

CERACOL 623

Kod produk: 00000000000133154

Versi 1.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 30.01.2026

Tarikh Cetakan 02.06.2026

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

Nama produk : CERACOL 623

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

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

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Amaran

Pernyataan bahaya : H226 Cecair dan wap mudah terbakar.
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/
wap/ semburan.**Tindakan:**P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut):
Segera tanggalkan/ buka semua pakaian yang tercemar.
Basuh kulit dengan air/ pancuran air.P304 + P340 + P312 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke
kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan
rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Hubungi
PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan jika anda rasa
tidak sihat.

CERACOL 623

Kod produk: 000000000000133154

Versi 1.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 30.01.2026

Tarikh Cetakan 02.06.2026

P370 + P378 Jika berlaku kebakaran: Gunakan pasir kering, bahan kimia kering atau busa tahan alkohol untuk memadamkan kebakaran.

Penyimpanan:

P403 + P233 Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

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 : Carnauba wax dispersion

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	>= 50 -<= 100

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.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

Bahan pemadam yang sesuai : Buih tahan alkohol
Karbon dioksida (CO₂)

CERACOL 623

Kod produk: 00000000000133154

Versi 1.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 30.01.2026

Tarikh Cetakan 02.06.2026

Media alatan pemadam
kebakaran yang tidak sesuai : Bahan kimia kering.
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.

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 : 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).

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.

CERACOL 623

Kod produk: 000000000000133154

Versi 1.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 30.01.2026

Tarikh Cetakan 02.06.2026

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.
 Patuhi langkah berjaga-jaga pada label.
 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

Tidak mengandungi bahan yang ada nilai had pendedahan pekerjaan.

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 : sebaran
 Warna : kuning terang

CERACOL 623

Kod produk: 00000000000133154

Versi 1.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 30.01.2026

Tarikh Cetakan 02.06.2026

Ambang Bau	:	Tiada data disediakan
pH	:	7 (20 °C) Kepekatan: 10 %
Takat lebur/takat beku	:	Tiada data disediakan
Takat didih awal/ didih julat	:	143 °C (1,013 hPa)
Takat kilat	:	45 °C (1,013 hPa) Cara: calculated
Kadar penyejatan	:	Tiada data disediakan
Terbakar (cecair)	:	Mengekalkan pembakaran
Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran	:	10.8 %(V)
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	:	1.2 %(V)
Tekanan wap	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan wap relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan	:	0.973 g/cm ³ (20 °C, 1,013 hPa)
Keterlarutan Keterlarutan air	:	benar-benar larut
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	:	Tiada data disediakan
Suhu penguraian	:	Tiada data disediakan
Kelikatan Kelikatan, dinamik	:	< 50 mPa.s Cara: Tiada maklumat.
Tegangan permukaan	:	Tidak berkenaan
Saiz zarah	:	< 10 µm

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	:	Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Kestabilan kimia	:	Stable; polymerization will not occur Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang

CERACOL 623

Kod produk: 000000000000133154

Versi 1.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 30.01.2026

Tarikh Cetakan 02.06.2026

- Kemungkinan tindak balas berbahaya : diarahkan.
: 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 keras dan agen mengoksida
- Produk penguraian yang berbahaya : Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

- Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Tiada yang diketahui.

Ketoksikan akut

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

Kakisan/kerengsaan kulit

Komponen:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

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

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Komponen:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

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

CERACOL 623

Kod produk: 000000000000133154

Versi 1.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 30.01.2026

Tarikh Cetakan 02.06.2026

Pemekaan pernafasan atau kulit**Komponen:****2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

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

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****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

Keselanjaran dan Keterdegradan**Komponen:****2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

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

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

CERACOL 623

Kod produk: 00000000000133154

Versi 1.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 30.01.2026

Tarikh Cetakan 02.06.2026

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

Keboleherakan 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 pemetung.
 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 3272
 Nama kiriman yang betul : Esters, n.o.s.
 (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 3272
 Nama kiriman yang betul : ESTERS, N.O.S.
 (1-Methoxy-2-propanol acetate)
 Kelas : 3
 Kumpulan bungkusan : III
 Label : 3
 EmS Kod : F-E, S-D
 Pencemar marin : tidak
 Catatan-catatan : IMDG Code segregation group - none

CERACOL 623

Kod produk: 00000000000133154

Versi 1.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 30.01.2026

Tarikh Cetakan 02.06.2026

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

AIIIC - 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; 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 -

CERACOL 623

Kod produk: 000000000000133154

Versi 1.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 30.01.2026

Tarikh Cetakan 02.06.2026

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, 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