

BYK-1794

Kod produk: 00000000000126003

Versi 3.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.03.2026

Tarikh Cetakan 11.03.2026

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : BYK-1794

Kegunaan yang disarankan : Defoamer

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

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 3

Elemen label

Piktogram bahaya : Tiada

Kata isyarat : Tiada

Pernyataan bahaya : H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga :

Pencegahan:

P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Pelupusan:

P501 Lupuskan kandungan/ bekas ke loji pembuangan sisa yang diluluskan.

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 : Polyolefin-copolymer

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
1-Decene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4	>= 50 -<= 100
Aliphatic homopolymer	-	>= 10 -< 12.5

BYK-1794

Kod produk: 00000000000126003

Versi 3.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.03.2026

Tarikh Cetakan 11.03.2026

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	128-37-0	>= 0.25 -< 0.5
----------------------------	----------	----------------

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

- Nasihat umum : Jangan tinggalkan mangsa bersendirian.
- Jika tersedut : Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri.
Jika gejala berterusan, panggil doktor.
- Jika tersentuh dengan mata : Tanggalkan kanta lekap.
Lindung mata yang tidak cedera.
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.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

- Bahan pemadam yang sesuai : Buih
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.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan : Gunakan alat perlindungan diri.
- Langkah-langkah melindungi : Cegah produk daripada memasuki saluran.

BYK-1794

Kod produk: 00000000000126003

Versi 3.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.03.2026

Tarikh Cetakan 11.03.2026

- alam sekitar : Jika produk itu mencemarkan sungai dan kolam atau parit, beritahu pihak-pihak berkuasa yang berkenaan.
- Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan : Kesat dengan bahan menyerap (misalnya kain, kain bulu). Simpan di dalam bekas yang sesuai dan bertutup untuk dilupuskan.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

- Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan : Langkah biasa perlindungan kebakaran melalui pencegahan.
- Nasihat pengendalian yang selamat : Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8. Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan.

Penyimpanan

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

- Keadaan penyimpanan yang selamat : 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.
- Bahan untuk dielak: : Tiada bahan untuk khas disebut.
- 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
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	128-37-0	TWA	10 mg/m3	MY PEL
		TWA (Pecahan boleh tersedut dan wap)	2 mg/m3	ACGIH

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

- Perlindungan mata/muka : Cermin mata keselamatan
- Perlindungan kulit : Baju pelindung
- Perlindungan tangan
 - Bahan : Getah nitril
 - Masa penembusan : > 480 min

BYK-1794

Kod produk: 00000000000126003

Versi 3.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.03.2026

Tarikh Cetakan 11.03.2026

Catatan-catatan : Pakai sarung tangan yang sesuai.
 Perlindungan Pernafasan : Biasanya tiada peralatan pernafasan pelindung diri diperlukan.
 Kawalan Kebersihan : Amalan am kebersihan industri.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Rupa : cecair

Warna : tidak berwarna

Bau : tidak penting

Ambang Bau : Tiada data disediakan

pH : 7 (20 °C)
 Kepekatan: 1 %
 Cara: Universal pH-value indicator

Julat/ takat lebur : < 5 °C
 Cara: derived

Takat didih awal : > 250 °C
 Cara: derived

Takat kilat : > 200 °C
 Cara: 49 (Pensky-Martens)

Kadar penyejatan : Tiada data disediakan

Terbakar (cecair) : Mengekalkan pembakaran

Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran : Tiada data disediakan

Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran : Tiada data disediakan

Tekanan wap : < 0.1 hPa (20 °C)
 Cara: derived

Ketumpatan wap relatif : Tiada data disediakan

Ketumpatan relatif : Tiada data disediakan

Ketumpatan : 0.853 g/cm³ (20 °C, 1,013 hPa)
 Cara: 4 (20°C oscillating U-tube)
 0.840 g/cm³ (40 °C, 1,013 hPa)
 Cara: 5 (40°C oscillating U-tube)

Ketumpatan pukal : Tidak berkenaan

Keterlarutan

BYK-1794

Kod produk: 00000000000126003

Versi 3.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.03.2026

Tarikh Cetakan 11.03.2026

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	:	235 mm ² /s (40 °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	:	Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan. Tiada bahaya untuk khas disebut.
Keadaan untuk dielak	:	Tiada data disediakan
Bahan-bahan yang tidak serasi	:	Tiada data disediakan
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 : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:

1-Decene, homopolymer, hydrogenated:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg
GLP: ya

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus): > 5.2 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: debu/kabut
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403
GLP: ya

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

BYK-1794

Kod produk: 00000000000126003

Versi 3.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.03.2026

Tarikh Cetakan 11.03.2026

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

Kakisan/kerengsaan kulit**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Komponen:**1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

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

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

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Komponen:**1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

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:**1-Decene, homopolymer, hydrogenated:**

Jenis Ujian : Ujian Memaksimumkan
Laluan pendedahan : Bersentuh dengan kulit
Spesies : Tikus Belanda
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan : Bukan pemeka kulit.
GLP : ya

BYK-1794

Kod produk: 00000000000126003

Versi 3.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.03.2026

Tarikh Cetakan 11.03.2026

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 dos berulang**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Ketoksikan aspirasi**Produk:**

Tiada data disediakan

Maklumat lanjut**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

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

Ketoksikan terhadap ikan :

BYK-1794

Kod produk: 00000000000126003

Versi 3.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.03.2026

Tarikh Cetakan 11.03.2026

Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Ketoksikan kepada daphnia
dan invertebrat-invertebrat
akuatik yang lain

Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:

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

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

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

Faktor-M (Ketoksikan akuatik : 1
akut)

Faktor-M (Ketoksikan akuatik : 1
kronik)

Keselanjutan dan Keterdegradan

Produk:

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Keupayaan bioakumulatif

Produk:

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Kebolehgerakan 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, saluran air atau tanah.

BYK-1794

Kod produk: 00000000000126003

Versi 3.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.03.2026

Tarikh Cetakan 11.03.2026

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan
Peraturan Antarabangsa
UNRTDG

Nombor PBB : Tidak berkeenaan
 Nama kiriman yang betul : Tidak berkeenaan
 Kelas : Tidak berkeenaan
 Risiko subsidiari : Tidak berkeenaan
 Kumpulan bungkusan : Tidak berkeenaan
 Label : Tidak berkeenaan

IATA - DGR

No. PBB/ID : Tidak berkeenaan
 Nama kiriman yang betul : Tidak berkeenaan
 Kelas : Tidak berkeenaan
 Risiko subsidiari : Tidak berkeenaan
 Kumpulan bungkusan : Tidak berkeenaan
 Label : Tidak berkeenaan
 Arahan bungkusan (pesawat kargo) : Tidak berkeenaan
 Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : Tidak berkeenaan

Kod-IMDG

Nombor PBB : Tidak berkeenaan
 Nama kiriman yang betul : Tidak berkeenaan
 Kelas : Tidak berkeenaan
 Risiko subsidiari : Tidak berkeenaan
 Kumpulan bungkusan : Tidak berkeenaan
 Label : Tidak berkeenaan
 EmS Kod : Tidak berkeenaan
 Pencemar marin : Tidak berkeenaan

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

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Tidak berkeenaan

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 Helaihan 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

BYK-1794

Kod produk: 00000000000126003

Versi 3.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.03.2026

Tarikh Cetakan 11.03.2026

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 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; 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; TECl - 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, pemrosesan, 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