

CERAFK 103

Kod produk: 000000000000142492

Versi 6.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 21.01.2026

Tarikh Cetakan 28.01.2026

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal**Pengecam produk**

Nama produk : CERAFK 103

Kegunaan yang disarankan : Wax Additive

Pengilang/Pembekal

Syarikat : BYK Netherlands BV

Alamat : Danzigweg 23
7418 EN Deventer

Telefon : +49 281 670-23532

Faks : +49 281 670-23533

Alamat e-mel : GHS.BYK@altana.com

Nombor telefon kecemasan : +60 3 6207 4347 (Melayu dan Inggeris)
+65 3158 1074 (All languages)**BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya****Pengelasan bahan kimia berbahaya**

Cecair mudah terbakar : Kategori 3

Kakisan/kerengsaan kulit : Kategori 2

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius : Kategori 1

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal : Kategori 3 (Sistem pernafasan, Sistem saraf pusat)

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang : Kategori 2

Bahaya aspirasi : Kategori 1

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 3

Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya

Pernyataan bahaya : H226 Cecair dan wap mudah terbakar.
H304 Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki

CERAFK 103

Kod produk: 000000000000142492

Versi 6.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 21.01.2026

Tarikh Cetakan 28.01.2026

saluran pernafasan.
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
H373 Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
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.
P260 Jangan sedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/ wap/ semburan.
P280 Pakai sarung tangan pelindung/ perlindungan mata/ perlindungan muka.

Tindakan:

P301 + P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.
P305 + P351 + P338 + P310 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.
P331 JANGAN paksa muntah.
P370 + P378 Jika berlaku kebakaran: Gunakan pasir kering, bahan kimia kering atau busa tahan alkohol untuk memadamkan kebakaran.

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Tiada yang diketahui.

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran : Campuran
Sifat bahan kimia : Ethylene-Acrylic-Acid (EAA) Copolymer wax dispersion

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
n-Butylacetat	123-86-4	>= 30 -< 50
Xylene, mixture of isomers	1330-20-7	>= 25 -< 30
Ethylbenzene	100-41-4	>= 10 -< 12.5
Butan-1-ol	71-36-3	>= 5 -< 7

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat umum : Pindah dari kawasan berbahaya.
Dapatkan nasihat pakar perubatan.
Tunjuk helaian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.
Simptom keracunan boleh timbul selepas beberapa jam

CERAFK 103

Kod produk: 000000000000142492

Versi 6.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 21.01.2026

Tarikh Cetakan 28.01.2026

		kemudian. Jangan tinggalkan mangsa bersendirian.
Jika tersedut	:	Jumpa doktor selepas pendedahan yang banyak. Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri.
Jika tersentuh dengan kulit	:	Jika kerengsaan kulit berterusan, panggil doktor. Jika terkena kulit, bilas betul-betul dengan air. Jika terkena pakaian, tanggalkan pakaian.
Jika tersentuh dengan mata	:	Sedikit kuantiti yang terpercik dalam mata boleh mengakibatkan kerosakan tisu yang tidak dapat diterbalikkan dan kebutaan. Jika kena mata, segera bilas dengan banyak air dan dapatkan nasihat medis. Teruskan membilas mata dalam perjalanan ke hospital. 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. JANGAN paksa mangsa muntah. Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol. Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri. Jika gejala berterusan, panggil doktor.
Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh	:	Tiada maklumat.
Nota kepada pegawai perubatan	:	Tiada maklumat.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran**Bahan pemadaman**

Bahan pemadam yang sesuai	:	Buih tahan alkohol Karbon dioksida (CO ₂) Bahan kimia kering.
Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai	:	Pancutan air yang berisipadu tinggi

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran	:	Jangan biarkan air larian daripada pemadaman kebakaran masuk ke dalam longkang atau saluran air.
Produk-produk pembakaran berbahaya	:	Karbon dioksida (CO ₂), karbon monoksida (CO), oksida-oksida daripada nitrogen (NO _x), asap hitam tumpat.

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

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

CERAFK 103

Kod produk: 000000000000142492

Versi 6.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 21.01.2026

Tarikh Cetakan 28.01.2026

Sekiranya berlaku kebakaran, bekas harus disimpan berasingan dalam pembendungan bertutup bagi tujuan keselamatan.
Gunakan semburan air untuk menyejukkan bekas yang tertutup sepenuhnya.

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.
Pindahkan kakitangan ke kawasan selamat.
Berwaspada terhadap wap-wap yang terkumpul untuk membentuk kepekatan-kepekatan yang boleh meletup. Wap-wap boleh terkumpul di kawasan-kawasan rendah. |
| 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 | : | Sekat tumpahan, dan kemudian kumpulkan dengan bahan penyerap bukan mudah terbakar, (contohnya pasir, tanah, tanah diatom, vermikulit) dan letakkan di dalam bekas untuk pelupusan menurut peraturan tempatan / nasional (lihat seksyen 13). |

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

- | | | |
|---|---|--|
| Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan | : | Jangan sembur pada api tidak berpelindung atau lain-lain bahan sumber pijar.
Ambil langkah yang perlu untuk mengelak pembebasan elektrik statik (yang mungkin menyebabkan pencucuhan wap organik).
Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber pencucuhan. |
| Nasihat pengendalian yang selamat | : | Elakkan dari terjadi aerosol.
Jangan menyedut wap/habuk.
Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata.
Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.
Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan.
Ambil langkah waspada terhadap nyahcas statik.
Bekalkan pengalihan udara dan/atau ekzos yang memadai dalam bilik-bilik kerja.
Buka dram dengan berhati-hati kerana kandungan mungkin mempunyai tekanan.
Bagi mengelakkan tumpahan semasa pengendalian, letak botol di atas talam yang diperbuat daripada logam. |

CERAFK 103

Kod produk: 000000000000142492

Versi 6.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 21.01.2026

Tarikh Cetakan 28.01.2026

Lupuskan air bilas sejajar ke menurut peraturan tempatan dan kebangsaan.

Penyimpanan**Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian**

Keadaan penyimpanan yang selamat : Dilarang merokok.
Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering dan mempunyai pengudaraan yang bagus.
Bekas-bekas yang mana telah dibuka mesti ditutup dengan cermat dan disimpan dengan tegak untuk mencegah kebocoran.

Pemasangan elektrik / bahan-bahan kerja mesti mematuhi piawaian keselamatan teknologi.

Maklumat lanjut bagi syarat-syarat penyimpanan : Jauhkan dari haba.

Maklumat lanjut mengenai kestabilan penyimpanan : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri**Parameter Kawalan**

Komponen	No.-CAS	Jenis nilai (Sifat pendedahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
n-Butylacetat	123-86-4	TWA	150 ppm 713 mg/m ³	MY PEL
		TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
Xylene, mixture of isomers	1330-20-7	TWA	100 ppm 434 mg/m ³	MY PEL
		TWA	20 ppm	ACGIH
Ethylbenzene	100-41-4	TWA	100 ppm 434 mg/m ³	MY PEL
		TWA	20 ppm	ACGIH
Butan-1-ol	71-36-3	CEIL	50 ppm 152 mg/m ³	MY PEL
Maklumat lanjut: Kulit				
		TWA	20 ppm	ACGIH

Nilai had biologi

Komponen	No.-CAS	Parameter Kawalan	Spesimen biologi	Waktu persampelan	Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
Xylene, mixture of isomers	1330-20-7	Asid Metilhippurik	Air kencing	Penghujung syif (seberapa segera yang mungkin selepas pendedahan)	0.3 g/g kreatinin	ACGIH BEI

CERAFK 103

Kod produk: 000000000000142492

Versi 6.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 21.01.2026

Tarikh Cetakan 28.01.2026

Ethylbenzene	100-41-4	Jumlah asid mandelic dan phenyl asid glyoxylic	Air kencing	tamat) Penghujung syif (seberapa segera yang mungkin selepas pendedahan tamat)	150 mg/g kreatinin	ACGIH BEI
--------------	----------	--	-------------	---	--------------------	-----------

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri (PPE)

- Perlindungan mata/muka : Botol pencuci mata dengan air tulen.
Gogal keselamatan yang ketat dan sepadan.
Pakai perisai muka dan baju pelindung untuk masalah pemprosesan luarbiasa.
- Perlindungan kulit : Pakaian tidak telus
Pilih pelindung badan mengikut jumlah dan kepekatan bahan berbahaya di tempat kerja.
- Perlindungan tangan
Bahan : PVA
Masa penembusan : 480 min
Indeks pelindung : Kelas 6
- Catatan-catatan : Pakai sarung tangan yang sesuai.
- Perlindungan Pernafasan : Jika wap terbentuk, gunakan respirator berpenapis yang diluluskan.
- Kawalan Kebersihan : Jangan makan atau minum apabila menggunakannya.
Jangan merokok apabila menggunakannya.
Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

- Rupa : sebaran
- Warna : putih
- Ambang Bau : Tiada data disediakan
- pH : tidak larut
- Takat lebur/takat beku : Tiada data disediakan
- Takat didih awal/ didih julat : 130 °C
- Takat kilat : 24 °C
- Cara: 49 (Pensky-Martens), cawan tertutup
- Kadar penyejatan : Tiada data disediakan
- Terbakar (cecair) : Mengekalkan pembakaran

CERAFK 103

Kod produk: 000000000000142492

Versi 6.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 21.01.2026

Tarikh Cetakan 28.01.2026

Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran	: 11.3 %(V)
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	: 1 %(V)
Tekanan wap	: Tiada data disediakan
Ketumpatan wap relatif	: Tiada data disediakan
Ketumpatan relatif	: Tiada data disediakan
Ketumpatan	: 0.9 g/cm ³ (20 °C, 1,013 hPa)
Keterlarutan	
Keterlarutan air	: tidak boleh bercampur
Larut dalam pelarut-pelarut lain	: Tiada data disediakan
Pekali petakan (n-oktanol/air)	: Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	: Tiada data disediakan
Suhu penguraian	: Tiada data disediakan
Kelikatan	
Kelikatan, dinamik	: 10 mPa.s Cara: Tiada maklumat.
Kelikatan, kinematik	: 8 mm ² /s (40 °C) Cara: Tiada maklumat.

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	: Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Kestabilan kimia	: Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	: Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan. Wap boleh membentuk campuran boleh meletup dengan udara.
Keadaan untuk dielak	: Haba, api dan percikan api.
Bahan-bahan yang tidak serasi	: Agen pengoksidaan yang kuat
Produk penguraian yang berbahaya	: Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin	: Tiada yang diketahui.
--	-------------------------

CERAFK 103

Kod produk: 000000000000142492

Versi 6.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 21.01.2026

Tarikh Cetakan 28.01.2026

Ketoksikan akut**Produk:**

Ketoksikan akut secara oral : Anggaran ketoksikan akut: > 2,000 mg/kg
Cara: Kaedah pengiraan

Ketoksikan akut secara penyedutan : Anggaran ketoksikan akut: > 20 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: wap
Cara: Kaedah pengiraan

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : Anggaran ketoksikan akut: > 2,000 mg/kg
Cara: Kaedah pengiraan

Komponen:**n-Butylacetat:**

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan): > 10,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 423

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus, jantan dan betina): > 21.1 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: wap
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403
GLP: ya

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab, jantan dan betina): > 14,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402

Xylene, mixture of isomers:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): 4,300 mg/kg
Cara: Arahan EC 92/69/EEC B.1 Ketoksikan Akut (Oral)
GLP: tidak

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab): > 4,200 mg/kg
GLP: Tiada maklumat.

Butan-1-ol:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, betina): 2,292 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab, jantan): 3,430 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402
GLP: ya

Kakisan/kerengsaan kulit**Produk:**

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

CERAFK 103

Kod produk: 000000000000142492

Versi 6.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 21.01.2026

Tarikh Cetakan 28.01.2026

Komponen:**n-Butylacetat:**

Spesies : Arnab
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

Butan-1-ol:

Spesies : Arnab
Cara : Ujian Draize
Keputusan : Kerengsaan kulit

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius**Produk:**

Catatan-catatan : Boleh menyebabkan kerosakan mata tak berbalik.

Komponen:**n-Butylacetat:**

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

Butan-1-ol:

Spesies : Arnab
Keputusan : Risiko kerosakan mata yang serius.
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405
GLP : ya

Pemekaan pernafasan atau kulit**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Komponen:**n-Butylacetat:**

Jenis Ujian : Ujian Buehler
Spesies : Tikus Belanda
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan kulit.

Butan-1-ol:

Jenis Ujian : Ujian Memaksimumkan
Spesies : Tikus Belanda
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan kulit.
GLP : ya

CERAFK 103

Kod produk: 000000000000142492

Versi 6.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 21.01.2026

Tarikh Cetakan 28.01.2026

Kemutagenan sel germa**Produk:**

Ketoksikan genetik in vitro : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Ketoksikan genetik in vivo : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Kekarsinogenan**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Ketoksikan pembiakan**Produk:**

Kesan terhadap kesuburan : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Kesan terhadap perkembangan fetus : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

STOT - pendedahan tunggal**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

STOT - pendedahan berulang**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Ketoksikan aspirasi**Produk:**

Tiada data disediakan

Komponen:**Butan-1-ol:**

Tiada klasifikasi ketoksikan aspirasi

Maklumat lanjut**Produk:**

Catatan-catatan : Gejala pendedahan terlampau mungkin sakit kepala, pening, kelesuan, mual dan muntah.
Kepekatan yang jauh lebih tinggi dari nilai TLV boleh menyebabkan kesan narkotik.
Pelarut mungkin menyahgriskan kulit.

CERAFK 103

Kod produk: 000000000000142492

Versi 6.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 21.01.2026

Tarikh Cetakan 28.01.2026

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Komponen:

n-Butylacetat:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Pimephales promelas (ikan fathead minnow)): 18 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203

Ketoksikan kepada daphnia : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 44 mg/l
dan invertebrat-invertebrat
Masa pendedahan: 48 h
akuatik yang lain

Ketoksikan kepada : ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 675 mg/l
alga/tumbuhan akuatik
Masa pendedahan: 72 h

Ketoksikan kepada daphnia : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 23 mg/l
dan invertebrat-invertebrat
Titik akhir: Reproduction
akuatik yang lain (Ketoksikan
Masa pendedahan: 21 d
kronik)
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 211

Xylene, mixture of isomers:

Ketoksikan kepada daphnia : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 1 mg/l
dan invertebrat-invertebrat
Masa pendedahan: 24 h
akuatik yang lain
Jenis Ujian: Ketakmobilan
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202

Ketoksikan kepada : EC50 (Selenastrum capricornutum (alga hijau)): 2.2 mg/l
alga/tumbuhan akuatik
Masa pendedahan: 72 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
GLP: ya

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 0.44 mg/l

Masa pendedahan: 72 h
Jenis Ujian: Perencatan pertumbuhan
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201

Ketoksikan terhadap ikan : NOEC (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): > 1.3 mg/l
(Ketoksikan kronik)
Masa pendedahan: 56 d

Ketoksikan kepada daphnia : NOEC (Daphnia sp. (Telepuk)): 1.17 mg/l
dan invertebrat-invertebrat
Masa pendedahan: 7 d
akuatik yang lain (Ketoksikan
kronik)

NOEC (Daphnia sp. (Telepuk)): 0.96 mg/l
Masa pendedahan: 7 d

Butan-1-ol:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Pimephales promelas (ikan fathead minnow)): 1,376 mg/l

CERAFK 103

Kod produk: 000000000000142492

Versi 6.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 21.01.2026

Tarikh Cetakan 28.01.2026

		Masa pendedahan: 96 h Jenis Ujian: ujian statik Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203 GLP: ya
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	:	EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 1,328 mg/l Masa pendedahan: 48 h Jenis Ujian: ujian statik Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202 GLP: ya
Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik	:	ErC50 (Selenastrum capricornutum (alga hijau)): 225 mg/l Masa pendedahan: 96 h Jenis Ujian: ujian statik Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201 GLP: ya
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik)	:	NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 4.1 mg/l Titik akhir: Reproduction Masa pendedahan: 21 d Jenis Ujian: semi-static test Cara: Garis Panduan Ujian OECD 211 GLP: ya

Keselajaran dan Keterdegradan

Komponen:

n-Butylacetat:

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

Xylene, mixture of isomers:

Kebolehbiodegradasian : aerob
Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301F
GLP: ya

Butan-1-ol:

Kebolehbiodegradasian : aerob
Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.

Keupayaan bioakumulatif

Komponen:

n-Butylacetat:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 2.3 (25 °C)
pH: 7
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 117
GLP: ya

Xylene, mixture of isomers:

CERAFAK 103

Kod produk: 000000000000142492

Versi 6.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 21.01.2026

Tarikh Cetakan 28.01.2026

Bioakumulasi : Spesies: Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)
 Faktor biokepekatan (BCF): 25.9
 Masa pendedahan: 56 d
 GLP: tidak

Pekali petakan (n-oktanol/air) : Pow: 3.2 (20 °C)
 pH: 7

Butan-1-ol:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 1 (25 °C)
 pH: 7
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 117
 GLP: ya

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 penglupusan secara tidak profesional.
 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.
 Hantar kepada syarikat berlesen yang menguruskan sisa.

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.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan**Peraturan Antarabangsa****IATA - DGR**

No. PBB/ID : UN 1993
 Nama kiriman yang betul : Flammable liquid, n.o.s.
 (Butyl acetate, Xylene)
 Kelas : 3
 Kumpulan bungkusan : III
 Label : Flammable Liquids
 Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 366

CERAFK 103

Kod produk: 000000000000142492

Versi 6.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 21.01.2026

Tarikh Cetakan 28.01.2026

Arahan bungkusan (pesawat : 355
penumpang)

Kod-IMDG

Nombor PBB : UN 1993
Nama kiriman yang betul : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(BUTYL ACETATE, XYLENE)
Kelas : 3
Kumpulan bungkusan : III
Label : 3
EmS Kod : F-E, S-E
Pencemar marin : tidak
Catatan-catatan : IMDG Code segregation group - none

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

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

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 berbahaya**

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaiian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013.

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) 2000.

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Format tarikh : hh.bb.tttt

Teks penuh singkatan lain

ACGIH : Amerika Syarikat. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
ACGIH BEI : ACGIH - Indeks Pendedahan Biologi (BEI)
MY PEL : Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan
(Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000.

ACGIH / TWA : 8 jam, purata berpemberat masa
ACGIH / STEL : Had pendedahan jangka pendek
MY PEL / TWA : Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam
MY PEL / CEIL : Kepekatan di udara had siling

AIIC - Inventori Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Agensi Kebangsaan untuk Pengangkutan melalui Darat di Brazil; ASTM - Persatuan Amerika bagi Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Piawai Institut Jerman untuk Piawai; DSL - Senarai Bahan Domestik (Kanada); ECx - Kepekatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; ELx - Kadar pemuatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; EmS - Jadual

CERAFAK 103

Kod produk: 000000000000142492

Versi 6.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 21.01.2026

Tarikh Cetakan 28.01.2026

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 Pukal; 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; MERCOSUR - Perjanjian untuk Mempermudah Pengangkutan Barang Berbahaya; n.o.s. - Tidak Ditetapkan Sebaliknya; Nch - Norma Orang Chile; NO(A)EC - Tiada Kesan Kepekatan (Buruk) Yang Diperhatikan; NO(A)EL - Tiada Tahap Kesan (Buruk) Yang Diperhatikan; 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 yang Berterusan, Bioakumulatif dan Toksik; PICCS - Inventori Bahan Kimia dan Bahan-bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Aktiviti Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis berkaitan Pendaftaran, Penilaian, Pemberikuasaan dan Sekatan Bahan Kimia; SADT - Suhu Penguraian Pemecut-Diri; SDS - Risalah Data Keselamatan; TCSI - Inventori Bahan Kimia Taiwan; TDG - Pengangkutan Barang-barang Berbahaya; TECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Thailand; TSCA - Akta Kawalan Bahan-bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Bangsa-Bangsa Bersatu; UNRTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barangan Berbahaya; vPvB - Sangat Berterusan dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Maklumat Bahan-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 garispanduan 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