

CERAFLOUR 967

Kod produk: 000000000000142585

Versi 3.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 08.03.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

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

Nama produk : CERAFLOUR 967

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**

Bukan bahan atau campuran yang berbahaya.

Elemen label

Bukan bahan atau campuran yang berbahaya.

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 : Synthetic polymer

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Butyl methacrylate	97-88-1	≥ 0.5 -< 1
Methyl methacrylate	80-62-6	≥ 0.5 -< 1

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.

CERAFLOUR 967

Kod produk: 000000000000142585

Versi 3.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 08.03.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

- 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.
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 : Api akan menghasilkan asap hitam tebal yang mengandungi hasil pembakaran yang berbahaya (lihat tajuk 10).
- Produk-produk pembakaran berbahaya : Karbon dioksida (CO₂), 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 : Prosedur standard bagi kebakaran kimia.
Gunakan langkah-langkah pemadaman yang bersesuaian dengan keadaan tempatan dan persekitaran.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan : Elak dari terjadi habuk.
- Langkah-langkah melindungi : Cuba untuk mencegah bahan daripada termasuk ke dalam

CERAFLOUR 967

Kod produk: 000000000000142585

Versi 3.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 08.03.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

alam sekitar

parit atau laluan-laluan air.

Kaedah dan bahan bagi
pembendungan dan
pembersihan: Pungut dan atur pelupusan dengan tidak membuat habuk.
Sapukan dan sodok.
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 : Bekalkan pengudaraan ekzos yang sesuai di tempat-tempat di
terhadap kebakaran dan mana habuk boleh terjadi.
letupanNasihat pengendalian yang : Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.
selamat Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan
yang berkenaan.**Penyimpanan****Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian**Keadaan penyimpanan yang : Pemasangan elektrik / bahan-bahan kerja mesti mematuhi
selamat piawaian keselamatan teknologi.Maklumat lanjut bagi syarat- : Jauhkan dari haba.
syarat penyimpanan

Bahan untuk dielak: : Tiada bahan untuk khas disebut.

Maklumat lanjut mengenai : Simpan di tempat yang kering.
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
Methyl methacrylate	80-62-6	TWA	100 ppm 410 mg/m ³	MY PEL
		TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	100 ppm	ACGIH

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri

Perlindungan mata/muka : Cermin mata keselamatan

Perlindungan kulit : Baju pelindung

Perlindungan tangan

CERAFLOUR 967

Kod produk: 000000000000142585

Versi 3.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 08.03.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

Bahan	:	sarung tangan lateks
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	:	serbuk
Warna	:	putih
Ambang Bau	:	Tiada data disediakan
pH	:	tidak larut
Takat lebur/takat beku	:	Tiada data disediakan
Takat didih awal/ didih julat	:	Tiada data disediakan
Takat kilat	:	Tiada data disediakan
Kadar penyejatan	:	Tiada data disediakan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	:	Pepejal-pepejal bolehbakar
Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran	:	Tiada data disediakan
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	:	Tiada data disediakan
Tekanan wap	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan wap relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan	:	1.11 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

CERAFLOUR 967

Kod produk: 000000000000142585

Versi 3.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 08.03.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

Suhu pengautocucuhan	:	Tiada data disediakan
Suhu penguraian	:	Tiada data disediakan
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	:	Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan. Tiada bahaya untuk khas disebut. Habuk boleh membentuk campuran mudah letup dalam udara.
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:**Methyl methacrylate:**

Ketoksikan akut secara oral	:	LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401 GLP: tidak
Ketoksikan akut secara sentuhan kulit	:	LD50 (Arnab): > 5,000 mg/kg Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402 GLP: tidak

CERAFLOUR 967

Kod produk: 000000000000142585

Versi 3.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 08.03.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

Kakisan/kerengsaan kulit**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Komponen:**Methyl methacrylate:**

Spesies : Arnab
Cara : Ujian Draize
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit
GLP : tidak

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

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Komponen:**Methyl methacrylate:**

Spesies : Arnab
Keputusan : Tiada kerengsaan mata
Cara : Ujian Draize
GLP : tidak

Pemekaan pernafasan atau kulit**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Komponen:**Butyl methacrylate:**

Spesies : Tikus Belanda
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan : Menyebabkan pemekaan.
GLP : ya

Methyl methacrylate:

Jenis Ujian : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Laluan pendedahan : Bersentuh dengan kulit
Spesies : Tikus
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 429
Keputusan : Menyebabkan pemekaan.
GLP : Tiada maklumat.

Kemutagenan sel germa**Produk:**

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

CERAFLOUR 967

Kod produk: 000000000000142585

Versi 3.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 08.03.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

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 : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

CERAFLOUR 967

Kod produk: 000000000000142585

Versi 3.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 08.03.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

Komponen:

Butyl methacrylate:

- Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (*Oryzias latipes* (ikan killifish oren-merah)): 5.57 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
- Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (*Daphnia magna* (Kutu air)): 25.4 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
- Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : NOEC (*Selenastrum capricornutum* (alga hijau)): 24.8 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Jenis Ujian: Perencatan pertumbuhan
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
- ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (alga hijau)): 31.2 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Jenis Ujian: Perencatan pertumbuhan
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
- Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) : NOEC (*Daphnia magna* (Kutu air)): 1.1 mg/l
Titik akhir: Reproduction
Masa pendedahan: 21 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 211

Methyl methacrylate:

- Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (ikan rainbow trout)): > 79 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Jenis Ujian: ujian aliran terus
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
GLP: ya
- Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (*Daphnia magna* (Kutu air)): 69 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Jenis Ujian: ujian aliran terus
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
GLP: ya
- Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : (*Selenastrum capricornutum*): > 110 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
GLP: tidak

Keselajaran dan Keterdegradan

Produk:

- Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:

Butyl methacrylate:

- Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.

CERAFLOUR 967

Kod produk: 000000000000142585

Versi 3.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 08.03.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301C
GLP: ya

Methyl methacrylate:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301C
GLP: Tiada maklumat.

Keupayaan bioakumulatif**Produk:**

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:**Butyl methacrylate:**

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 3.03 (25 °C)
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 107
GLP: ya

Methyl methacrylate:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 1.38 (20 °C)
pH: 7
GLP: Tiada maklumat.

Kebolehgerakan di dalam tanah

Tiada data disediakan

Kesan-kesan mudarat yang lain**Produk:**

Maklumat ekologi tambahan : Tiada data disediakan

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan**Kaedah pelupusan**

Bungkusan tercemar : Bekas kosong perlu dibawa ke tapak pengendalian sisa yang diluluskan untuk kitar semula atau pelupusan.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan**Peraturan Antarabangsa****UNRTDG**

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

CERAFLOUR 967

Kod produk: 000000000000142585

Versi 3.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 08.03.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

IATA - DGR

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

Kod-IMDG

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

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 berkenaan

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
ACGIH / STEL	: Had pendedahan jangka pendek
MY PEL / TWA	: Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam

CERAFLOUR 967

Kod produk: 000000000000142585

Versi 3.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 08.03.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

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 Piawaian; 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 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; 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 Helaian 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