

DISPERBYK-2001

Kod produk: 00000000000106340

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 02.11.2023

Tarikh Cetakan 29.11.2023

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

Nama produk : DISPERBYK-2001

Kegunaan yang disarankan : Wetting & Dispersing Additive

Pengilang/Pembekal

Syarikat : BYK-Chemie GmbH

Alamat : Abelstrasse 45
46483 Wesel

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


Ketoksikan akut (Penyedutan) : Kategori 4

Kakisan/kerengsaan kulit : Kategori 2

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius : Kategori 2

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

Elemen label

Piktogram bahaya : 

Kata isyarat : Amaran

Pernyataan bahaya : H226 Cecair dan wap mudah terbakar.
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
H332 Memudaratkan jika tersedut.
H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**
P210 Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/
permukaan panas. Dilarang merokok.
P261 Elakkan daripada tersedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/

DISPERBYK-2001

Kod produk: 00000000000106340

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 02.11.2023

Tarikh Cetakan 29.11.2023

wap/ semburan.
 P264 Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
 P280 Pakai sarung tangan pelindung/ perlindungan mata/ perlindungan muka.

Tindakan:

P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.
 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 : Solution of a structured acrylic copolymer with pigment affinic groups

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	>= 20 -< 25
2-Butoxyethanol	111-76-2	>= 12.5 -< 20
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	>= 12.5 -< 20
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	>= 20 -< 25
2-Butoxyethanol	111-76-2	>= 12.5 -< 20
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	>= 12.5 -< 20

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat umum : Pindah dari kawasan berbahaya.
 Tunjuk helaiian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.
 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 : Serta merta siram mata dengan air yang banyak.
 Tanggalkan kanta lekap.
 Lindung mata yang tidak cedera.
 Buka mata dengan luas bila membilas.
 Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.

Jika tertelan : Bersih mulut dengan air dan selepas itu minum air banyak.
 Kekalkan saluran pernafasan bersih.
 Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol.

DISPERBYK-2001

Kod produk: 00000000000106340

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 02.11.2023

Tarikh Cetakan 29.11.2023

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 tertanggung : Tiada maklumat.
 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 (CO₂)
 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 oksida
 Nitrogen oksida (NO_x)
 Oksida fosforus

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. 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 saluran.
 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.

DISPERBYK-2001

Kod produk: 00000000000106340

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 02.11.2023

Tarikh Cetakan 29.11.2023

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. 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. Patuhi langkah berjaga-jaga pada label. Pemasangan elektrik / bahan-bahan kerja mesti mematuhi piawaian keselamatan teknologi. 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 mengenai : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang

DISPERBYK-2001

Kod produk: 000000000000106340

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 02.11.2023

Tarikh Cetakan 29.11.2023

kestabilan penyimpanan diarahkan.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter Kawalan

Komponen	No.-CAS	Jenis nilai (Sifat pendedahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
2-Butoxyethanol	111-76-2	TWA	20 ppm 96.7 mg/m3	MY PEL
Maklumat lanjut: Kulit				
		TWA	20 ppm	ACGIH
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	TWA	100 ppm 369 mg/m3	MY PEL
		TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	100 ppm	ACGIH

Nilai had biologi

Komponen	No.-CAS	Parameter Kawalan	Spesimen biologi	Waktu persampelan	Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
2-Butoxyethanol	111-76-2	Butoxyacetic acid (BAA)	Air kencing	Penghujung syif (seberapa segera yang mungkin selepas pendedahan tamat)	200 mg/g kreatinin	ACGIH BEI

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri

- 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
- Catatan-catatan : Pakai sarung tangan yang sesuai.
- Perlindungan Pernafasan : Jika wap terbentuk, gunakan respirator berpenapis yang diluluskan.
- Jenis Penapis : Jenis A
- 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 : cecair

DISPERBYK-2001

Kod produk: 00000000000106340

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 02.11.2023

Tarikh Cetakan 29.11.2023

Warna	:	kuning
Bau	:	seperti ester
Ambang Bau	:	Tiada data disediakan
pH	:	6 (20 °C) Kepekatan: 10 % Cara: Universal pH-value indicator
Julat/takat lebur	:	< 0 °C Cara: derived
Takat didih awal	:	120.00 °C Cara: derived
Takat kilat	:	35.00 °C Cara: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Kadar penyejatan	:	Tiada data disediakan
Terbakar (cecair)	:	Mengekalkan pembakaran
Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran	:	13.10 %(V)
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	:	1.10 %(V)
Tekanan wap	:	5 hPa (20.00 °C) Cara: derived
Ketumpatan wap relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan	:	1.0270 g/cm ³ (20.00 °C) Cara: 4 (20°C oscillating U-tube)
Ketumpatan pukal	:	Tidak berkenaan
Keterlarutan		
Keterlarutan air	:	benar-benar larut
Larut dalam pelarut-pelarut lain	:	Tiada data disediakan
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	:	> 200 °C Cara: DIN 51794
Suhu penguraian	:	185 °C Cara: Onset DSC - 100K

DISPERBYK-2001

Kod produk: 00000000000106340

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 02.11.2023

Tarikh Cetakan 29.11.2023

Kelikatan
Kelikatan, dinamik : Tiada data disediakan

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 : Asid
 Agen pengoksidaan yang kuat
 Alkalis
 Logam
 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.

Ketoksikan akut

Produk:

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

Ketoksikan akut secara penyedutan : Anggaran ketoksikan akut: 15.75 mg/l
 Masa pendedahan: 4 h
 Atmosfera ujian: wap
 Cara: Kaedah pengiraan

Komponen:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, betina): > 5,000 mg/kg
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401
 GLP: ya

Ketoksikan akut secara penyedutan : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

2-Butoxyethanol:

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus Belanda): 11 mg/l
 Masa pendedahan: 4 h
 Atmosfera ujian: wap

DISPERBYK-2001

Kod produk: 00000000000106340

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 02.11.2023

Tarikh Cetakan 29.11.2023

1-Methoxy-2-propanol:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): 4,016 mg/kg
 Cara: Arahan EC 92/69/EEC B.1 Ketoksikan Akut (Oral)
 GLP: ya

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab, jantan dan betina): > 2,000 mg/kg
 Cara: Arahan 67/548/EEC, Lampiran V, B.3.
 GLP: ya

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, betina): > 5,000 mg/kg
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401
 GLP: ya

Ketoksikan akut secara penyedutan : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

2-Butoxyethanol:

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus Belanda): 11 mg/l
 Masa pendedahan: 4 h
 Atmosfera ujian: wap

1-Methoxy-2-propanol:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): 4,016 mg/kg
 Cara: Arahan EC 92/69/EEC B.1 Ketoksikan Akut (Oral)
 GLP: ya

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab, jantan dan betina): > 2,000 mg/kg
 Cara: Arahan 67/548/EEC, Lampiran V, B.3.
 GLP: ya

Kakisan/kerengsaan kulit

Produk:

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

Komponen:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

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

2-Butoxyethanol:

Spesies : Arnab
 Keputusan : Kerengsaan kulit

DISPERBYK-2001

Kod produk: 00000000000106340

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 02.11.2023

Tarikh Cetakan 29.11.2023

1-Methoxy-2-propanol:

Spesies : Arnab
Cara : Arahan 67/548/EEC, Lampiran V, B.4.
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit
GLP : ya

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

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

2-Butoxyethanol:

Spesies : Arnab
Keputusan : Kerengsaan kulit

1-Methoxy-2-propanol:

Spesies : Arnab
Cara : Arahan 67/548/EEC, Lampiran V, B.4.
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit
GLP : ya

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

Catatan-catatan : Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Komponen:**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

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

2-Butoxyethanol:

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

1-Methoxy-2-propanol:

Spesies : Arnab
Keputusan : Tiada kerengsaan mata
Cara : Arahan 67/548/EEC, Lampiran V, B.5.
GLP : ya

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Spesies : Arnab

DISPERBYK-2001

Kod produk: 00000000000106340

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 02.11.2023

Tarikh Cetakan 29.11.2023

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

2-Butoxyethanol:

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

1-Methoxy-2-propanol:

Spesies : Arnab
Keputusan : Tiada kerengsaan mata
Cara : Arahan 67/548/EEC, Lampiran V, B.5.
GLP : ya

Pemekaan pernafasan atau kulit**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Komponen:**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Spesies : Tikus Belanda
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan : Bukan pemeka kulit.
GLP : ya

2-Butoxyethanol:

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

1-Methoxy-2-propanol:

Jenis Ujian : Ujian Memaksimumkan
Laluan pendedahan : Dermal
Spesies : Tikus Belanda
Cara : Arahan 67/548/EEC, Lampiran V, B.6.
Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan kulit.
GLP : ya

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Spesies : Tikus Belanda
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan : Bukan pemeka kulit.
GLP : ya

DISPERBYK-2001

Kod produk: 00000000000106340

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 02.11.2023

Tarikh Cetakan 29.11.2023

2-Butoxyethanol:

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

1-Methoxy-2-propanol:

Jenis Ujian : Ujian Memaksimumkan
Laluan pendedahan : Dermal
Spesies : Tikus Belanda
Cara : Arahan 67/548/EEC, Lampiran V, B.6.
Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan kulit.
GLP : ya

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

Komponen:**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Penilaian : Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Penilaian : Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

DISPERBYK-2001

Kod produk: 000000000000106340

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 02.11.2023

Tarikh Cetakan 29.11.2023

STOT - pendedahan berulang**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Ketoksikan dos berulang**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Ketoksikan aspirasi**Produk:**

Tiada data disediakan

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.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi**Ekoketoksikan****Produk:**

Ketoksikan terhadap ikan : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Ikan): 100 - 180 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
GLP: tidak

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): > 1,000 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
GLP: tidak

2-Butoxyethanol:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 1,474 mg/l
Masa pendedahan: 96 h

DISPERBYK-2001

Kod produk: 000000000000106340

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 02.11.2023

Tarikh Cetakan 29.11.2023

- Jenis Ujian: ujian statik
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
- Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 1,550 mg/l
 Masa pendedahan: 48 h
 Jenis Ujian: ujian statik
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
- Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 1,840 mg/l
 Masa pendedahan: 72 h
 Jenis Ujian: ujian statik
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
- Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik) : NOEC: > 100 mg/l
 Masa pendedahan: 21 d
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 204
- Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 100 mg/l
 Masa pendedahan: 21 d
 Jenis Ujian: semi-static test
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 211
- 1-Methoxy-2-propanol:**
 Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Leuciscus idus (ikan orfe emas)): 6,812 mg/l
 Masa pendedahan: 96 h
 Jenis Ujian: ujian statik
 Cara: DIN 38412
 GLP: tidak
- 2-Methoxy-1-methylethylacetat:**
 Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Ikan): 100 - 180 mg/l
 Masa pendedahan: 96 h
 Jenis Ujian: ujian statik
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
 GLP: tidak
- Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): > 1,000 mg/l
 Masa pendedahan: 96 h
 Jenis Ujian: ujian statik
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
 GLP: tidak
- 2-Butoxyethanol:**
 Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 1,474 mg/l
 Masa pendedahan: 96 h
 Jenis Ujian: ujian statik
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
- Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 1,550 mg/l
 Masa pendedahan: 48 h
 Jenis Ujian: ujian statik

DISPERBYK-2001

Kod produk: 00000000000106340

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 02.11.2023

Tarikh Cetakan 29.11.2023

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 1,840 mg/l
 Masa pendedahan: 72 h
 Jenis Ujian: ujian statik
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201

Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik) : NOEC: > 100 mg/l
 Masa pendedahan: 21 d
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 204

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 100 mg/l
 Masa pendedahan: 21 d
 Jenis Ujian: semi-static test
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 211

1-Methoxy-2-propanol:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Leuciscus idus (ikan orfe emas)): 6,812 mg/l
 Masa pendedahan: 96 h
 Jenis Ujian: ujian statik
 Cara: DIN 38412
 GLP: tidak

Keselantaran dan Keterdegradan

Produk:

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

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

2-Butoxyethanol:

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

1-Methoxy-2-propanol:

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

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

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

DISPERBYK-2001

Kod produk: 000000000000106340

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 02.11.2023

Tarikh Cetakan 29.11.2023

2-Butoxyethanol:

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

1-Methoxy-2-propanol:

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

Keupayaan bioakumulatif

Produk:

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 1.2 (20 °C)
pH: 6.8
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 117
GLP: ya

2-Butoxyethanol:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 0.81 (25 °C)
pH: 7

1-Methoxy-2-propanol:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 0.37 (20 °C)
pH: 6.8
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 117
GLP: Tiada maklumat.

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 1.2 (20 °C)
pH: 6.8
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 117
GLP: ya

2-Butoxyethanol:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 0.81 (25 °C)
pH: 7

1-Methoxy-2-propanol:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 0.37 (20 °C)
pH: 6.8
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 117
GLP: Tiada maklumat.

DISPERBYK-2001

Kod produk: 00000000000106340

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 02.11.2023

Tarikh Cetakan 29.11.2023

Kebolehergerakan di dalam tanah

Tiada data disediakan

Kesan-kesan mudarat yang lain

Produk:

Maklumat ekologi tambahan : Tiada data disediakan

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan

- Buangan dari sisa : Jangan lupus sisa ke dalam pembetung.
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.
(1-Methoxy-2-propanol, 1-Methoxy-2-propanol acetate)
- Kelas : 3
- Kumpulan bungkusan : III
- Label : Flammable Liquids
- Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 366
- Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 355

Kod-IMDG

- Nombor PBB : UN 1993
- Nama kiriman yang betul : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(1-Methoxy-2-propanol, 1-Methoxy-2-propanol acetate)
- 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

DISPERBYK-2001

Kod produk: 00000000000106340

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 02.11.2023

Tarikh Cetakan 29.11.2023

dalam Helaian 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 Helaian 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

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 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 Piawai; 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 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

DISPERBYK-2001

Kod produk: 00000000000106340

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 02.11.2023

Tarikh Cetakan 29.11.2023

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