala secara auto. Produk terbakar dengan agresif. Kembali pada jarak yang dipertimbangkan. Wap boleh membentuk campuran bahan letupan dengan udara. Produk ini akan terapung di atas air dan boleh tercetis pada permukaan air. Sejukkan bekas-bekas tertutup yang terdedah kepada api dengan penyembur air.

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran : Pakai alat pernafasan swalengkap untuk memadam kebakaran jika perlu. Gunakan alat perlindungan diri.

Kaedah pemadaman api yang khusus : Kumpul air pemadam kebakaran yang tercemar secara berasingan. Ia tidak boleh dibuang ke dalam parit. Sisa kebakaran dan air pemadam kebakaran yang tercemar mesti dilupuskan sejajar dengan peraturan tempatan. Gunakan langkah-langkah pemadaman yang bersesuaian dengan keadaan tempatan dan persekitaran.

Jangan gunakan pancutan air yang padu kerana ia mungkin membuatkan api memecah belah dan merebak. Keluarkan bekas yang tidak rosak daripada kawasan kebakaran jika selamat untuk berbuat demikian. Kabus air boleh digunakan untuk mendinginkan bekas bertutup.

Kod Hazchem : 2WE

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan : Gunakan alat perlindungan diri. Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai. Singkirkan semua sumber pencucuhan. Ikut nasihat pengendalian yang selamat dan cadangan peralatan pelindung diri. Berwaspada terhadap wap-wap yang terkumpul untuk membentuk kepekatan-kepekatan yang boleh meletup. Wap-wap boleh terkumpul di kawasan-kawasan rendah. Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna semula. Rawat bahan yang dipulih semula seperti yang dihuraikan dalam seksyen "Pertimbangan-pertimbangan bahan buangan".

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TBPB



Versi 2.0 Tarikh semakan: 22.09.2020 Nombor SDS: 600000000000 Tarikh keluaran terakhir: 28.11.2019
Tarikh keluaran pertama: 09.11.2018

- Langkah-langkah melindungi alam sekitar : Cegah produk daripada memasuki saliran. Elakkan daripada berlaku lebih banyak kebocoran atau tumpahan jika selamat untuk berbuat demikian. Jika produk itu mencemarkan sungai dan kolam atau parit, beritahu pihak-pihak berkuasa yang berkenaan.
- Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan : Terkena pada bahan-bahan yang tidak serasi boleh menyebabkan kehancuran atau di bawah SADT. Bersihkan tumpahan dengan segera. Halang (menurunkan) gas/wap/semburan dengan semburan pancutan air. Untuk membersihkan lantai dan semua benda yang dicemari oleh bahan ini, gunakan air yang banyak. Serap dengan bahan penyerap lengai. Mengasingkan sisa dan jangan gunakan semula. Alat bukan pencetus harus digunakan. Peraturan tempatan atau nasional mungkin terpakai untuk pelepasan dan pelupusan bahan ini, serta bahan dan item yang digunakan dalam membersihkan pelepasan. Anda perlu menentukan peraturan mana yang terpakai.
-

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

- Langkah-langkah teknikal : Lihat langkah-langkah Kejuruteraan di bawah seksyen KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI.
- Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan : Jauhkan diri daripada haba dan sumber pencucuhan. Guna peralatan yang kalis ledakan sahaja. Jauhkan dari bahan mudah terbakar.
- Nasihat pengendalian yang selamat : Jangan telan. Jangan menyedut wap/habuk. Elakkan pendedahan - dapatkan arahan khas sebelum mengguna. Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata. Elakkan dari terjadi aerosol. Ambil langkah waspada terhadap nyahcas statik. Jangan kembalikan sebarang produk ke bekas dari mana ia dikeluarkan. Bekalkan pengalihan udara dan/atau ekzos yang memadai dalam bilik-bilik kerja. Elakkan pengurungan. Jauhkan daripada haba, permukaan panas, percikan api, nyalaan terbuka dan punca pencucuhan yang lain. Dilarang merokok. Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan. Basuh sebersih-bersihnya selepas penggunaan. Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8. Sesiapa yang mudah mendapat masalah kulit atau lelah,

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TBPB



Versi 2.0	Tarikh semakan: 22.09.2020	Nombor SDS: 600000000000	Tarikh keluaran terakhir: 28.11.2019 Tarikh keluaran pertama: 09.11.2018
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

alahan, penyakit respirasi yang berulang-ulang atau kronik tidak boleh diambil bekerja dalam apa-apa proses yang melibatkan penggunaan bahan ini.
Lindungi daripada pencemaran.

Penyimpanan

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Keadaan penyimpanan yang selamat : Elakkan bendasing (contohnya karat, debu, abu), risiko kakisan.
Pemasangan elektrik / bahan-bahan kerja mesti mematuhi piawaian keselamatan teknologi.
Bekas-bekas yang mana telah dibuka mesti ditutup dengan cermat dan disimpan dengan tegak untuk mencegah kebocoran.
Simpan di dalam bekas asal.
Bekas biar bertutup rapat di tempat dingin dan mempunyai pengudaraan yang bagus.
Simpan menurut peraturan nasional tertentu.

Bahan untuk dielak: : Jauhkan daripada asid kuat, alkali, garam logam berat dan agen pengurang.

Suhu simpanan yang dicadangkan : 10 - 40 °C

Maklumat lanjut mengenai kestabilan penyimpanan : Tiada penghuraian jika disimpan seperti biasa.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter Kawalan

Tidak mengandungi bahan yang ada nilai had pendedahan pekerjaan.

Kawalan kejuruteraan yang sewajarnya : Meminimumkan tumpuan pendedahan tempat kerja.

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri

Perlindungan mata/muka : Gogal keselamatan yang ketat dan sepadan.
Sila pakai gogal perlindungan yang sesuai. Gunakan juga perlindungan muka jika terdapat bahaya percikan.
Memastikan stesen-stesen cuci mata dan semburan-semburan keselamatan adalah dekat dengan tempat stesen bekerja.

Perlindungan kulit : Pilih pakaian perlindungan yang bersesuaian berdasarkan data rintangan kimia dan penilaian potensi pendedahan setempat.

Perlindungan tangan
Bahan : Getah nitril
Masa penembusan : 480 min
Ketebalan sarung tangan : 0.4 mm

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TBPB



Versi 2.0 Tarikh semakan: 22.09.2020 Nombor SDS: 600000000000 Tarikh keluaran terakhir: 28.11.2019
Tarikh keluaran pertama: 09.11.2018

Bahan : getah butil
Masa penembusan : 480 min
Ketebalan sarung tangan : 0.5 mm

Catatan-catatan : Pilih sarung tangan untuk melindungi tangan daripada bahan kimia bergantung pada kepekatan dan jumlah bahan bahaya dan tempat kerja yang spesifik. Bagi aplikasi khas, kami mengesyorkan penjelasan rintangan terhadap bahan kimia bagi sarung tangan perlindungan yang dimaksudkan dengan pembuat sarung tangan. Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja.

Jenis Penapis : Penapis-ABEK

Perlindungan Pernafasan : Gunakan alat bantu pernafasan yang mempunyai penapis yang berkelulusan jika berlakunya pembentukan habuk atau percikan cecair.

Kawalan Kebersihan : Jauhkan dari makanan dan minuman.
Jangan makan atau minum apabila menggunakannya.
Jangan merokok apabila menggunakannya.
Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan serta merta selepas menangani produk.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Rupa : cecair

Warna : kuning terang

Bau : seperti ester

Ambang Bau : Tiada data disediakan

pH : Tiada data disediakan

Takat lebur/takat beku : ca. 10 °C

Takat didih awal/ didih julat : Penguraian: Mengurai bawah takat didih.

Takat kilat : 100 °C

Cara: ISO 3679

Kadar penyejatan : Tiada data disediakan

Kemudahbakaran (pepejal, gas) : Tidak berkenaan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TBPB



Versi 2.0 Tarikh semakan: 22.09.2020 Nombor SDS: 600000000000 Tarikh keluaran terakhir: 28.11.2019
Tarikh keluaran pertama: 09.11.2018

Had atas peletupan / Had kebakaran tertinggi	:	Tiada data disediakan
Had bawah peletupan / Had kebakaran terendah	:	Tiada data disediakan
Tekanan wap	:	0.003 hPa (20 °C)
Ketumpatan wap relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan	:	1.04 g/cm ³ (20 °C)
Keterlarutan		
Keterlarutan air	:	1.18 g/l tidak larut
Larut dalam pelarut-pelarut lain	:	benar-benar larut Pelarut: Alkohol benar-benar larut Pelarut: Ftalat
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	log Pow: 3.0 (25 °C)
Suhu penghuraian swapercepat (SADT)	:	60 °C Cara: Ujian-UN H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Kelikatan		
Kelikatan, dinamik	:	8 mPa.s (20 °C)
Sifat ledak	:	Tidak mudah meletup
Sifat mengoksida	:	Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai mengoksida. Peroksida organik
Indeks biasan	:	1.499 (20 °C)

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	:	Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan.
Kestabilan kimia	:	Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	:	Wap boleh membentuk campuran boleh meletup dengan udara.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TBPB



Versi 2.0 Tarikh semakan: 22.09.2020 Nombor SDS: 600000000000 Tarikh keluaran terakhir: 28.11.2019
Tarikh keluaran pertama: 09.11.2018

- Keadaan untuk dielak : Lindungi daripada pencemaran.
Terkena pada bahan-bahan yang tidak serasi boleh menyebabkan kehancuran atau di bawah SADT.
Haba, api dan percikan api.
Elakkan pengurungan.
- Bahan-bahan yang tidak serasi : Pemecut, asid dan bes kuat, garam logam berat, medium penurun
- Produk penguraian yang berbahaya : Gas dan wap perengsa, kaustik, mudah bakar, beracun/toksik boleh terbentuk jika berlaku kebakaran dan penguraian.
-

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Tiada yang diketahui.

Ketoksikan akut

Memudaratkan jika tersedut.

Produk:

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus): > 1.01 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: debu/kabut
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 436

Komponen:

Asid Karboperoksoik Benzena , Ester t-Butil:

Ketoksikan akut secara oral : LD0 (Tikus): > 2,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 423
Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui oral

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus): 1.01 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: debu/kabut
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 436

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD0 (Tikus): > 2,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402
Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan akut melalui kulit

Kakisan/kerengsaan kulit

Menyebabkan kerengsaan kulit.

Produk:

Catatan-catatan : Boleh menyebabkan kerengsaan kulit dalam orang yang khusus rentan.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TBPB



Versi 2.0 Tarikh semakan: 22.09.2020 Nombor SDS: 600000000000 Tarikh keluaran terakhir: 28.11.2019
Tarikh keluaran pertama: 09.11.2018

Komponen:

Asid Karboperoksoik Benzena , Ester t-Butil:

Spesies : Arnab
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan : Kerengsaan kulit

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Catatan-catatan : Wap-wap mungkin akan menyebabkan rangsangan kepada mata, sistem pernafasan dan kulit.

Komponen:

Asid Karboperoksoik Benzena , Ester t-Butil:

Spesies : Arnab
Keputusan : Tiada kerengsaan mata
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Catatan-catatan : Menyebabkan pemekaan.

Komponen:

Asid Karboperoksoik Benzena , Ester t-Butil:

Spesies : Tikus
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 429
Keputusan : Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Asid Karboperoksoik Benzena , Ester t-Butil:

Ketoksikan genetik in vitro : Jenis Ujian: Cerakin mutasi berbalik bakteria (AMES)
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471
Keputusan: positif

Jenis Ujian: Ujian mutasi gen sel mamalia in vitro
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 476
Keputusan: positif

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TBPB



Versi 2.0 Tarikh semakan: 22.09.2020 Nombor SDS: 600000000000 Tarikh keluaran terakhir: 28.11.2019
Tarikh keluaran pertama: 09.11.2018

Jenis Ujian: Ujian penyimpangan Kromosom ujian dalam vitro
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 473
Keputusan: positif

Jenis Ujian: Limfoma Tikus
Keputusan: positif

Ketoksikan genetik in vivo : Jenis Ujian: Ujian mikronukleus
Spesies: Tikus (jantan dan betina)
Laluan penggunaan: Oral
Keputusan: negatif

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Asid Karboperoksoik Benzena , Ester t-Butil:

Catatan-catatan : Maklumat ini tidak tersedia.

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Asid Karboperoksoik Benzena , Ester t-Butil:

Kesan terhadap kesuburan : Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Oral
Ibu bapa Ketoksikan Umum: NOAEL: 300 berat badan mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 421

Kesan terhadap perkembangan fetus : Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Oral
Ibu Ketoksikan Umum: NOAEL: 300 berat badan mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 414

STOT - pendedahan tunggal

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Maklumat lanjut

Produk:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TBPB



Versi 2.0 Tarikh semakan: 22.09.2020 Nombor SDS: 600000000000 Tarikh keluaran terakhir: 28.11.2019
Tarikh keluaran pertama: 09.11.2018

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Komponen:

Asid Karboperoksoik Benzena , Ester t-Butil:

- Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Danio rerio (ikan zebra)): 1.6 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
- Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 11 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
- Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 0.8 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 0.72 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
- Faktor-M (Ketoksikan akuatik akut) : 1
- Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) : EC10 (Daphnia magna (Kutu air)): 0.49 mg/l
Masa pendedahan: 21 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 211
- Ketoksikan terhadap mikroorganisma : EC50: 43 mg/l
Masa pendedahan: 0.5 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 209

Keselanjaran dan Keterdegradan

Komponen:

Asid Karboperoksoik Benzena , Ester t-Butil:

- Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301D

Keupayaan bioakumulatif

Komponen:

Asid Karboperoksoik Benzena , Ester t-Butil:

- Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 2.89 (25 °C)

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TBPB



Versi 2.0 Tarikh semakan: 22.09.2020 Nombor SDS: 600000000000 Tarikh keluaran terakhir: 28.11.2019
Tarikh keluaran pertama: 09.11.2018

Kebolehergerakan di dalam tanah

Tiada data disediakan

Kesan-kesan mudarat yang lain

Produk:

Maklumat ekologi tambahan : Bahan berbahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam konteks pengendalian atau penghapusan secara tidak profesional.
Sangat toksik kepada hidupan akuatik.
Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan

Buangan dari sisa : Produk ini tidak harus dibenarkan memasuki parit-parit, salur-salur air atau tanah.
Jangan mencemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas kimia atau bekas terguna.
Buangkan sisa-sisa ke dalam kemudahan pembuangan sisa yang telah dibenarkan.

Bungkusan tercemar : Kosongkan dari kandungan yang tertinggal.
Lupuskan sebagai produk tidak digunakan.
Jangan guna semula bekas kosong.
Jangan bakar, atau menggunakan obor pemotong, pada dram kosong.
Lupuskan menurut peraturan tempatan.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

UNRTDG

Nombor PBB : UN 3103
Nama kiriman yang betul : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
(tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)
Kelas : 5.2
Kumpulan bungkusan : Tidak ditugaskan oleh peraturan
Label : 5.2

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 3103
Nama kiriman yang betul : Organic peroxide type C, liquid
(tert-Butyl peroxybenzoate)
Kelas : 5.2
Kumpulan bungkusan : Tidak ditugaskan oleh peraturan
Label : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat
Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 570

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TBPB



Versi 2.0 Tarikh semakan: 22.09.2020 Nombor SDS: 600000000000 Tarikh keluaran terakhir: 28.11.2019
Tarikh keluaran pertama: 09.11.2018

Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 570

Kod-IMDG

Nombor PBB : UN 3103
Nama kiriman yang betul : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)
Kelas : 5.2
Kumpulan bungkusan : Tidak ditugaskan oleh peraturan
Label : 5.2
EmS Kod : F-J, S-R
Pencemar marin : ya

Pengangkutan pukal mengikut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Kod Hazchem : 2WE

Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Klasifikasi pengangkutan yang disediakan di dalam ini adalah untuk tujuan penerangan sahaja dan semata-mata berdasarkan sifat-sifat bahan yang tidak dibungkus seperti yang diterangkan di dalam Helaiian Data Keselamatan. Klasifikasi pengangkutan mungkin berbeza-beza mengikut cara pengangkutan, saiz bungkusan dan variasi dalam peraturan serantau atau negara.

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk bahan kimia berhazard

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: Ib, S+ (German regulatory requirements)
Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (German regulatory requirements)
Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaiian Data Keselamatan Bahan Kimia Berhazard) 2013.
Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) 2000.

Komponen-komponen untuk produk ini telah dilaporkan dalam senarai-senarai barangan berikut:

TCSI (TW) : Pada atau mematuhi inventori
TSCA (US) : Semua bahan disenaraikan sebagai aktif pada inventori TSCA
AICS (AU) : Pada atau mematuhi inventori
DSL (CA) : Semua komponen daripada produk ini adalah terdapat pada senarai DSL Kanada
ENCS (JP) : Pada atau mematuhi inventori
ISHL (JP) : Pada atau mematuhi inventori
KECI (KR) : Pada atau mematuhi inventori

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TBPB



Versi 2.0	Tarikh semakan: 22.09.2020	Nombor SDS: 600000000000	Tarikh keluaran terakhir: 28.11.2019 Tarikh keluaran pertama: 09.11.2018
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

PICCS (PH) : Pada atau mematuhi inventori
IECSC (CN) : Pada atau mematuhi inventori
NZIoC (NZ) : Pada atau mematuhi inventori

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Maklumat lanjut

Maklumat lain : Helaiian data keselamatan ini hanya mengandungi maklumat yang berkaitan dengan keselamatan dan tidak menggantikan mana-mana maklumat produk atau spesifikasi produk. Arahan keselamatan ini juga perlu digunakan untuk mengosongkan bungkusan yang mungkin masih mengandungi sisa produk.

Sumber bagi data utama yang digunakan untuk menyusun helaiian data : Data teknikal dalaman, data daripada bahan mentah SDSs, Portal hasil carian OECD eChem dan Agensi Kimia Eropah, <http://echa.europa.eu/>

Format tarikh : hh.bb.tttt

Teks penuh singkatan lain

AICS - Inventori Bahan Kimia Australia; ANTT - Agensi Kebangsaan untuk Pengangkutan melalui Darat di Brazil; ASTM - Persatuan Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Bahan Toksik Pembiakan; DIN - Piawai Institut Jerman untuk Piawaian; DSL - Senarai Bahan Dalam Negara (Kanada); ECx - Kepekatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; ELx - Kadar pemuatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; EmS - Jadual Kecemasan; ENCS - Bahan Kimia Sedia Ada dan Baharu (Jepun); ErCx - Kepekatan yang berkaitan dengan x% tindak balas kadar pertumbuhan; ERG - Panduan Tindakan Kecemasan; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Amalan Baik Makmal; IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan mengenai Kanser; IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa; IBC - Kod Antarabangsa untuk Pembinaan dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Berbahaya Secara Pukul; IC50 - Kepekatan rencatan setengah maksimum; ICAO - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa; IECSC - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada di China; IMDG - Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa; IMO - Pertubuhan Maritim Antarabangsa; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesihatan Perindustrian (Jepun); ISO - Pertubuhan Antarabangsa untuk Piawaian; KECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Korea; LC50 - Kepekatan Maut hingga 50 % daripada populasi ujian; LD50 - Dos Maut hingga 50% daripada populasi ujian (Dos Maut Median); MARPOL - Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran daripada Kapal; n.o.s. - Tidak Ditetapkan Sebaliknya; Nch - Norma Orang Chile; NO(A)EC - Tiada Diperhatikan Kepekatan Kesan (Buruk); NO(A)EL - Tiada Diperhatikan Tahap Kesan (Buruk); NOELR - Tiada Kesan Boleh Cerap Kadar Pemuatan; NOM - Norma Rasmi Orang Mexico; NTP - Program Toksikologi Kebangsaan; NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand; OECD - Pertubuhan untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Pejabat Keselamatan Kimia dan Pencegahan Pencemaran; PBT - Bahan Berterusan, Biopengumpulan dan Toksik; PICCS - Inventori Bahan Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Aktiviti Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis

HELAIAN DATA KESELAMATAN

TBPB



Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 28.11.2019
2.0	22.09.2020	600000000000	Tarikh keluaran pertama: 09.11.2018

berkaitan Pendaftaran, Penilaian, Kebenaran dan Sekatan Bahan Kimia; SADT - Suhu Penguraian Pecutan Sendiri; SDS - Helaiian Data Keselamatan; TCSI - Inventori Bahan Kimia Taiwan; TDG - Pengangkutan Barangan Berbahaya; TSCA - Akta Kawalan Bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu; UNRTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barangan Berbahaya; vPvB - Sangat tahan lama atau sangat berakumulasi secara biologi; WHMIS - Sistem Maklumat Bahan Berbahaya Di Tempat Kerja

Maklumat yang diberikan dalam Helaiian Data Keselamatan ini adalah betul mengikut pengetahuan, maklumat dan kepercayaan yang paling baik yang ada pada kami semasa tarikh ia dicetak. Maklumat yang diberikan adalah dihasilkan semata-mata sebagai garis panduan untuk penanganan, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak harus dianggap sebagai waranti atau spesifikasi kualiti. Maklumat ini hanyalah berkait dengan bahan yang khas dinamakan dan tidak sah bila diguna untuknya bila bahan lain diguna bersama atau dalam mana-mana proses, melainkan jika dikhususkan di dalam teks.

MY / MS