

BYK-057 SG

Kod produk: 00000000000130242

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 05.01.2026

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : BYK-057 SG

Kegunaan yang disarankan : Air Release Additive

Pengilang/Pembekal

Syarikat : BYK USA LLC

Alamat : South Cherry Street 524
06492 Wallingford

Telefon : +1 203-265-2086

Faks :

Alamat e-mel : BRIEF.BYK.NAFTA@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 organ sasaran khusus – pendedahan tunggal : Kategori 3 (Sistem pernafasan, Sistem saraf pusat)

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 2

Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Amaran

Pernyataan bahaya : H226 Cecair dan wap mudah terbakar.
H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**
P210 Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas. Dilarang merokok.
P261 Elakkan daripada tersedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/ wap/ semburan.
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

BYK-057 SG

Kod produk: 00000000000130242

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 05.01.2026

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.

P391 Pungut kumpul tumpahan.

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 polyolefin

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	>= 30 -< 50
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	>= 5 -< 7
Cumene	98-82-8	>= 1 -< 2.5
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	128-37-0	>= 0.25 -< 0.5

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat umum : Pindah dari kawasan berbahaya.
 Tunjuk helaian 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 terkena kulit, bilas betul-betul dengan air.
 Jika terkena pakaian, tanggalkan pakaian.

Jika tersentuh dengan mata : Bilas mata dengan air sebagai langkah berjaga-jaga.
 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 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.

BYK-057 SG

Kod produk: 00000000000130242

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 05.01.2026

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

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.
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.
- 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).

BYK-057 SG

Kod produk: 00000000000130242

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 05.01.2026

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.
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.
Pemasangan elektrik / bahan-bahan kerja mesti mematuhi piawaian keselamatan teknologi.
- 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
Cumene	98-82-8	TWA	50 ppm 246 mg/m3	MY PEL
Maklumat lanjut: Kulit				
		TWA	5 ppm	ACGIH
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	128-37-0	TWA	10 mg/m3	MY PEL
		TWA (Pecahan	2 mg/m3	ACGIH

BYK-057 SG

Kod produk: 000000000000130242

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 05.01.2026

		boleh tersedut dan wap)		
--	--	-------------------------------	--	--

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

- Perlindungan mata/muka : Botol pencuci mata dengan air tulen.
Gogal keselamatan yang ketat dan sepadan.
- Perlindungan kulit : Pakaian tidak telus
Pilih pelindung badan mengikut jumlah dan kepekatan bahan berbahaya di tempat kerja.
- Perlindungan tangan
 - Bahan : Getah nitril
 - Masa penembusan : > 480 min
- Catatan-catatan : Pakai sarung tangan yang sesuai.
- Perlindungan Pernafasan : Jika wap terbentuk, gunakan respirator berpenapis yang diluluskan.
- Kawalan Kebersihan : Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

- Rupa : cecair
- Warna : kuning terang
- Bau : seperti pelarut
- Ambang Bau : Tiada data disediakan
- pH : 7 (20 °C)
Kepekatan: 1 %
Cara: Universal pH-value indicator
- Julat/ takat lebur : ca. < 0 °C
Cara: derived
- Takat didih awal : 146.00 °C
Cara: derived
- Takat kilat : 46.00 °C

Cara: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
- Kadar penyejatan : Tiada data disediakan
- Terbakar (cecair) : Mengekalkan pembakaran
- Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran : 12.00 %(V)
- Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran : 1.00 %(V)
- Tekanan wap : 5 hPa (20 °C)

BYK-057 SG

Kod produk: 000000000000130242

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 05.01.2026

	Cara: derived
Ketumpatan wap relatif	: Tiada data disediakan
Ketumpatan relatif	: Tiada data disediakan
Ketumpatan	: 0.8900 g/cm ³ (20.00 °C) Cara: 4 (20°C oscillating U-tube)
Ketumpatan pukal	: Tidak berkenaan
Keterlarutan	
Keterlarutan air	: tidak boleh bercampur
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	: Tiada data disediakan
Kelikatan	
Kelikatan, dinamik	: Tiada data disediakan
Kelikatan, kinematik	: 44.000 mm ² /s (20.00 °C) 27.000 mm ² /s (40.00 °C)

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.
Kedadaan 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.

Ketoksikan akut

Produk:

BYK-057 SG

Kod produk: 00000000000130242

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 05.01.2026

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): 4,970.000000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401
GLP: ya

Komponen:**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

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

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

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab, jantan dan betina): > 3,160 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402

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

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): > 6,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401
GLP: ya

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 2,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402
GLP: ya

Kakistan/kerengsaan kulit**Produk:**

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

Komponen:**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

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

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Spesies : Arnab
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404

BYK-057 SG

Kod produk: 00000000000130242

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 05.01.2026

Keputusan : Tiada kerengsaan kulit
 GLP : ya

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Produk:

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

Spesies : Arnab
 Keputusan : Tiada kerengsaan mata
 Penilaian : Tiada kerengsaan mata

Komponen:

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

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

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

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

Pemekaan pernafasan atau kulit

Produk:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Komponen:

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

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

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

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

Kemutagenan sel germa

Produk:

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

BYK-057 SG

Kod produk: 000000000000130242

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 05.01.2026

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

Komponen:**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**Kemutagenan sel germa - Penilaian : Dikelaskan berdasarkan kandungan benzena < 0.1%
(Peraturan (EC) 1272/2008, Lampiran VI, Bahagian 3, Nota P)**Kekarsinogenan****Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Komponen:**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**Kekarsinogenan - Penilaian : Dikelaskan berdasarkan kandungan benzena < 0.1%
(Peraturan (EC) 1272/2008, Lampiran VI, Bahagian 3, Nota P)**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 dos berulang**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Ketoksikan aspirasi**Produk:**

Tiada data disediakan

BYK-057 SG

Kod produk: 000000000000130242

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 05.01.2026

Komponen:**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

Bahan atau campuran diketahui menyebabkan bahaya ketoksikan aspirasi manusia atau telah dianggap seperti ia menyebabkan bahaya ketoksikan aspirasi manusia.

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

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

Ketoksikan terhadap ikan : LL50 (Ikan): 9.2 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
GLP: ya

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 3.2 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
GLP: ya

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2.6 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
GLP: ya

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 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): > 1,000

BYK-057 SG

Kod produk: 000000000000130242

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 05.01.2026

alga/tumbuhan akuatik : mg/l
 Masa pendedahan: 96 h
 Jenis Ujian: ujian statik
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
 GLP: tidak

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50: 199 mg/l
 Masa pendedahan: 96 h

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga hijau)): 0.42 mg/l
 Masa pendedahan: 72 h
 Jenis Ujian: ujian statik
 Cara: No. Peraturan (EC) 440/2008, Lampiran, C.3
 GLP: ya

Faktor-M (Ketoksikan akuatik akut) : 1
 Faktor-M (Ketoksikan akuatik kronik) : 1

Keselajaran dan Keterdegradan

Produk:

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

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

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

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

Kebolehgerakan di dalam tanah

Tiada data disediakan

BYK-057 SG

Kod produk: 000000000000130242

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 05.01.2026

Kesan-kesan mudarat yang lain

Produk:

Maklumat ekologi tambahan : Bahan berbahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam konteks pengendalian atau penghapusan secara tidak profesional.
Toksik 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.
 (Solvent naphtha, 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.
 (Solvent naphtha, 1-Methoxy-2-propanol acetate)
 Kelas : 3
 Kumpulan bungkusan : III
 Label : 3
 EmS Kod : F-E, S-E
 Pencemar marin : ya
 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.

BYK-057 SG

Kod produk: 00000000000130242

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 05.01.2026

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)
 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

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 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 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;

BYK-057 SG

Kod produk: 000000000000130242

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 05.01.2026

(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 Helaihan 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